

#LIVINGE FUTURE

More inside. Simply safe.

TÜV AUSTRIA, founded in Vienna in 1872, is an independent Austrian service provider in the fields of testing, inspection, certification, verification as well as training and further education – based on the principles of objectivity, impartiality and integrity.

With currently more than 3,900 employees and group companies in 37 countries, TÜV AUSTRIA operates internationally.

TÜV AUSTRIA is a member of 180 national and international standardization committees and interest groups.

The field of activity extends to all areas of the economy and offers comprehensive services, for example in the field of AI, Certified Security Operations Center, Cybersecurity, export conformity, IoT, robotics and OT security, industrial computer tomography (CT) as well as elevator technology, information security, pressure equipment, automotive & mobility services, machine and process safety, quality management, acoustic emission, play, sports and leisure facilities, materials testing, wind energy, drinking water hygiene, environmental protection, sustainability, CSRD.

The plus for companies.

Mehr drin. Einfach sicher.

TÜV AUSTRIA, 1872 in Wien gegründet, ist ein unabhängiges österreichisches Dienstleistungsunternehmen in den Bereichen Prüfung, Inspektion, Zertifizierung, Verifizierung sowie Aus- und Weiterbildung – ausgerichtet nach den Grundsätzen der Objektivität, Unparteilichkeit und Integrität.

Mit aktuell mehr als 3.900 Mitarbeitenden und Konzern-Gesellschaften in 37 Ländern ist TÜV AUSTRIA international tätig.

TÜV AUSTRIA ist Mitglied in 180 nationalen und internationalen Normungsausschüssen und Interessenvertretungen.

Das Tätigkeitsfeld erstreckt sich auf alle Bereiche der Wirtschaft und bietet umfassende Dienstleistungen, etwa auf dem Gebiet AI, Certified Security Operations Center, Cybersecurity, Exportkonformität, IoT, Robotics und OT-Security, Industrielle Computer-Tomographie (CT) sowie Informationssicherheit, Aufzugstechnik, Druckgeräte, Automotive- und Mobilitätsdienstleistungen, Maschinen- und Prozesssicherheit, Qualitätsmanagement, Schallemissionsprüfung, Spiel-, Sport- und Freizeiteinrichtungen, Werkstoffprüfung, Windenergie, Trinkwasserhygiene, Umweltschutz, Nachhaltigkeit, CSRD.

Das Plus für Unternehmen.

tuvaustria.com

Content Inhalt

Page 7 Seite 7	Statements
Page 8 Seite 8	TÜV AUSTRIA Executive Board Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger: Safety and added value for our customers TÜV AUSTRIA Vorstände Stefan Haas und Christoph Wenninger: Sicherheit und Mehrwert für unsere Kunden
Page 20 Seite 20	Testing. Inspection. Certification. Prüfung. Inspektion. Zertifizierung.
Page 51 Seite 51	Digitalization & Innovation Digitalisierung & Innovation
Page 67 Seite 69	Sustainability Nachhaltigkeit
Page 87 Seite 89	Training & Further Education Aus- und Weiterbildung
Page 101 Seite 103	Research & Development Forschung & Entwicklung
Page 111 Seite 113	Facts Fakten



FOCUS

IM BLICKPUNKT



We score highly with our innovative, networked services and solutions, plus the expertise and flexibility of our employees. Not forgetting the proximity to our customers – our business is always organized regionally. This lets us understand changes better and allows us to develop individual solutions. So that customers get exactly what they need.

Wir punkten mit unseren innovativen, vernetzten Dienstleistungen und Lösungsangeboten, dem Know-how und der Flexibilität unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Dazu kommt die Nähe zu unseren Kunden – unser Business ist ja immer regional organisiert. Das lässt uns deren Anforderungen besser verstehen und individuelle Lösungen entwickeln. Damit Kunden das bekommen, was sie tatsächlich brauchen.

Stefan Haas CEO TÜV AUSTRIA Group



We always sell solutions that bring safety and, at the same time, added value for our customers through our services. An added value created in our labs, in the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center as an up-to-date testing and research facility in the country, in the digitalization of TÜV AUSTRIA and at our locations in several countries around the globe.

Mit unseren Dienstleistungen verkaufen wir immer Lösungen, die Sicherheit und gleichzeitig Mehrwert für unsere Kunden bringen. Einen Mehrwert, der in unseren Laboren entsteht, im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center als modernem Prüf- und Forschungsstandort, in der Digitalisierung des TÜV AUSTRIA und an unseren Standorten in vielen Ländern der Welt.

Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

Since its foundation, TÜV AUSTRIA has pursued a future-oriented strategy that comprehensively takes into account economic, ecological, social, and work-related aspects. Instead of setting long-term goals that go far beyond the terms of office of those currently responsible, the group focuses on quickly implementable and concrete measures in line with its sense of responsibility and commitment to sustainability – on acting in the here and now.

Seit seiner Gründung verfolgt TÜV AUSTRIA eine zukunftsorientierte Strategie, die neben ökonomischen auch ökologische, gesellschaftliche und arbeitsbezogene Aspekte umfassend berücksichtigt. Statt langfristige Ziele zu setzen, die weit über die Funktionsperioden der heute Verantwortlichen hinausgehen, legt die Unternehmensgruppe im Sinne von Verantwortung und gelebter Nachhaltigkeit den Fokus auf rasch umsetzbare und konkrete Maßnahmen – auf ein Agieren im Hier und Jetzt.

Johann Marihart
President / Präsident TÜV AUSTRIA



Safety and added value for our customers

The TÜV AUSTRIA Executive Board Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger discuss the group's successful economic performance, its dedicated employees, satisfied customers, the importance of sustainability, and why, despite all the challenges, problems, and difficulties, it is important to focus on the positive and look to the future with optimism.

Sicherheit und Mehrwert für unsere Kunden

Die TÜV AUSTRIA-Vorstände Stefan Haas und Christoph Wenninger über die erfolgreiche wirtschaftliche Performance der Unternehmensgruppe, engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, zufriedene Kunden, den Stellenwert von Nachhaltigkeit und warum es, trotz aller Herausforderungen, Probleme und Schwierigkeiten, wichtig ist den Blick für das Positive zu schärfen und optimistisch in die Zukunft zu blicken.



Die TÜV AUSTRIA Group kann, entgegen einer Reihe ungünstiger Umfeldfaktoren national und international, auf ein erfolgreiches Jahr 2024 zurückblicken. Wie wurde das möglich?

Stefan Haas

Wir fokussierten 2024, wie auch in den Jahren davor, auf solides, nachhaltiges Wachstum, auf Innovationen, strategische Investitionen, auf Technologievorsprung und das Anbieten neuer Dienstleistungen. Zusätzlicher Personalaufbau und Investments in die Weiterentwicklung unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ließ uns erneut Chancen realisieren, Potenziale freisetzen und allen Herausforderungen, die natürlich auch vor unserer Unternehmensgruppe nicht Halt machen, mit Optimismus begegnen. Wir sind am Heimmarkt Österreich, in Europa, im mittleren Osten, in Asien und Afrika gewachsen und erwirtschafteten eine Betriebsleistung von über 400 Millionen Euro.

Christoph Wenninger

Unsere Unternehmensgruppe konnte in den vergangenen Jahren eine gesunde Resilienz gegenüber Krisen aufbauen. Möglich machte das eine inhaltliche und räumliche Risikodiversifikation, die Verteilung auf viele Ländermärkte und natürlich unsere Nähe zu unseren Kunden. Unser Wachstum erfolgte überwiegend organisch, also aus dem bestehenden Geschäft, und zu einem kleineren Teil durch Unternehmenszukäufe. Der wichtigste Schlüssel zum Erfolg sind freilich unsere engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Rund 3.900 sind es mittlerweile. In über 60 Unternehmen an 110 Standorten in 37 Ländern.

Wo ist denn TÜV AUSTRIA nunmehr neu tätig?

Stefan Haas

Im Irak wurde eine Geschäftsstelle im Bereich Konformitätsbescheinigungen, Managementzertifizierung und Ausbildung eröffnet. Im deutschen Bad Sobernheim in

Despite a number of unfavorable factors in the national and international environment, the TÜV AUSTRIA Group can look back on a successful 2024. How was this possible?

Stefan Haas

As in previous years, we focused on solid, sustainable growth, innovation, strategic investments, technological leadership, and on offering new services in 2024. Additional staff recruitment and investments in the further development of our employees meant that we were once again able to capitalize on opportunities, unlock potential and face all challenges, which naturally also affect our group of companies, with optimism. We have grown in our Austrian home market, in Europe, the Middle East, Asia, and Africa, generating an operating income of over 400 million euros.

Christoph Wenninger

Our group of companies has managed to develop a healthy resilience to crises in recent years. This has been made possible by risk diversification in terms of content and location, our presence on many national markets, and, of course, our proximity to our customers. Our growth is mainly organic, i.e. from existing business,

and to a lesser extent through acquisitions. The most important key to our success, however, is our committed employees. There are now around 3,900 of them in over 60 companies at 110 locations in 37 countries.

In which new location is TÜV AUSTRIA now operating?

Stefan Haas

A branch office was opened in Iraq in the field of conformity certification, management certification, and training. In Sobernheim, Germany, near Frankfurt, we opened Europe's most up-to-date acoustic test track at the former NATO air base in Pferdsfeld, which lets us offer noise measurements for the automotive industry and well-known tire manufacturers. And in Italy, near Monte Roberto, the go-ahead was given for the construction of a modern headquarters that will enable us to serve the growing market in our neighbor country even better.

Christoph Wenninger

2024 saw the integration of a number of companies into the TÜV AUSTRIA Group. In Italy, the education provider Brainform and the railway services specialists

der Nähe von Frankfurt eröffneten wir am ehemaligen Nato-Flugplatz Pferdsfeld Europas modernste Akustikteststrecke und können damit für die Automobilindustrie und namhafte Reifenhersteller Geräuschmessungen anbieten. Und in Italien erfolgte in der Nähe von Monte Roberto der Startschuss für die Errichtung eines modernen Headquarters, das den wachsenden Markt in unserem Nachbarland noch besser bedienen kann.

Christoph Wenninger

2024 wurden erneut einige Unternehmen in die TÜV AUSTRIA Group integriert. In Italien der Bildungsanbieter Brainform und die Railway Services-Spezialisten ISARail, ISITek und ISiFer, in Spanien das Umweltanalytiklabor JECMA, in Deutschland der Cybersecurity-Spezialist clockworkX. In Griechenland und Rumänien etablierten wir Security Operations Center mit Dienstleistungen und Lösungen zur Bekämpfung von Cyberkriminalität. Neue Joint Ventures in Albanien und Singapore liefern zusätzliche Impulse in unserem vernetzten Dienstleistungsangebot. Sämtliche Engagements ergänzen unsere Lösungsangebote, decken Kundeninteressen noch besser ab und sind zudem ein zusätzliches Plus in Sachen Kundennähe.

Ist es nach wie vor schwierig, qualifizierte Fachkräfte für die Unternehmensgruppe zu finden?

Christoph Wenninger

Erfreulicherweise finden wir mittlerweile wieder wesentlich leichter die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die wir für unser Business brauchen. Unterstützung im Personalrecruiting kommt auch durch unser internes Empfehlungsprogramm "Talent Magnet". Ein wirksames Tool, mit dem Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in ihrem privaten Umfeld neugierig machen auf TÜV AUSTRIA. Das hat uns bereits eine Reihe qualifizierter Neuzugänge für unsere Unternehmensgruppe gebracht. Im Kampf um die besten Köpfe unterstützen uns zusätzlich Umfragen und mediale Rankings, die für TÜV AUSTRIA regelmäßig Spitzenplatzierungen als attraktiver Arbeitgeber bringen.

Häufiger Jobwechsel ist in der Wirtschaft keine Seltenheit. Nicht immer zur Freude der betroffenen Unternehmen. Wie sieht es denn mit der Mitarbeiterfluktuation in der TÜV AUSTRIA Group aus?

ISARail, ISITek, and ISiFer; in Spain, the environmental analysis laboratory JECMA; and in Germany, the cybersecurity specialist clockworkX. In Greece and Romania, we established Security Operations Centers offering services and solutions to combat cybercrime. New joint ventures in Albania and Singapore provide additional impetus for our networked range of services. All of these commitments complement our range of solutions, serve our customers' interests even better, and are an additional bonus in terms of customer proximity.

Is it still difficult to find qualified specialists for the group of companies?

Christoph Wenninger

Fortunately, we are now finding it much easier to recruit the employees we need for our business. Our internal referral program, "Talent Magnet", also helps with recruiting new staff. This is an effective tool that employees can use to spark interest in TÜV AUSTRIA among their friends and family and has already brought us a number of qualified new recruits for our group of companies. In our battle to attract the best minds, we are also supported by surveys and media rankings, which regularly place TÜV AUSTRIA among the top employers.

Frequent job changes are not uncommon in the business world, not always to the delight of the companies concerned. What is the employee turnover rate like in the TÜV AUSTRIA Group?

Stefan Haas

We have a low staff turnover rate, especially considering our market environment. This is made possible by the benefits we offer our employees. These include meaningful activities, working in teams and in modern working environments, opportunities for further development and career prospects within the TÜV AUSTRIA Group, a wide range of benefits, attractive salaries, and flexible working hours. As I said, our employees are our most important asset in our business. They are responsible for the continuous growth of our group of companies and, above all, for satisfied customers.

TÜV AUSTRIA has been commissioning customer surveys at regular intervals for many years. The most recent customer satisfaction survey was carried out in 2024. Are you happy with the results?

Stefan Haas

Wir verzeichnen eine sehr geringe Fluktuationsrate, auch im Vergleich mit unserem Marktumfeld. Möglich macht das unser Angebot an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Dazu gehören sinnstiftende Tätigkeiten, arbeiten in Teams und in zeitgemäßen Arbeitsumgebungen, Möglichkeiten zur Weiterentwicklung und Karrierechancen innerhalb der TÜV AUSTRIA Group, eine Vielzahl an Benefits, faire Vergütung und attraktive Arbeitszeitmodelle. Wie gesagt, das wichtigste Asset in unserem Geschäft sind unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Sie sorgen für kontinuierliches Wachstum unserer Unternehmensgruppe und vor allem für zufriedene Kunden.

TÜV AUSTRIA gibt seit vielen Jahren in regelmäßigen Abständen Kundenbefragungen in Auftrag. Die jüngste Kundenzufriedenanalyse erfolgte 2024. Sind Sie mit den Ergebnissen zufrieden?

Stefan Haas

Das Ergebnis der vom IMAS-Institut durchgeführten Kundenzufriedenheitsanalyse kann sich mehr als sehen lassen. 92 Prozent der befragten Kunden geben TÜV AUSTRIA die Note 1 bzw. 2. Unsere Kolleginnen und Kollegen, die vor Ort für unsere Kunden tätig sind, punkten mit Qualität, Kompetenz und Engagement, gleichermaßen wie unsere Teams in der Kundenbetreuung im Backoffice-Bereich.

Christoph Wenninger

Besonders erfreulich ist auch die Weiterempfehlungsquote. Bei dieser und dem damit zusammenhängenden relevanten Net Promoter Score (NPS) erreicht

We help them reconcile sustainability with their business and see the ecological transformation as an opportunity to break into new markets with new products and services.

Wir unterstützen dabei, Nachhaltigkeit mit dem Geschäft in Einklang zu bringen und die ökologische Transformation auch als Chance auf neue Märkte mit neuen Produkten und Dienstleistungen zu sehen.

Christoph Wenninger I CFO TÜV AUSTRIA Group

Stefan Haas

We are very impressed with the results of the customer satisfaction survey conducted by the IMAS Institute. 92 percent of customers who were asked gave TÜV AUSTRIA top marks (1 or 2). Our colleagues who work on site for our customers score highly with their quality, expertise and commitment, as do our teams in customer service in the back office.

Christoph Wenninger

The recommendation rate is also very encouraging. In this survey and the associated Net Promoter Score (NPS), TÜV AUSTRIA achieved a fantastic score of 51! This puts us way ahead of the competition. Overall, the customer satisfaction analysis is a wonderful compliment from our customers to our dedicated employees and confirmation that we meet and consistently exceed our customers' needs and expectations and that they highly recommend us as a safety technology service provider.

Stefan Haas

However, TÜV AUSTRIA has more than just high customer satisfaction to be happy about. We are also an attractive employer and a very popular training partner. The TÜV AUSTRIA Academy, our group of companies' training center, was ranked number one as the best seminar provider in the country in a major survey of managers and HR managers conducted by Industriemagazin in 2022, 2023 and 2024.

How has TÜV AUSTRIA scored particularly well with customers in recent years?

Stefan Haas

We score highly with our innovative, networked services and solutions, plus the expertise and flexibility of our employees. Not forgetting the proximity to our customers – our business is always organized regionally. This lets us understand changes better and allows us to develop individual solutions. So that customers get exactly what they need.



Christoph Wenninger

We always sell solutions that bring safety and, at the same time, added value for our customers through our services. An added value created in our labs, in the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center as an upto-date testing and research facility in the country, in the digitalization of TÜV AUSTRIA and at our locations in several countries around the globe.

Talking of digitalization: what are its benefits for customers?

Stefan Haas

Digitalization helps make production and business processes more flexible and efficient. At the same time, it promotes the implementation of new ideas and products and opens up new business areas and markets. There are many possible applications for companies of all sizes and in all industries – even those that have little to do with technology in their day-to-day operations.

Christoph Wenninger

Our digital solutions – and especially our online customer portal tami – help our customers professionalize their workflows, make our customers more secure, and

give them more time for their own business. At the same time, digitalization increases our service efficiency and secures sustainable competitive advantages.

TÜV AUSTRIA is investing in research and innovation, as well as systematically developing new services so that it can keep up with new technologies. How does that help?

Stefan Haas

New services not only ensure added value for our customers, they are also a decisive factor in the success of our group of companies. Our culture of innovation and cooperation with universities and research institutions help us to consistently tap into new fields of technology and acquire the necessary expertise.

Christoph Wenninger

We made a big impression with RISE, a stand-alone solution we developed for the online monitoring of infrastructure components by means of acoustic emission measurement methods, as well as with the further development of our successful online assistant tami, which can now also calculate carbon footprints. We run Austria's first testing and certification hub for artificial

TÜV AUSTRIA den phantastischen Wert von 51! Damit lassen wir sämtliche Wettbewerber weit hinter uns. Insgesamt ist die Kundenzufriedenheitsanalyse ein schönes Lob unserer Kunden an unsere engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und Bestätigung dafür, dass wir die Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden erfüllen bzw. immer wieder übertreffen und von ihnen auch in hohem Maße als sicherheitstechnischer Dienstleister weiterempfohlen werden.

Stefan Haas

TÜV AUSTRIA darf sich aber nicht nur über eine hohe Kundenzufriedenheit freuen. Wir sind auch attraktiver Arbeitgeber und ein gefragter Weiterbildungspartner. Die TÜV AUSTRIA Akademie, das Bildungsinstitut unserer Unternehmensgruppe, belegte in einer großen Umfrage des Industriemagazins unter Führungskräften und HR-Verantwortlichen 2022, 2023 und 2024 Platz eins als bester Seminaranbieter des Landes.

Womit punktet TÜV AUSTRIA in den letzten Jahren besonders bei den Kunden?

Stefan Haas

Wir punkten mit unseren innovativen, vernetzten Dienstleistungen und Lösungsangeboten, dem Knowhow und der Flexibilität unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Dazu kommt die Nähe zu unseren Kunden – unser Business ist ja immer regional organisiert. Das lässt uns deren Anforderungen besser verstehen und individuelle Lösungen entwickeln. Damit Kunden das bekommen, was sie tatsächlich brauchen.

Christoph Wenninger

Mit unseren Dienstleistungen verkaufen wir immer Lösungen, die Sicherheit und gleichzeitig Mehrwert für unsere Kunden bringen. Einen Mehrwert, der in unseren Laboren entsteht, im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center als modernem Prüf- und Forschungsstandort, in der Digitalisierung des TÜV AUSTRIA und an unseren Standorten in vielen Ländern der Welt.

Stichwort Digitalisierung: Welche Vorteile bringt das für Kunden?

Stefan Haas

Die Digitalisierung hilft Produktions- und Geschäftsprozesse flexibler und effizienter zu gestalten. Gleichzeitig fördert sie die Umsetzung neuer Ideen und Produkte und eröffnet neue Geschäftsfelder und Märkte. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und für Unternehmen jeder Größe und Branche anwendbar – selbst für



jene, die im Betriebsalltag nur wenig mit Technologie zu tun haben.

Christoph Wenninger

Unsere digitalen Lösungen – und hier vor allem unser Online-Kundenportal tami – unterstützen unsere Kunden bei der Professionalisierung von Arbeitsabläufen, machen unsere Kunden sicherer und lassen ihnen mehr Zeit fürs eigene Business. Gleichzeitig erhöht die Digitalisierung unsere Serviceeffizienz und sichert nachhaltige Wettbewerbsvorteile.

Um neue Technologien aktiv begleiten zu können investiert TÜV AUSTRIA neben der systematischen Entwicklung neuer Dienstleistungen in Forschung und Innovation. Was bringt das?

Stefan Haas

Neue Dienstleistungen sichern einerseits Mehrwert für unsere Kunden, andererseits sind sie ein entscheidender Erfolgsfaktor für uns als Unternehmensgruppe. Unsere Innovationskultur und Kooperationen mit Universitäten und Forschungseinrichtungen unterstützen uns, neue Technologiefelder und dafür nötiges Know-how konsequent zu erschließen.

Christoph Wenninger

Wir konnten mit RISE, einer von uns entwickelten Stand-Alone-Lösung für die Online-Überwachung von Infrastrukturkomponenten mittels Schallemissions-Messverfahren genauso punkten, wie mit der Weiterentwicklung unseres erfolgreichen Online-Assistenten tami, wo sich nunmehr auch CO₂-Bilanzen berechnen lassen. Mit dem Software Competence Center Hagenberg betreiben wir Österreichs ersten Testing- und Zertifizierungs-Hub, TRUSTIFAI, für Künstliche Intelligenz. Damit unterstützen wir unsere Kunden beim weiteren Ausbau und der Kommerzialisierung sicherer Machine Learning-Applikationen.

Stefan Haas

Ich möchte noch ergänzen, dass wir das Thema Künstliche Intelligenz auch in unserem Bildungsprogramm verankert haben. Die Kursangebote für sicherheitsrelevante Anwendungen von KI erfreuen sich dabei großer Nachfrage seitens der Unternehmen. Sie erklären, welche Einsatzmöglichkeiten es für KI im Sicherheitsbereich gibt und welche technischen Hürden in Richtung Robustheit, Präzision und Erklärbarkeit sich dabei ergeben.

intelligence, TRUSTIFAI, in collaboration with the Software Competence Center Hagenberg. This enables us to support our customers in the further expansion and commercialization of secure machine learning applications.

Stefan Haas

I would just like to add that we have also incorporated the topic of artificial intelligence into our educational program. The courses we offer on the security-related applications of AI are very popular with companies. They explain how AI can be used in the field of safety and security and what technical hurdles need to be overcome in terms of robustness, precision, and explainability.

Transparency and sustainability are issues of particular importance to stakeholders, potential customers, and the general public. ESG factors – which stand for environmental, social, and governance standards – are therefore an important factor for competitiveness, resilience, and growth opportunities. Does TÜV AUSTRIA offer support for companies?

Transparenz und Nachhaltigkeit sind Themen, auf die Stakeholder, potenzielle Kunden und die Öffentlichkeit besonderes Augenmerk legen. ESG-Faktoren – sie stehen für die betrieblichen Standards Umwelt, Soziales und Unternehmensführung – sind somit ein wichtiger Faktor für Wettbewerbsfähigkeit, Resilienz und Wachstumsmöglichkeiten. Bietet TÜV AUSTRIA für Unternehmen Unterstützung?

Stefan Haas

Die Europäische Union hat mit dem European Green Deal eine ambitionierte Strategie vorgelegt, um bis 2050 klimaneutral zu werden. Von Unternehmen wird erwartet, Verantwortung zu übernehmen, indem sie ökologische und soziale Folgen ihres Geschäftsmodells erkennen und den Anforderungen der nachhaltigen Entwicklung anpassen. Nachhaltigkeitsberichterstattung wird somit zum Standard werden – unter anderem durch die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD). Mit dem Geschäftsjahr 2027 treten für große Unternehmen umfassende nachhaltigkeitsspezifische Berichtspflichten in Kraft. TÜV AUSTRIA unterstützt bei diesem Prozess mit seiner Expertise bestmöglich.

Stefan Haas

The European Union is working to achieve climate neutrality by 2050 through the ambitious European Green Deal strategy. Companies are expected to take responsibility by recognizing the environmental and social consequences of their business model and adapting to the requirements of sustainable development. Sustainability reporting will therefore become standard practice – partly as a result of the Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD).

Comprehensive sustainability-related reporting requirements will come into force for large companies in the 2027 business year. TÜV AUSTRIA offers its expertise to provide the best possible support during this process.

Our digital solutions, and the availability of a growing portfolio of apps, help our customers professionalize their workflows, make our customers more secure, and give them more time for their own business.

Unsere digitalen Lösungen und die Verfügbarkeit eines wachsenden App-Portfolios unterstützen unsere Kunden bei der Professionalisierung von Arbeitsabläufen, machen unsere Kunden sicherer und lassen ihnen mehr Zeit fürs eigene Business.

Christoph Wenninger I CFO TÜV AUSTRIA Group

Christoph Wenninger

Wir sind aber auch Partner für kleine und mittlere Unternehmen. Sie sind in der vor- oder nachgelagerten Lieferkette oftmals indirekt betroffen, weil berichtspflichtige Geschäftspartner Daten zur Nachhaltigkeit gelieferter Waren oder Dienstleistungen anfordern, zum Beispiel den CO₂-Fußabdruck, oder Banken entsprechende Nachhaltigkeitsdaten für eine Kreditvergabe benötigen. Wir unterstützen dabei, Nachhaltigkeit mit dem Geschäft in Einklang zu bringen und die ökologische Transformation auch als Chance auf neue Märkte mit neuen Produkten und Dienstleistungen zu sehen.

Christoph Wenninger

But we are also partners for small and medium-sized companies. They are often indirectly affected in the upstream or downstream supply chain because reporting partners request sustainability data on deliv-ered goods or services, such as the carbon footprint, or because banks require corresponding sustainability data for lending purposes. We help them reconcile sustain-ability with their business and see the ecological transformation as an opportunity to break into new markets with new products and services.



Was bietet TÜV AUSTRIA über den Support bei der CSRD-Berichterstattung hinaus an?

Christoph Wenninger

Wir bieten ein breites Lösungsportfolio, etwa Advanced Analytics für den Energiesektor, unsere Label OK compost und OK recycled für biologische Abbaubarkeit und Wiederverwendbarkeit von Produkten, Zertifizierung von grünem Wasserstoff, von Biomethan und Biogas. Dazu kommen Dienstleistungen im Bereich Trinkwasser, Photovoltaik, Batterie- und Netzsimulation. Unser

What does TÜV AUSTRIA offer beyond support for CSRD reporting?

Christoph Wenninger

We offer a broad portfolio of solutions, such as advanced analytics for the energy sector, our OK compost and OK recycled labels for the biodegradability and recyclability of products, certification of green hydrogen, biomethane and biogas. We offer services in the fields of drinking water, photovoltaics, batteries and grid simulation. Our training center, the TÜV AUSTRIA Academy, offers numerous basic and further training programs on energy efficiency, waste management, and environmental management.

How important is sustainability within the TÜV AUSTRIA Group?

Stefan Haas

Sustainable practices are a top priority within our group of companies. We have a large fleet of electric vehicles in Austria and Europe and are continuously stepping up the expansion of photovoltaic systems. We now generate more than 500 megawatt hours of electricity annually, thus covering the charging capacities for our electric vehicles. What's more, we are continuously reducing

Bildungsinstitut, die TÜV AUSTRIA Akademie, hat zahlreiche Aus- und Weiterbildungsangebote zu Energieeffizienz, Abfallwirtschaft und Umweltmanagement im Programm.

Welchen Stellenwert nimmt Nachhaltigkeit eigentlich in der TÜV AUSTRIA Group ein?

Stefan Haas

Nachhaltiges Handeln nimmt in unserer Unternehmensgruppe einen hohen Stellenwert ein. Wir verfügen in Österreich und Europa über einen großen Fuhrpark an Elektrofahrzeugen und intensivieren laufend den Ausbau von Photovoltaikanlagen. Mehr als 500 Megawattstunden Strom produzieren wir mittlerweile jährlich und decken damit die Ladekapazitäten für unsere Elektrofahrzeuge ab. Wir reduzieren zudem kontinuierlich den Papierverbrauch und minimieren die Anzahl an Flugreisen. Unsere klimafitten Büro- und Betriebsgebäude beziehen Ökostrom. Bis 2030 streben wir einen CO₂-Fußabdruck pro Mitarbeitern und Mitarbeiter von zwei Tonnen im Jahr an. Gegenwärtig liegen wir bei 3,17 Tonnen. Ein ambitioniertes Ziel. Wir sind jedoch überzeugt davon, dieses gemeinsam zu erreichen. Zum Gedanken der gelebten Nachhaltigkeit gehört aber beispielsweise auch unser TÜV AUSTRIA Wald in Rumänien, wo 150.000

our paper consumption and minimizing the number of flights we take. Our climate-friendly office and operational buildings are powered by green electricity. By 2030, we aim to reduce our carbon footprint per employee to two tons per year. We are currently at 3.17 tons. An ambitious goal, but we are confident that we can achieve it together. However, our TÜV AUSTRIA forest in Romania, where 150,000 rubinia acacia seedlings have been planted, is another example of our commitment to sustainability in practice. Plans are underway to develop additional forests in Europe owned by TÜV AUSTRIA.

Christoph Wenninger

By recycling IT devices, we help reduce emissions and save valuable resources at the same time. However, our understanding of sustainability in practice also includes providing young people with prospects for the future. We have been

doing this for many years by supporting the technical and scientific school campus in Nanoro in Burkina Faso, West Africa. The school already provides 300 young people per year – including many girls – with high-quality education, safety, and real opportunities for a good start to their careers.

2024 was a year full of negative headlines, with the escalation of war in Ukraine and the Middle East, weak economic growth in Europe, recession in Austria, and the worsening climate crisis. With this in mind, are you still optimistic about the future?

Stefan Haas

Absolutely. An optimistic mindset is essential when it comes to shaping the future. Challenges sharpen our focus on the positive – within our group of companies, among our employees, and in our interactions with our customers. The power behind the crisis is the driving force for positive change. That's the secret of progress. This is how human culture has always moved forward – through all the tough times. Towards something new, something better.



Rubinien-Akazien-Setzlinge gepflanzt wurden. Wir planen bis 2030 zumindest 1.000.000 Bäume zu pflanzen. Diesbezügliche Projekte sind in Planung.

Christoph Wenninger

Mit der Verwertung von IT-Geräten tragen wir dazu bei, Emissionen zu reduzieren und gleichzeitig wertvolle Ressourcen zu sparen. Zu unserem Verständnis von gelebter Nachhaltigkeit gehört aber auch, Zukunftsperspektiven für junge Menschen zu fördern. Das tun wir seit vielen Jahren mit der Unterstützung des technisch-naturwissenschaftlichen Schulcampus in Nanoro im westafrikanischen Burkina Faso. Die Schule bietet jährlich 300 Jugendlichen – darunter vielen Mädchen – hochwertige Bildung, Sicherheit und echte Chancen für einen Start in eine gute berufliche Entwicklung.

Das Jahr 2024 bot mit der kriegerischen Eskalation in der Ukraine und im Nahen Osten, der schwachen Wirtschaftsentwicklung in Europa, Rezession in Österreich und der Verschärfung der

Klimakrise jede Menge negativer Schlagzeilen. Gibt es angesichts dessen gute Gründe, dennoch optimistisch in die Zukunft zu blicken?

Stefan Haas

Absolut. Eine optimistische Grundhaltung ist unabdingbar, wenn es um die Gestaltung der Zukunft geht. Herausforderungen schärfen den Blick für das Positive – in unserer Unternehmensgruppe, innerhalb der Belegschaft und in der Interaktion mit unseren Kunden. Die Kraft der Krise ist Antrieb für einen positiven Wandel. Das ist das Geheimnis von Fortschritt. So ist die menschliche Kultur immer vorangekommen – durch alle schwierigen Zeiten hindurch. Hin zu etwas Neuem, zu etwas Besserem.



CERTIFICATION CERTIFICATION

PRÜFUNG INSPEKTION ZERTIFIZIERUNG



TÚV AUSTRIA

testing. inspection. certification.

Meet quality standards, comply with legal requirements, minimize risks, generate competitive advantages. TÜV AUSTRIA supports its customers with a comprehensive portfolio of testing, inspection, and certification services.

The increasing number of standards and legal requirements, the growing complexity of processes, risk minimization, efficiency gains, compliance, and the growing interest of customers and users in safety, quality, and social responsibility. All this is creating a strong demand for services in the TIC sector (testing, inspection, certification). This demand is set to increase in the future.

TÜV AUSTRIA offers a broad portfolio of services for applications in various industries, regions, and markets. These include product testing, supply chain certification, management system certification and audits, industrial site inspections, shipping inspections, conformity assessments, and much more for consumer goods, food, energy, mobility, and manufacturing.

As a fully accredited and notified testing, inspection, calibration, certification an verification body, TÜVAUSTRIA contributes its expertise to more than 100 national and international committees.

Unique range of testing services

The TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center offers a wide range of mechanical tests grouped together in one place. The location of Vienna's most up-to-date

testing and research center means that it has accessto expertise in the fields of e-power & mobility, environmental & clean tech, mechanical & materials, as well as digital testing services.

With its testing laboratories, TÜV AUSTRIA is a soughtafter technology partner for industry and research, far beyond the country's borders.

Customers benefit not only from the wide range of testing, inspection, and certification services, but also enjoy the advantages of a "one-stop-shop customer experience". This means that all necessary tests, including those across different disciplines, are carried out under one roof – with centralized support.

The range of services

- Material and component testing
- Electromagnetic compatibility (EMC) and electrical safety
- Automotive services
- Product safety
- Personal protective equipment
- Welding and soldering technology
- Calibration laboratory,



testen. inspizieren. zertifizieren.

Qualitätsstandards erfüllen, gesetzlichen Anforderungen entsprechen, Risiken minimieren, Wettbewerbsvorteile generieren. TÜV AUSTRIA unterstützt seine Kunden mit einem umfassenden Prüf-, Inspizierungsund Zertifizierungsportfolio.

Die Zunahme von Standards und gesetzlichen Vorgaben, eine steigende Komplexität von Verfahren, Risikominimierung, Effizienzsteigerung, Compliance, oder das wachsende Interesse von Kunden und Nutzern an Sicherheit, Qualität und sozialer Verantwortung. All das bewirkt eine hohe Nachfrage nach Dienstleistungen im TIC-Bereich (Testing, Inspection, Certification). Eine Nachfrage, die sich in Zukunft noch steigern wird.

TÜV AUSTRIA bietet ein breites Dienstleistungsportfolio für Anwendungen in unterschiedlichen Branchen, Regionen und Märkten. Darunter fallen beispielsweise Produktprüfungen, Managementsystemzertifizierungen, industrielle Standortinspektionen, Versandinspektionen, Konformitätsbewertungen u.v.m. für Konsumgüter, Lebensmittel, Energie, Mobilität und Fertigung.

Als umfassend akkreditierte und notifizierte Prüf-, Inspektions-, Kalibrierungs-, Zertifizierungs- und Verifizierungsstelle bringt TÜV AUSTRIA seine Expertise in mehr als 100 nationalen und internationalen Gremien ein.

Einzigartiges Angebot an Prüfdienstleistungen

Das TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Wien bietet eine Vielzahl an mechanischen Prüfungen

gebündelt an einem Standort. Durch die optimale Lage von Wiens modernstem Prüf- und Forschungszentrum ist eine Vernetzung mit Kompetenzen aus den Bereichen E-Power & Mobility, Environmental & Clean Tech, Mechanical & Material sowie Digital Testing-Services gegeben.

Mit seinen Prüflaboratorien ist TÜV AUSTRIA ein gefragter Technologiepartner für Wirtschaft und Forschung, weit über die Landesgrenzen hinaus.

Kunden profitieren nicht nur vom breiten Dienstleistungsangebot, sie genießen auch die Vorteile einer "Customer-Journey als One-Stop-Shop-Erlebnis". Das bedeutet, dass alle erforderlichen Prüfungen, auch bereichsübergreifend, unter einem Dach stattfinden – inklusive einer zentralen Betreuung.

Dienstleistungen

- Material- & Bauteilprüfungen
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und elektrische Sicherheit
- Automotive Services
- Produktsicherheit
- Persönliche Schutzausrüstung

- Non-destructive testing
- Industrial CT scans
- Environment simulation tests

The testing services and analyses provided by TÜV AUSTRIA make modern technologies safe and contribute to the continuous improvement of products, thereby creating clear competitive advantages. This is a decisive

factor for the success of a product, particularly in areas where quality and innovation play a major role, such as the automotive industry, rail and cable car systems, and the electronics sector.

Shutterstock/Chaikom



Mechanical & Material Testing: Static and dynamic component testing, materials testing and metallography, operational measurements, magnetic rope testing (MRT), testing of wire ropes and conductor cables, testing of prestressed steel and reinforcing steel

Mechanical & Material Testing: Statische und dynamische Bauteilprüfung, Werkstoffprüfung und Metallographie, Betriebsmessungen, Magnetic Rope Testing (MRT), Prüfung von Drahtseilen und Leiterseilen, Prüfung von Spannstahl und Betonstahl



Manufacturer Approvals: CE, Construction Products EN 1090-1, EN 10219-1, EN 13084-7, EN 17660-1 – UKCA, Construction Products BS EN 1090-1, BS EN 10219-1, BS EN 13084-7 – Certification according to ÖNÖRM EN 15085-2 – Manufacturer approvals for pressure equipment EN ISO 3834 / AD 2000 / DGG §51

Herstellerzulassungen: CE, Construction Products EN 1090-1, EN 10219-1, EN 13084-7, EN 17660-1 – UKCA, Construction Products BS EN 1090-1, BS EN 10219-1, BS EN 13084-7 – Zertifizierung nach ÖNÖRM EN 15085-2 – Herstellerzulassungen Druckgeräte EN ISO 3834 / AD 2000 / DGG §51



reports

Schweißtechnik: Schweißer-/Löterprüfungen – Verfahrensprüfungen – Arbeitsprüfungen

Akkreditierte Personenzertifizierungsstelle – Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle –

Akkreditierte Personenzertifizierungsstelle – Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle –

Unterstützung bei der Auswahl optimaler Prüfstücke – begleitende Schweißaufsicht vor Ort

Probenausarbeitung, Erprobung (ZfP/ZP) im eigenen Prüflabor – eine Ansprechperson

effiziente Abwicklung, schnelle Durchlaufzeiten – weltweit anerkannte TÜV AUSTRIA

Zertifikate/Berichte

Automotive Services: Inspection services for corporate and private customers, manufacturer services for manufacturers and distributors of vehicles and components, homologation, wheel/tire testing, and much more

- Schweiß- und Löttechnik
- Kalibrierstelle
- Zerstörungsfreie Prüfungen
- Industrielle Computertomographie
- Umweltsimulationsprüfungen

Die TÜV AUSTRIA-Prüfdienstleistungen und Analysen machen moderne Technologien sicher und tragen dazu bei, Produkte kontinuierlich zu verbessern und damit klare Wettbewerbsvorteile zu schaffen. Gerade dort, wo Qualität und Innovation eine große Rolle spielen, etwa in der Automobilindustrie, im Schienen- und Seilbahnbereich oder in der Elektronikbranche, ist dies ein entscheidender Faktor für den Erfolg eines Produkts.

Shutterstock/Chaosamran Studio



Industrial CT Scans: Pore and inclusion analysis – Wall thickness measurement – Reverse engineering – Damage analysis – Component simulations – In-situ tensile and compression tests – Target/actual comparison – Fiber orientations – Battery anode protrusion

Industrielle Computertomographie: Poren- und Einschlussanalyse – Wandstärkenmessung – Reverse Engineering – Schadensanalyse – Bauteilsimulationen – In-situ Zug- und Druckversuche – Soll-Ist-Vergleich – Faserorientierungen – Batterie Anodenüberstand

Electromagnetic Compatibility: Testing of vehicles and vehicle components, exposure assessment of persons in electromagnetic fields, certification services

Elektromagnetische Verträglichkeit: Prüfung von Fahrzeugen und Fahrzeugkomponenten, Expositionsbeurteilung von Personen in elektromagnetischen Feldern, Zertifizierungsleistungen

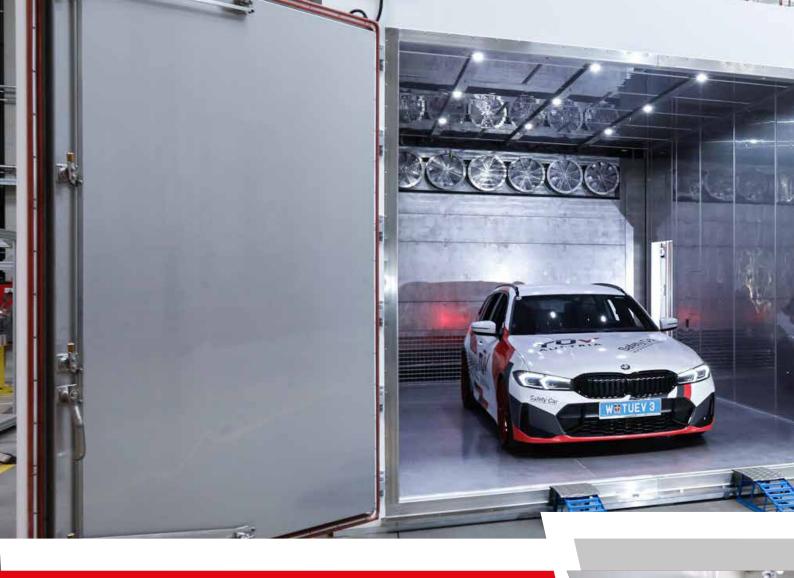
TÜV AUSTRIA



Automotive Services: Inspection Services für Firmen- und Privatkunden, Manufacturer Services für Hersteller und Inverkehrbringer von Fahrzeugen und Komponenten, Homologation, Räder-/Reifenprüfung,

Non-Destructive Testing: Radiographic testing RT (analog and digital technology) – Ultrasonic testing UT – Wall thickness measurement – Visual testing VT – Magnetic testing MT – Dye penetration testing PT – Leak testing LT – Mobile hardness testing – Positive Material Identification (PMI) – Endoscopy – Flat-bottom tank inspection – Phased Array PAUT – Time of Flight Diffraction TOFD – Corrosion mapping – Total Focusing Method TFM – Corrosion Under Insulation CUI – Eddy current testing ET

Zerstörungsfreie Prüfung: Durchstrahlungsprüfung RT (Analog- und Digitaltechnik) – Ultraschallprüfung UT – Wanddickenmessung – Sichtprüfung VT – Magnetische Prüfung MT – Farschallprüfung PT – Dichtheitsprüfung LT – Mobile Härteprüfung – Positive Material Identification (PMI) – Endoskopie – Flachbodentankinspektion – Phased Array PAUT – Time of Flight Diffraction TOFD – Corrosion Mapping – Total Focusing Method TFM – Corrosion Under Isolation CUI – Wirbelstromprüfung ET



Heat, cold, snow and ice

TÜV AUSTRIA delivers maximum product safety with time-lapse environmental simulations.

Whether heat pumps, electronic devices, or traffic technology, they all have to function reliably outdoors under extreme temperatures, high humidity, snow, icing, or dense ice fog.

Products, machines, devices, parts, and components are tested for suitability and service life in eight programmable environmental simulation chambers. All stresses are simulated in a short period of time, and it is even possible to reproduce artificial aging processes. One example: the expansion of water at low temperatures is specifically used to investigate the effects of icing. The so-called device under test can be frozen both under normal atmospheric conditions and under lower pressure. This allows the precise simulation of situations encoun-

tered in aviation, such as flying through a cloud. The tests also make a valuable contribution to product development by helping with benchmarking and identifying weak spots. If, for example, a device fails under extreme stress, the tests can clarify whether an entire module has been affected or just a single component. This saves costs and improves product quality. Another advantage is the size of the climate chambers, in a smuch as full-scale machines can be tested, for example. After all, testing individual components in isolation cannot replace a holistic assessment under real-world conditions.



Hitze, Kälte, Schnee und Eis

TÜV AUSTRIA bringt mit Umweltsimulationen im Zeitraffer maximale Produktsicherheit.

Ob Wärmepumpen, elektronische Geräte oder Verkehrstechnik. Im Freien müssen sie allesamt unter extremen Temperaturen, hoher Feuchtigkeit, Schnee, Vereisung oder dichtem Eisnebel zuverlässig funktionieren.

In acht flexibel nutzbaren Umweltsimulationskammern werden Produkte, Maschinen, Geräte, Bauteile und Komponenten auf ihre
Tauglichkeit und Lebensdauer getestet. Dabei werden sämtliche Belastungen in kurzer Zeit durchgespielt. Sogar künstliche
Alterungsprozesse lassen sich erzeugen.
Ein Beispiel: Um die Auswirkungen
von Vereisung zu untersuchen, wird
gezielt die Ausdehnung von Wasser
bei Kälte genutzt. Das getestete
Gerät – der sogenannte Prüfling
– kann sowohl unter Normal-

TÜV AUSTRIA, Georg Trummer

atmosphäre als auch unter niedrigerem Druck vereist werden. So lassen sich etwa auch Szenarien aus der Luftfahrt, wie das Durchfliegen einer Wolke, exakt nachbilden. Die Prüfungen leisten auch einen wertvollen Beitrag zur Produktentwicklung. Sie helfen beim Benchmarking und decken Schwachstellen auf. Fällt etwa ein Gerät unter Extrembelastung aus, kann durch die Tests geklärt werden, ob ein gesamtes Modul betroffen ist oder nur eine einzelne Komponente. Das spart Kosten und erhöht die Produktqualität.

Ein weiterer Vorteil: Die Größe der Klimakammern. Sie ermöglichen beispielsweise Maschinen in Originalgröße zu testen. Denn die isolierte Prüfung einzelner Bauteile kann die ganzheitliche Betrachtung unter realen Bedingungen nicht ersetzen.

25

TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center

- 1 Office & seminar rooms
- 2 NDT training center
- 3 Electrical & environmental testing, calibration center, mechanical & materials testing, personal protective equipment (PPE), product safety
- 4 Electromagnetic compatibility (EMC), e-mobility
- 5 Automotive Center vehicle testing, motorcycle testing center, wheels & tires, tuning, import, conversion





- 2 ZfP-Ausbildungszentrum
- 3 Elektrische & Umwelt-Prüfung, Kalibrierstelle, Mechanische & Werkstoffprüfung, Persönliche Schutzausrüstung (PSA), Produktsicherheit
- 4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), E-Mobilität
- 5 Automotive Center Fahrzeugprüfung, Motorradprüfcenter, Räder & Reifen, Tuning, Import, Umrüstung
- 6 Elektrotechnik, Explosionsschutz, Forschung & Entwicklung, Innovation, Ingenieurbüro, Technisches Labor
- 7 Industrielle Computertomographie (CT), Strahlenanwendungsraum (RT)



Oil condition monitoring delivers safety

State-of-the-art measuring equipment, comprehensive service coverage, and employees with many years of expertise. TÜV AUSTRIA oil condition monitoring improves quality and increases production speed, reduces costs, and means much better safety at work.

Predictive maintenance is used to monitor system performance and plan repairs, helping to minimize the risk of system failure or damage. Oil condition monitoring forms the basis for a predictive maintenance strategy. This is because lubricants have to work under the most varied of conditions and are constantly exposed to high pressures, temperatures and other factors such as contamination, corrosion or airborne particles.

In this context, oil analyses as part of predictive maintenance deliver information about the quality and lubricating properties of the lubricant in general, provide a quick and accurate picture of what is happening inside the machines and enable the timely detection of abnormal wear and contaminants entering the system. A high level of wear particles, for example, is an early warning of possible machine faults so that remedial action can be taken in good time. If the analysis results show that there is no excessive wear, the operator can extend the intervals between maintenance or oil changes.

The oil analysis service offered by TÜV AUSTRIA for its international customers in special laboratories in Türkiye and Romania examines engine oils, lubricating oils and other fluids for mechanical wear, deterioration in oil quality and other related problems.

The scope of services includes customized and comprehensive analytical tests and packages, including tests such as elemental analysis, viscosity, dilution, water detection, acid number, base number, particle counting and particle analysis.

Testing possibilities cover a wide range of oils and lubricants for a variety of industries and sectors, including diesel engine oils, gas turbine generators, gear oils, gas engine oils, jet engine oils, hydraulic fluids, brake fluids, transformer oils, gasoline, metalworking fluids, greases and gasoline engine oils and are used in land, water, and air vehicles, industrial plants, power generation units, and cooling compressors. TÜV AUSTRIA Turk

Advantages of oil condition monitoring: Detect mechanical problems before they escalate, prolong the service life of machines, maintain consistent performance, reduce unexpected downtime, optimize costs, and increase safety.

Vorteile der Ölzustandsüberwachung: Erkennen mechanischer Probleme, bevor sie eskalieren, Verlängerung der Lebensdau-er von Maschinen, konstante Leistung, Reduktion unerwarteter Ausfallzeiten, Kostenoptimierung, mehr Sicherheit

TÜV AUSTRIA Oil Condition Monitoring Kullar Caddesi, Mehmetağa Mh. No:59 Kocaeli, Başiskele 41140, Türkiye

Ölzustandsüberwachung bringt Sicherheit

Hochmoderne Messgeräte, breite Serviceabdeckung, langjährige Expertise der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die TÜV AUSTRIA-Ölzustandsüberwachung steigert Qualität und Produktionsgeschwindigkeit, reduziert Kosten und liefert ein deutliches Plus für die Arbeitssicherheit.



Die vorausschauende Wartung dient der Überwachung der Anlagenleistung und der Planung von Reparaturen und trägt dazu bei, das Ausfallrisiko bzw. die Beschädigung von Anlagen zu minimieren. Die Ölzustandsüberwachung bildet die Grundlage für eine vorausschauende Wartungsstrategie. Denn Schmierstoffe müssen unter unterschiedlichsten Bedingungen bestehen und sind ständig hohen Drücken, Temperaturen und anderen Faktoren, etwa Verschmutzung, Korrosion oder angesaugten Luftpartikeln ausgesetzt.

In diesem Zusammenhang geben Ölanalysen im Rahmen der vorausschauenden Wartung Aufschluss über die Qualität und die Schmiereigenschaften des Schmierstoffs im Allgemeinen, liefern ein schnelles und genaues Bild der Vorgänge im Inneren der Maschinen und ermöglichen eine frühzeitige Erkennung von abnormalem Verschleiß und Verunreinigungen, die in das System gelangen. Ein hoher Gehalt an Verschleißpartikeln warnt beispielsweise frühzeitig vor möglichen Maschinenstörungen, so dass rasch Abhilfemaßnahmen ergriffen werden können. Zeigen die Analyseergebnisse, dass kein übermäßiger Verschleiß vorliegt, kann der Betreiber die Intervalle zwischen Wartungen oder Ölwechseln verlängern.

Mit dem Service der Ölanalyse, das TÜV AUSTRIA für seine internationalen Kunden in einem Speziallabor in der Türkei anbietet, werden Motoröle, Schmieröle und andere Flüssigkeiten auf mechanischen Verschleiß, Verschlechterung der Ölqualität und andere damit verbundene Probleme untersucht.

Zum Leistungsumfang gehören maßgeschneiderte und umfassende Analysetests und -pakete, einschließlich Tests wie Elementaranalyse, Viskosität, Verdünnung, Wassererkennung, Säurezahl, Basenzahl, Partikelzählung und Partikelanalyse.

Die Prüfmöglichkeiten decken ein breites Spektrum von Ölen und Schmierstoffen für eine Vielzahl von Branchen und Sektoren ab, darunter Dieselmotorenöle, Gasturbinengeneratoren, Getriebeöle, Gasmotorenöle, Düsenmotorenöle, Hydraulikflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, Transformatorenöle, Benzin, Metallbearbeitungsflüssigkeiten, Fette und Benzinmotorenöle, und finden Anwendung bei Land-, Wasser- und Luftfahrzeugen, Industrieanlagen, Stromerzeugungseinheiten oder Kühlkompressoren.



TÜV AUSTRIA Shanghai

Technological expertise for outstanding safety:

Technical training and monitoring mission Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co, Ltd. This commitment strengthened partnerships regarding compliance with safety regulations for pressure vessels and quality control in manufacturing.

Technologiekompetenz für herausragende Sicherheit:

Technische Schulungs- und Überwachungsmission Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co, Ltd. Dieses Engagement stärkte die Partnerschaften bei der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für Druckbehälter und der Qualitätskontrolle in der Fertigung.

TÜV AUSTRIA Shanghai

Industrial safety as a driver of market success

High demand from Chinese companies for industrial solutions, including product certification (ASME, PED, MOM, CE), materials testing (NDT), industrial inspection, and laboratory testing provided by TÜV AUSTRIA in China.

TÜV AUSTRIA offers a wide range of industrial services to help its customers meet the challenges posed by the service life of their plants, particularly in the fields of oil and gas, petrochemicals, mining, renewable energies, and manufacturing.

TÜV AUSTRIA's modular approach organically inte-grates a range of complementary services, including solutions for improving safety and preventing accidents,

optimizing quality control, minimizing risks in the supply chain, and supporting compliance with legal requirements.

TÜV AUSTRIA in China has successfully positioned its industrial services in several market segments, opening up significant market opportunities not only for Chinese domestic customers but also for international brands.

China pushes into Europe

TÜV AUSTRIA organized a seminar in Jinhua to help the Chinese automotive industry enter the EU market.

More and more Chinese car manufacturers want to build in Europe. The one-day TÜV AUSTRIA event gave participants an insight into EU legislation and UNECE regulations for motor vehicles and parts, and aimed to help the Chinese automotive industry enter the EU market.

The wide range of services – from testing, homologation, and e-mobility through to functional safety, cyber-

security, and ESG – continues to develop in an innovative and market-oriented manner, supporting Chinese manufacturers in the development of next-generation electric vehicles through to autonomous driving, creating trust for the trade, and facilitating the export of products to the EU market.





Industrielle Sicherheit als Motor des Markterfolgs

Große Nachfrage seitens chinesischer Unternehmen zu den Industrielösungen, einschließlich Produktzertifizierung (ASME, PED, MOM, CE), Werkstoffprüfung (NDT), Industrieinspektion und Labortests von TÜV AUSTRIA in China.

Mit einer breiten Palette an Industriedienstleistungen unterstützt TÜV AUSTRIA seine Kunden bei der Bewältigung der Herausforderungen, die sich aus der Lebensdauer von Anlagen ergeben – insbesondere in den Bereichen Öl und Gas, Petrochemie, Bergbau, erneuerbare Energien und Produktion.

Der modulare Ansatz von TÜV AUSTRIA integriert organisch eine Reihe von ergänzenden Dienstleistungen, darunter Lösungen zur Verbesserung der Sicherheit und

Unfallverhütung, eine Optimierung der Qualitätskontrolle, Minimierung von Risiken in der Lieferkette und Unterstützung bei der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

TÜV AUSTRIA in China etablierte seine industriellen Dienstleistungen erfolgreich in mehreren Marktsegmenten und eröffnet damit nicht nur für chinesische Inlandskunden, sondern auch für internationale Marken erhebliche Chancen am Markt.



China drängt nach Europa

TÜV AUSTRIA organisierte in Jinhua ein Seminar zur Unterstützung der chinesischen Automobilindustrie beim Eintritt in den EU-Markt.

Immer mehr chinesische Autohersteller wollen in Europa bauen. Das eintägige TÜV AUSTRIA-Event bot den Teilnehmerinnen und Teilnehmern einen Überblick über die EU-Gesetzgebung und die UNECE-Regelungen für Kraftfahrzeuge und Teile und sollte die chinesische Automobilindustrie bei ihrem Eintritt in den EU-Markt unterstützen. Das breite Dienstleistungsangebot – es reicht von Prüfungen und Homologation bis hin

zu Funktionaler Sicherheit, Cyber Security sowie ESG – entwickelt sich innovativ und marktgerecht weiter, unterstützt chinesische Hersteller bei der Entwicklung von Elektrofahrzeugen der nächsten Generation bis hin zum autonomen Fahren, schafft Vertrauen für den Handel und erleichtert den Export von Produkten in den EU-Markt.

System and tank testing

TÜV AUSTRIA Deutschland is expanding its portfolio of services.

Water law regulations require storage tanks to be inspected to prevent faults and consequential damage. Preventive measurements must be taken to ensure that potential causes of leaks are detected in good time. That's why it's important to reliably detect and assess corrosion damage to tank bottoms, roofs, walls, and connected pipelines.

A wide range of special testing equipment is required to carry out tests for leaks and corrosion damage.

With its cooperation partner HPI-ANDT, TÜV AUS-TRIA Deutschland is expanding its portfolio of services in the field of system and tank testing.

The systems cover every tank configuration, whether for bottom testing by means of eddy current bottom scanners, for tank roofs and walls with ultrasonic wall crawlers, or for pipelines with pipe scanners. The procedures complement the long-established acoustic emission testing, which allows defects to be localized with little effort.

The services now cover the entire test cycle in accordance with the Ordinance on Industrial Safety and Health.

TÜV AUSTRIA develops and verifies alternative test concepts that take the place of the usual inspections of the interior and exterior walls and are used as a substitute for static fluid pressure tests, using state-of-the-art technologies.

The services

- Inspection of the upper and lower sides of the tank bottom by means of eddy current technology
- Digital documentation by means of color-coded wall thickness specifications for each individual sheet (complete mapping)
- Corrosion testing with automated ultrasound (phased array technology)
- Acoustic emission testing (AT)
- Specialized personnel and fast handling

Complete service for tank farms

TÜV AUSTRIA offers additional services besides non-destructive testing:

Identify and assess damage: Reliably estimating the service life of tanks and pipelines

Schäden auffinden und bewerten: Zuverlässige Lebensdauerabschätzung von Tanks und Rohrleitungen

- Inspection and assessment of flat-bottomed tanks in accordance with EEMUA 159 V5
- Efficient alternative test concepts in accordance with Annex 2, Section 4, No. 5.7 BetrSichV and TRBS 1201 Part 2, Chapter 12, including confirmation by our ZÜS
- Approved as a specialist company in accordance with the Water Management Act
- Inspection of systems in accordance with ordinances on industrial installations (tank systems, gas stations, systems for production, treatment and processing)
- Estimating the service life of tanks and pipelines
- Inspection/monitoring during the construction of systems for handling substances hazardous to water



Anlagen- und Tankprüfung

TÜV AUSTRIA Deutschland erweitert Leistungsportfolio.

Wasserrechtliche Vorschriften erfordern die Überprüfung von Lagertanks, um Störungen und Folgeschäden zu verhindern. Durch vorbeugende Messungen muss sichergestellt werden, dass mögliche Ursachen für Undichtigkeiten rechtzeitig entdeckt werden. Daher ist es erforderlich, Korrosionsschäden von Tankböden, Dächern, Wänden und Schädigungen an verbundenen Rohrleitungen sicher aufzufinden und zu bewerten.

Für die Durchführung der Prüfungen auf Undichtigkeiten und Korrosionsschäden wird umfangreiches Spezialprüfgerät benötigt.

Mit dem Kooperationspartner HPI-ANDT erweitert TÜV AUSTRIA Deutschland sein Leistungsportfolio im Bereich der Anlagen und Tankprüfungen.

Die Systeme decken jede Tankkonfiguration ab, sei es bei der Bodenprüfung mittels Wirbelstrom-Bodenscanner,

> bei Tankdächern und Wänden mit Ultraschall Wand Crawler oder bei Rohrleitungen mit Pipe Scanner. Die Verfahren ergänzen die seit langem etablierte Schallemissionsprüfung, bei der eine Lokalisierung von Fehlstellen bei niedrigem Aufwand möglich ist.

Die Leistungen erfassen jetzt den gesamten Prüfzyklus nach Betriebssicherheitsverordnung.

TÜV AUSTRIA entwickelt und verifiziert Ersatzprüfkonzepte, die anstelle der sonst üblichen Besichtigungen der inneren und äußeren Wandung sowie als Ersatz für eine statische Flüssigkeitsdruckprüfung dienen und nutzt dabei modernste Technologien.

Die Leistungen

- Prüfung der Tankbodenoberseite und -unterseite mittels Wirbelstromtechnik
- Digitale Dokumentation mittels farbig codierten Wanddickenangaben je Einzelblech (Komplettes Mapping)
- Korrosionsprüfung mit automatisiertem Ultraschall (Phased Array Technik)
- Spezialisiertes Personal und schnelle Abwicklung

Komplettservice für Tanklager

TÜV AUSTRIA bietet neben der Zerstörungsfreien Prüfung weitere Services:

- Prüfung und Bewertung von Flachbodentanks nach EEMUA 159 V5
- Effiziente Ersatzpr
 üfkonzepte nach Anhang 2 Abschnitt 4 Nr. 5.7 BetrSichV und TRBS 1201 Teil 2, Kap. 12 inklusive Best
 ätigung durch unsere Z
 ÜS
- Zulassung als Fachbetrieb gemäß WHG
- Prüfung von Anlagen nach VAwS (Tankanlagen, Tankstellen, HBV-Anlagen)
- Lebensdauerabschätzung von Tanks und Rohrleitungen
- Baubegleitende Prüfung/Überwachung bei der Errichtung von Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen



Going up

Successful acceptance of the fastest elevators in Austria's tallest residential building.

Austria's tallest residential building, the Danubeflats residential tower, is located at Wagramer Straße 2 in Vienna's 22nd district. It is 180 meters high and comprises a total of around 500 condominiums – with breathtaking views of Vienna.

The residential tower and its adjoining buildings are equipped with a total of twelve state-of-the-art elevator systems. Two of these elevators are new to the Austrian market. With a nominal speed of 7 m/s (25.2 km/h), they are the fastest elevators in a residential building in Austria and – after the DC Tower 1 office tower in Vienna's Donau City – the second fastest elevators in Austria. The innovative Ultra-Rope technology uses extremely strong carbon fiber belts that are around 80 percent lighter and more energy-efficient than conventional steel cables. These help to significantly reduce downtime caused by building vibrations resulting from wind or earthquakes.

The TÜV AUSTRIA elevator technology unit successfully accepted the elevator systems after their completion

in November 2024, approved them for operation, and contributed significantly to the success of the project with its expertise.



Hoch hinaus

Erfolgreiche Abnahme der schnellsten Aufzüge im höchsten Wohngebäude Österreichs.

Das höchste Wohngebäude Österreichs, der Wohnturm Danubeflats, steht in der Wagramer Straße 2, im 22. Wiener Gemeindebezirk, hat eine Höhe von 180 Metern und umfasst insgesamt rund 500 Eigentumswohnungen – mit atemberaubenden Ausblicken auf Wien.

Im Wohnturm befinden sich – samt Nebengebäuden – insgesamt zwölf Aufzugsanlagen der neuesten Generation. Zwei dieser Aufzüge sind ein Novum am österreichischen Markt. Mit einer Nenngeschwindigkeit von 7 m/s (25,2 km/h) sind sie in Österreich die schnellsten Aufzüge in einem Wohngebäude und – nach dem Büroturm DC Tower 1 in der Wiener Donau City – die

zweitschnellsten Aufzüge in Österreich.

Die innovative Ultra-Rope-Technologie verwendet extrem robuste Karbonfaserriemen, die etwa 80 Prozent leichter und energieeffizienter als herkömmliche Stahlseile sind. Diese tragen erheblich dazu bei, Ausfallzeiten, etwa durch Gebäudeschwankungen infolge von Wind oder Erdbeben, zu reduzieren. Die TÜV AUSTRIA Aufzugstechnik hat die Aufzugsanlagen nach deren Fertigstellung im November 2024 erfolgreich abgenommen, für den Betrieb freigegeben und mit ihrer Expertise wesentlich zum Projekterfolg beigetragen.

State-of-the-art luxury hotel

Hotel Sacher Vienna underwent inspections of its facilities and installations by TÜV AUSTRIA.

It has long been considered one of the world's finest luxury hotels. The Hotel Sacher is located in the center of Vienna, on Philharmonikerstraße, just behind the Vienna State Opera.

Management and staff ensure that guests enjoy the highest possible level of comfort in the rooms and suites, in the cafés and restaurants, and in the hotel's own spa.

The company regularly undergoes extensive inspections of its facilities and installations. This was recently carried out by TÜV AUSTRIA. The basis for an inspection according to Austrian trade regulations paragraph 82b is provided by the business license issued by the authorities and the associated submission documents.

Checks of the elevators, fire alarm system, ventilation, electrical system, lightning protection, cooling system, and much more show that the hotel complex is state-ofthe-art in terms of safety. Hotel Sacher Vienna, which is steeped in tradition, interprets legal requirements in a practical and business-oriented manner for specific areas. After completion of the extensive inspection, the Hotel Sacher Vienna received a "Certified Facilities" sign as proof of certification.



Certified Facilities: TÜV AUSTRIA certifies that the Viennese luxury hotel meets the highest technical safety standards

Geprüfte Betriebsanlage: TÜV AUSTRIA bescheinigt Wiener Luxushotel höchste technische

Luxushotel am letzten Stand der Technik

Hotel Sacher Wien stellte sich einer umfangreichen Betriebsanlagenüberprüfung durch TÜV AUSTRIA.

Es zählt seit langem zu den besten Luxushotels der Welt. Das Hotel Sacher im Zentrum Wiens, in der Philharmonikerstraße gleich hinter der Wiener Staatoper.

Geschäftsführung, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen mit den Zimmern und Suiten, in den Cafés und Restaurants und im hoteleigenen Spa-Bereich für den höchstmöglichen Wohlfühlfaktor bei den Gästen.

Regelmäßig stellt sich das Haus einer umfangreichen Betriebsanlagenüberprüfung. Diese wurde vor Kurzem von TÜV AUSTRIA durchgeführt. Als Grundlage für eine § 82b-Prüfung dienen Gewerbebescheide der Behörde sowie dazugehörige Einreichunterlagen. Checks der Aufzüge, Brandmeldeanlage, Lüftung, Elektrik, Blitzschutz, Kälteanlage und vielem mehr zeigen, dass die Hotelanlage in Sachen Sicherheit auf dem letzten Stand der Technik ist. Das Traditionshaus übersetzt gesetzliche Vorgaben praxis- und unternehmensorientiert auf die spezifischen Bereiche. Nach Abschluss der umfangreichen Überprüfung erhielt das Hotel Sacher Wien zur Prüfbescheinigung das Schild "Geprüfte Betriebsanlage".

Serving safety for the past 30 years

TÜV AUSTRIA launched a successful internationalization campaign in 1994 with the establishment of a company in Greece.

In the 30 years since it entered the Greek market, TÜV AUSTRIA has become a valued partner in the field of safety technology for industry, organizations, and institutions. Services were and are constantly being adapted and improved to meet the ever-changing needs of the market.

TÜV AUSTRIA in Greece offers a comprehensive range of services, including certification, training, technical and industrial inspections, regulatory compliance, laboratory analysis and testing, and technological solutions for digital learning solutions and cybersecurity, supported by a state-of-the-art Security Operations Center (SOC).

With more than 500 employees and external partners throughout Greece, TÜV AUSTRIA has recently expanded its service portfolio through the integration of ACTA







TÜV AUSTRIA Hellas

Three decades of successful operations: TÜV AUSTRIA Hellas celebrated its 30th anniversary on October 3, 2024, at the Vorres Museum on the outskirts of Athens. The event brought together employees and partners of the company as well as important figures from the country's business community, who paid tribute to the successful development of TÜV AUSTRIA in Greece.

— a spin-off of the Aristotle University of Thessaloniki, the acquisition of food safety laboratories and the establishment of TÜV AUSTRIA TRUST IT. This will expand expertise in the fields of accredited certification of professional skills, laboratory analysis and testing, and protection of companies against cyberthreats. TÜV AUSTRIA Hellas is now one of the largest companies in Greece. ■

3 awards for TÜV AUSTRIA Hellas

TÜV AUSTRIA in Greece has once again been honored with the "Diamonds of the Greek Economy 2024" award!

TÜV AUSTRIA has once again confirmed its dynamic presence on the Greek market by being awarded the "Diamonds of the Greek Economy" in the categories Diamond 2C, Diamond Employer & Diamond Innovative.

The awards ceremony took place in December 2024 in the presence of Development Minister Takis Theodorikakos, Minister of Infrastructure and Transport Christos Staikouras, and executives from the country's largest companies and institutions.

"Diamonds of the Greek Economy" honors leading companies in the Greek market that offer outstanding services and serve as role models for (young) entrepreneurs. Honoring TÜV AUSTRIA recognizes the successful course of the company, which continues to grow dynamically and invest heavily in innovation and development.









Drei Jahrzehnte erfolgreicher Tätigkeit: TÜV AUSTRIA Hellas feierte am 3. Oktober 2024 im Vorres Museums am Stadtrand von Athen seinen 30. Geburtstag. Die Veranstaltung brachte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und Partner des Unternehmens sowie wichtige Persönlichkeiten aus der Geschäftswelt des Landes zusammen, die die erfolgreiche Entwicklung von TÜV AUSTRIA in Griechenland würdigten.

In den 30 Jahren seiner Präsenz auf dem griechischen Markt hat es TÜV AUSTRIA geschafft, zu einem gefragten sicherheitstechnischen Partner für die Wirtschaft, für Organisationen und Institutionen zu werden. Dienstleistungen wurden und werden laufend angepasst und weiterentwickelt, um den sich ständig ändernden Bedürfnissen des Marktes gerecht zu werden.

TÜV AUSTRIA in Griechenland bietet eine umfassende Palette von Dienstleistungen an, darunter Zertifizierung, Ausbildung, technische und industrielle Inspektionen,

30 Jahre im Dienste der Sicherheit

TÜV AUSTRIA startete 1994 mit der Gründung einer Gesellschaft in Griechenland eine bis heute anhaltende erfolgreiche Internationalisierungsoffensive.

Einhaltung von Rechtsvorschriften, Laboranalysen und -prüfungen sowie technologische Lösungen für digitale Lernlösungen und Cybersicherheit, unterstützt durch ein hochmodernes Security Operations Center (SOC).

Mit mehr als 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und externen Partnern in ganz Griechenland hat TÜV AUSTRIA kürzlich sein Dienstleistungsportfolio durch die Integration von ACTA – einem Spin-off der Aristoteles-Universität Thessaloniki, sowie des Zukaufs von Laboren zur Lebensmittelsicherheit bzw. der Gründung von TÜV AUSTRIA TRUST IT erweitert. Damit wird das Know-how in den Bereichen akkreditierte Zertifizierung von beruflichen Fähigkeiten, Laboranalysen und -prüfungen sowie Schutz von Unternehmen vor Cyber-Bedrohungen erweitert. TÜV AUSTRIA Hellas zählt mittlerweile zu den größten Unternehmen in Griechenland.

3 x Auszeichnung für TÜV AUSTRIA Hellas

TÜV AUSTRIA in Griechenland wurde zum wiederholten Mal bei den "Diamonds of the Greek Economy" ausgezeichnet!

TÜV AUSTRIA hat einmal mehr seine dynamische Präsenz auf dem griechischen Markt bestätigt, da er bei den "Diamonds of the Greek Economy 2024" gleich in drei Kategorien, Diamond 2C, Diamond Employer & Diamond Innovative ausgezeichnet wurde.

Die Preisverleihung fand im Dezember 2024 in Anwesenheit von Entwicklungsminister Takis Theodorikakos, des Ministers für Infrastruktur und Verkehr, Christos Staikouras, und

von Führungskräften der größten Unternehmen und Institutionen des Landes statt.

"Diamonds of the Greek Economy" zeichnen führende Unternehmen des griechischen Marktes aus, die herausragende Leistungen erbringen und als Vorbild für (junge) Unternehmen dienen. Die Auszeichnung von TÜV AUSTRIA ist eine Anerkennung für den erfolgreichen Kurs des Unternehmens, das weiterhin dynamisch wächst und massiv in Innovation und Entwicklung investiert.





Environmentally friendly electricity generation

TÜV AUSTRIA in Greece has certified the first photovoltaic self-sufficient power plant on the industrial site of Helleniq Energy, a leading energy company in Southeast Europe.

At the Megara industrial plant, the new 3 MW photovoltaic system covers 40 percent of annual energy requirements, making a significant contribution to energy independence and reducing ${\rm CO}_2$ emissions by 2,600 tons per year. This investment is part of the Group's strategic plan to achieve climate neutrality by 2030, under which Helleniq Energy is investing in cutting-edge technologies and sustainable processes and playing a leading role in the energy transition in the Eastern Mediterranean.

TÜV AUSTRIA has tested and certified the project in accordance with IEC 62446-1:2016.

Thanks to its many years of experience in the field of renewable energies, TÜV AUSTRIA has established itself as a leading partner for investors. The company's expertise in the testing and certification of energy projects is a guarantee of the highest quality and safety.



Umweltfreundliche Stromerzeugung

TÜV AUSTRIA in Griechenland zertifiziert die erste Photovoltaik-Selbstversorgungsanlage auf dem Industriegelände von Helleniq Energy, einem führenden Energiekonzern in Südosteuropa.

In der Industrieanlage Megara deckt die neue 3-MW-Photovoltaikanlage 40 Prozent des jährlichen Energiebedarfs und trägt damit erheblich zur Energieautonomie und zur Verringerung des CO₂-Ausstoßes um 2.600 Tonnen jährlich bei. Diese Investition ist Teil des strategischen Plans der Gruppe zur Erreichung der Klimaneutralität bis 2030, in dessen Rahmen Helleniq Energy, in Spitzentechnologien und nachhaltige Verfahren investiert und eine führende Rolle bei der Energiewende im östlichen Mittelmeerraum spielt.

TÜV AUSTRIA hat das Projekt gemäß IEC 62446-1:2016 geprüft und zertifiziert. Mit seiner langjährigen Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien hat sich TÜV AUSTRIA als führender Partner für Investoren etabliert. Die Expertise des Unternehmens bei der Prüfung und Zertifizierung von Energieprojekten garantiert höchste Qualität und Sicherheit.

Safety first at the theme park

A television crew went behind the scenes at Bobbejaanland in Lichtaart, Belgium, to see how theme park rides are inspected.

How do theme park rides stay safe and reliable year after year? The popular TV show "Kan ik het ook?" met with TÜV AUSTRIA Belgium to gain a unique glimpse behind the scenes and see what the safety experts do to make sure that they do.

The TÜV AUSTRIA team uses advanced techniques such as X-ray and ultrasound to inspect equipment for signs of metal fatigue, weld quality, and structural integrity to ensure the safety and longevity of industrial systems.

By applying these techniques in theme parks and various industrial sectors, TÜV AUSTRIA helps to ensure that critical systems continue to function reliably. What this means at Bobbejaanland is that children and parents can enjoy the rides without any worries.



Sicherheit geht vor im Freizeitpark

In Bobbejaanland im belgischen Lichtaart blickte ein Fernsehteam hinter die Kulissen der Inspektion von Fahrgeschäften in Vergnügungsparks.

Wie bleiben Fahrgeschäfte in Vergnügungsparks sicher und zuverlässig? Die Gestalter der beliebten Fernsehsendung "Kan ik het ook?" haben sich mit TÜV AUSTRIA Belgium getroffen, um einen einzigartigen Blick hinter die Kulissen zu werfen und zu sehen, was die Sicherheitsexperten dazu beitragen, dass dies gelingt.

Mit fortschrittlichen Techniken wie Röntgen und Ultraschall prüft das TÜV AUSTRIA-Team Anlagen auf Anzeichen von Metallermüdung, Schweißqualität und

strukturelle Integrität, um die Sicherheit und Langlebigkeit von Industriesystemen zu gewährleisten.

Durch die Anwendung dieser Techniken in Vergnügungsparks und anderen Branchen trägt TÜV AUSTRIA dazu bei, dass kritische Systeme weiterhin zuverlässig funktionieren. In Bobbejaanland bedeutet das, dass Kinder und Eltern die Fahrgeschäfte unbesorgt genießen können.

Council for Nuclear Safety (CSN)

The nuclear emergency drills conducted jointly with the Spanish Council for Nuclear Safety were once again among the important activities of TÜV AUSTRIA Iberia in 2024 as a technical support provider for local emergency management.

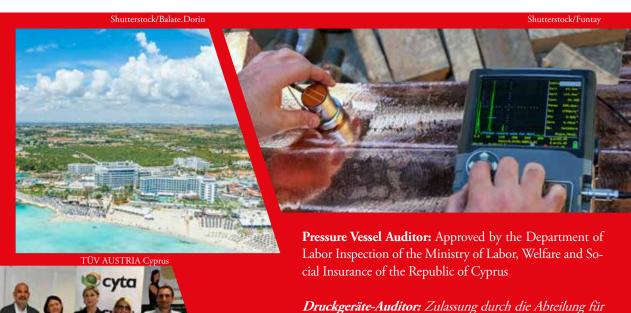


Rat für nukleare Sicherheit (CSN)

Die gemeinsam mit dem spanischen Nuclear Safety Council durchgeführten Nuklear-Notfallübungen zählten auch 2024 zu den wichtigen Aktivitäten von TÜV AUSTRIA Iberia als technischer Unterstützungsleister für das lokale Notfallmanagement.

Certification: Casino resorts in Cyprus

Zertifizierung: Casino Resorts in Zypern



Cyprus Telecommunication Authority (CYTA): Continuation of Zero Waste to Landfill certification

Cyprus Telecommunication Authority (CYTA): Fortsetzung der Zero Waste to Landfill-Zertifizierung

Digital security: Cybersecurity audits for small and medium-sized businesses in cooperation with the Cyprus Digital Security Authority

Arbeitsinspektion des Ministeriums für Arbeit, Wohlfahrt

und Sozialversicherung der Republik Zypern

Digitale Sicherheit: Cybersicherheitsaudits für Klein- und Mittelbetriebe in Kooperation mit der Behörde für digitale Sicherheit in Zypern

20 hours of work in the name of safety

Thanks to the exemplary efforts of TÜV AUSTRIA, natural gas supplies were restored to thousands of households and businesses in record time.

A few days before Christmas 2024, a fault occurred in the West 1 high-pressure gas pipeline in the Amstetten district of Lower Austria. The pipeline burst over a length of five to six meters, cutting off gas supplies to around 3,500 customers.

In order to restore supply quickly, the pipeline operator EVN, in consultation with the authorities, decided on a temporary solution - the damaged pipeline in this area would be replaced at a later date.

The broken section was cut out, the two ends of the pipe were welded together, and then the pipe was refilled from both sides.

TÜV AUSTRIA was there the whole time, keeping an eye on the welding work, doing hours of non-destructive X-ray testing (RT) and dye penetration tests (PT) on the

temporary structure. After the planned pressure had been built up in the line, approval was finally granted by the TÜV AUSTRIA technicians less than 20 hours after the damage occurred.

A technical and organizational tour de force in persistent rain and stormy weather - and a small "Christmas miracle" for gas customers, which quickly brought warmth back to homes, businesses, and schools.

TÜV AUSTRIA ensures rapid resumption of natural gas supplies to 3,500 customers through non-destructive testing and monitoring of welding work Umfassender Arbeitseinsatz:

ten für rasche Wiederherstellung der Erdgasversorgung für 3.500 Kunden

20 Stunden Einsatz für die Sicherheit

Beispielhafter Einsatz des TÜV AUSTRIA ermöglichte Wiederherstellung der Erdgasversorgung für Tausende Haushalte und Betriebe in Rekordzeit.

Wenige Tage vor Weihnachten 2024 kam es bei der Gashochdruckleitung West 1 im Bezirk Amstetten in Niederösterreich zu einem Gebrechen. Die Pipeline platzte auf einer Länge von fünf bis sechs Metern, rund 3.500 Gaskunden waren von der Versorgung abgeschnitten.

Um eine rasche Versorgung wiederherzustellen, entschied sich der Leitungsbetreiber EVN in Absprache mit der Behörde für ein Provisorium – erst zu einem späteren Zeit wolle man die unterbrochene Pipeline in diesem Bereich erneuern.

Das kaputte Stück wurde herausgeschnitten, das Rohr an beiden Enden verschweißt und danach wurde die Leitung von beiden Seiten wieder befüllt.

TÜV AUSTRIA begleitete den Arbeitseinsatz mit der Überwachung der Schweißarbeiten, mehrstündigen zerstörungsfreien Durchstrahlungsprüfungen per Röntgen (RT) und Farbeindringprüfungen, sogenannten Penetration Tests (PT), am Provisorium. Nach Aufbau des planmäßigen Drucks in der Leitung erfolgte keine 20 Stunden nach Eintritt des Schadens schließlich die Freigabe durch die TÜV AUSTRIA-Techniker.

Eine technische und organisatorische Meisterleistung bei anhaltendem Regen und Sturm – und ein kleines "Weihnachtswunder" für die Gaskunden, das rasch wieder Wärme in Haushalte, Betriebe und Schulen brachte.

TÜV AUSTRIA



OMV AG/TÜV AUSTRIA Belgium

A second life for used plastics

TÜV AUSTRIA supported the construction of the OMV recycling plant with comprehensive quality assurance measures and corrosion expertise.

Every year, people produce 350 million tons of plastic waste. This is almost equivalent to the total weight of all people on earth. However, only nine percent of this plastic waste is recycled (source: United Nations Comtrade Database).

Increasing this proportion is a major challenge that requires innovative solutions beyond mechanical recycling. OMV's ReOil® technology provides one such solution. It can be used to convert plastics that are difficult or impossible to recycle into recyclable chemicals that can be used to produce new plastics, such as food packaging, healthcare products or components for electric vehicles. The pilot plants set up by OMV at the Vienna-Schwechat refinery site have delivered promising results from fifteen years of pioneering research and development work, meaning that the construction of a commercial industrial plant is now beginning and is scheduled to go into operation in 2030. The new plant will be able to process up to 16,000 tons of hard-to-recycle mixed plastic waste per year – the equivalent of the annual plastic waste volume of 160,000 Austrian households.

Promising pilot project

TÜV AUSTRIA is supporting the pilot project with comprehensive quality assurance measures and a wide range of testing services to ensure the safety of the plant. These include design inspections of the pressure vessels and pipelines, LOPA and HAZOP analyses to identify and minimize potential risks, as well as inspections of the safety equipment, measurement and control technology and inspections as a notified body.

TÜV AUSTRIA's materials specialists provided comprehensive atmospheric corrosion tests in the laboratory, the delivery of more than 200 corrosion coupons – these are standardized samples of metals that are used These are standardized samples of metals used to determine the corrosion rate of a material or environment – in the demo facility and subsequent coupon evaluations as well as material testing in three autoclaves – these are gas-tight sealable pressure vessels used for thermal sterilization in the overpressure range – provided the necessary corrosion expertise and also developed a methodology for quantifying the risk associated with material selection.

With its integrated concept of services, flexibility and strong know-how from Austria and Belgium, TÜV AUSTRIA is pleased to be able to contribute high added value to this important future project of Austria's largest industrial group.



Zweites Leben für Altkunststoffe

TÜV AUSTRIA begleitete den Bau der OMV-Recyclinganlage mit umfassenden Qualitätssicherungsmaßnahmen und korrosionstechnischer Expertise.

Jedes Jahr produzieren die Menschen 350 Millionen Tonnen Kunststoffabfälle. Das entspricht nahezu dem Gesamtgewicht aller Menschen auf der Erde. Doch nur neun Prozent dieser Kunststoffabfälle werden recycelt (Quelle: United Nations Comtrade Database).

Diesen Anteil zu erhöhen stellt eine große Herausforderung dar, die innovative Lösungen abseits des mechanischen Recyclings erfordert. Eine solche liefert die ReOil®-Technologie der OMV. Mit ihr lassen sich nicht oder nur schwer recycelbare Kunststoffe in kreislauffähige Chemikalien umwandeln, aus denen wieder neue Kunststoffe, etwa Lebensmittelverpackungen, Gesundheitsprodukte oder Komponenten für Elektrofahrzeuge, hergestellt werden können.

Die von der OMV am Raffineriestandort Wien-Schwechat errichteten Pilotanlagen lieferten erfolgversprechende Ergebnisse aus fünfzehn Jahren Pionierarbeit in Forschung und Entwicklung sodass nunmehr die Errichtung einer kommerziellen Industrieanlage beginnt, die 2030 in Betrieb gehen soll. Die neue Anlage kann jährlich bis zu 16.000 Tonnen schwer recycelbare gemischte Kunststoffabfälle verarbeiten – das entspricht der jährlichen Kunststoffabfallmenge von 160.000 österreichischen Haushalten.

Erfolgversprechendes Pilotprojekt

TÜV AUSTRIA begleitet das Pilot-Projekt mit umfassenden Qualitätssicherungsmaßnahmen und einer

Vielzahl an Prüfdienstleistungen, um die Sicherheit der Anlage zu gewährleisten. Dazu zählen Entwurfsprüfungen der Druckbehälter und Rohrleitungen, LOPA- und HAZOP-Analysen, um potenzielle Risiken zu identifizieren und zu minimieren, aber auch die Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen, der Mess-, Steuerund Regelungstechnik sowie Inspektionen als Notified Body.

Die Werkstoffspezialisten von TÜV AUSTRIA lieferten mittels umfangreicher atmosphärischer Korrosionstests im Labor, der Lieferung von mehr als 200 Korrosionskupons – dabei handelt es sich um standardisierte Proben von Metallen, die verwendet werden, um die Korrosionsrate eines Materials oder einer Umgebung zu bestimmen – in der Demoanlage und anschließender Kuponauswertungen sowie Materialertüchtigungsversuche in drei Autoklaven – das sind gasdicht verschließbare Druckbehälter, die zur thermischen Sterilisierung im Überdruckbereich eingesetzt werden –, die nötige korrosionstechnische Expertise und entwickelten darüber hinaus eine Methodik zur Quantifizierung des mit der Materialauswahl verbundenen Risikos.

TÜV AUSTRIA freut sich mit seinem integrierten Konzept von Dienstleistungen, Flexibilität und starkem Know-how aus Österreich und Belgien einen hohen Mehrwert für dieses wichtige Zukunftsprojekt von Österreichs größtem Industriekonzern beitragen zu können.



GOSI, The General Organization for Social Insurance in Saudi Arabia, based in Riyadh, is committed to working with TÜV AUSTRIA and has been successfully certified according to ISO 31000 for risk management

GOSI, die Organisation für die Sozialversicherung in Saudi-Arabien mit Sitz in Riad, setzt auf die Zusammenarbeit mit TÜV AUSTRIA und wurde erfolgreich nach ISO 31000 für Risikomanagement zertifiziert.



Every year, Big 5 Global is the largest and most important event for the construction industry. Its global hub in Dubai acts as a gateway between East and West, with the aim of bringing the global construction industry together and providing innovation, knowledge, and business opportunities for industry players. TÜV AUSTRIA was a much sought-after partner during the four days of the event for all questions relating to quality management, risk management, and safety.

Jedes Jahr ist die Big 5 Global die größte und bedeutendste Veranstaltung für die Bauindustrie. Ihr globales Zentrum in Dubai fungiert als Tor zwischen Ost und West mit dem Ziel, die globale Bauindustrie zu vernetzen und Innovationen, Wissen und Geschäftsmöglichkeiten für die Akteure der Branche zu bieten. TÜV AUSTRIA war an den vier Veranstaltungstagen gefragter Partner zu Qualitätsmanagement, Risikomanagement und Sicherheit.

Bridge project in **Brussels**

TÜV AUSTRIA Belgium is bringing its extensive experience and stateof-the-art testing techniques to bear in the inspection and renovation of the Vilvoorde Bridge.



The Vilvoorde Bridge, part of the Brussels ring road, is a huge structure, 1,700 meters long and over 30 meters high, supported by 22 rows of pillars.

Several companies are involved in the ongoing renovation of the bridge. TÜV AUSTRIA Belgium is responsible for the comprehensive inspection of the bridge and ensures that all aspects of the structure are thoroughly assessed.

TÜV AUSTRIA uses its advanced inspection techniques to determine the bridge's condition and ensure its safe operation. The inspection covers various aspects, including:

- Coating and wall thickness measurements
- Visual inspections
- Crack detection by means of magnetic particle testing
- Volumetric testing with ultrasonic testing or phased array techniques
- Inspection of bolts and threaded rods
- Compliance with the pertinent specifications such as EN, ISO, and Eurocode standards

Quality assurance and control services

On behalf of Hub Power Company Ltd., TÜV AUS-TRIA was involved in the construction of a large power plant and a water supply facility in Sindh, Pakistan, over a period of six years.

In Karachi, TÜV AUSTRIA supported Proctor & Gamble in the construction of a production facility for baby care products.

The retail company Levi Strauss & Co, known worldwide for its jeans, commissioned TÜV AUSTRIA to carry out comprehensive conformity assessments on buildings, electrical safety, and fire protection at nine production sites across Pakistan.



ein.

Die Vilvoorde-Brücke, Teil der Brüsseler Ringstraße, ist ein gewaltiges Bauwerk mit einer Länge von 1.700 Metern und einer Höhe von über 30 Metern, das von 22 Pfeilerreihen getragen wird.

und modernste Prüftechniken

An der laufenden Renovierung der Brücke sind mehrere Unternehmen beteiligt. TÜV AUSTRIA Belgium ist für die umfassende Inspektion der Brücke verantwortlich und stellt sicher, dass alle Aspekte des Bauwerks gründlich bewertet werden.

TÜV AUSTRIA setzt seine fortschrittlichen Inspektionstechniken ein, um den Zustand der Brücke zu bestimmen und ihren sicheren Betrieb zu gewährleisten. Die Inspektion umfasst verschiedene Aspekte, darunter:

- Messungen der Beschichtung
- Messungen der Wanddicke
- Visuelle Inspektionen
- Risserkennung mittels Magnetpulverprüfung
- Volumetrische Prüfung mit Ultraschallprüfung oder Phased-Array-Techniken
- Inspektion von Bolzen und Gewindestangen
- Einhaltung der einschlägigen Spezifikationen wie EN-, ISO- und Eurocode-Normen

Qualitätssicherungs- und -kontrollleistungen

Im Auftrag der Hub Power Company Ltd. war TÜV AUSTRIA über einen Zeitraum von sechs Jahren in die Errichtung eines großen Kraftwerks und einer Wasserversorgungsanlage im pakistanischen Sindh involviert.

In Karachi begleitete TÜV AUSTRIA Proctor & Gamble beim Bau einer Produktionsstätte für Babypflegeprodukte.

Das Handelsunternehmen Levi Strauss & Co, weltweit für seine Jeans bekannt, beauftragte TÜV AUSTRIA mit der Durchführung umfassender Konformitätsprüfungen zu Gebäuden, elektrischer Sicherheit und Brandschutz in neun Produktionsstätten in ganz Pakistan.



Future city

It is one of numerous mega projects that form part of Saudi Arabia's economic diversification program: the future city in Diriyah, a northwestern suburb of Riyadh. This is where the Middle East's past meets its exciting future, with hotels, restaurants, museums, office space, sports facilities, and homes for over 100,000 people.

TÜV AUSTRIA worked with the construction company Diriyah Company to get ISO 22301 certification for business continuity management systems.

Stadt der Zukunft

Es ist eines von zahlreichen Gigaprojekten im Rahmen des Programms zur wirtschaftlichen Diversifizierung Saudi-Arabiens: Die Stadt der Zukunft in Diriyah, einem nordwestlichen Vorort von Riad. Hier begegnen einander die Vergangenheit des Nahen Ostens und seine spannende Zukunft mit Hotels, Restaurants, Museen, Büroflächen, Sportstätten und Wohnungen für über 100.000 Menschen.

TÜV AUSTRIA begleitete die Errichtungsgesellschaft Diriyah Company bei der Erlangung der ISO 22301 Zertifizierung für Business Continuity Management Systeme.





Reliable safety in the railway sector

TÜV AUSTRIA won the national tender issued by ÖBB-Immobilienmanagement GmbH for the recurring inspection of elevator systems and escalators as well as cranes, hoists, and gates.

Regular inspections are required in various areas of the Austrian Federal Railways to ensure safe operations.

The project, which will run for up to six years, comprises the Austria-wide inspection of elevators, escalators, cranes, hoists, doors, and gates, as well as the associated electrical inspections, which must be carried out on an annual basis.

The scope of services was estimated at over 1,200 elevator systems and escalators, as well as more than 1,070 electrical measurements in this field, plus around 2,000 inspec-

tions of cranes, hoists, and gates, including approximately 500 electrical measurements. The tender also included responsibility for conducting inspections following specific incidents throughout Austria.

With its networked range of solutions for ÖBB and rail customers, TÜV AUSTRIA makes an important contribution to infrastructure safety.

Verlässliche Sicherheit in Bahnbereich

TÜV AUSTRIA konnte die nationale Ausschreibung der ÖBB-Immobilienmanagement GmbH für die wiederkehrende Überprüfung der Aufzugsanlagen und Fahrtreppen sowie Krane, Hebezeuge und Tore für sich entscheiden.

Um Sicherheit zu gewährleisten sind in verschiedenen Bereichen der Österreichischen Bundesbahnen regelmäßige Prüfungen erforderlich.

Das Projekt mit einer Laufzeit von bis zu sechs Jahren umfasst die österreichweite Überprüfung von Aufzügen, Fahrtreppen, Kranen, Hebezeugen, Türen und Toren sowie die damit einhergehenden elektrotechnischen Überprüfungen, welche in jährlichem Intervall zu erfolgen haben.

Der Leistungsumfang wurde mit über 1.200 Aufzugsanlagen und Fahrtreppen sowie mehr als 1.070 Elektromessungen auf diesem Gebiet, zusätzlich zu rund 2.000 Überprüfungen von Kranen, Hebezeugen und Toren samt zirka 500 Elektromessungen veranschlagt. Ebenfalls beinhaltete die Ausschreibung die Übernahme der Überprüfung nach besonderen Ereignissen in ganz Österreich.

TÜV AUSTRIA leistet mit seinem vernetzten Lösungsangebot für die ÖBB und die Bahnkundinnen und -kunden einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit der Infrastruktur.



Metro de Madrid

Safe broad gage

TÜV AUSTRIA Iberia and ISARail, TÜV AUSTRIA Group's railway certification specialist, are assisting with a major railway project for Metro de Madrid.

Metro de Madrid – one of Europe's largest subway operators with a network spanning almost 300 kilometers – is once again relying on the technical and economic expertise of the TÜV AUSTRIA Group for a complex project. Resident inspectors are keeping a close eye on the construction and final assembly of 40 new trains at the factory of manufacturer Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF). Together with ISARail, tests,

audits, and inspections are being carried out in the field of suppliers from Spain, EU-countries and non-EU countries. In addition, TÜV AUSTRIA is contributing its expertise in brake systems and processes for the digitalization of rail vehicles to optimize maintenance schedules and provide support in warranty matters.

The project will run for a total of 120 months.

Sichere Breitspur

TÜV AUSTRIA Iberia und der zur Unternehmensgruppe gehörige Eisenbahnzertifizierungsspezialist ISARail begleiten großes Bahnprojekt der Metro de Madrid.

Metro de Madrid – mit einem Streckennetz von knapp 300 Kilometern einer der größten U-Bahn-Betreiber in Europa – vertraut bei einem komplexen Projekt erneut auf die technische und wirtschaftliche Expertise der TÜV AUSTRIA Group.

Im Werk des Herstellers Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF) behalten Inspektoren vor Ort den Bau und die Endmontage von 40 neuen Zügen im Auge. Ge-

meinsam mit ISARail erfolgen Prüfungen und Audits sowie Inspektionen im Bereich zuliefernder Unternehmen aus Spanien, EU- und Nicht-EU-Ländern. Darüber hinaus bringt TÜV AUSTRIA seine Expertise für Bremssysteme und Prozesse zur Digitalisierung von Schienenfahrzeugen zur Optimierung von Wartungsplänen ein und unterstützt in Garantiebelangen.

Das Projekt läuft insgesamt über 120 Monate.

International e-car testing center in Vienna

Although Austria does not boast its own e-car manufacturers, Vienna is an important player when it comes to e-mobility. TÜV AUSTRIA operates Europe's most comprehensive testing center for e-cars in Vienna-Liesing.

At the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Liesing, electric cars are often put through their paces for months on end. From the chassis and display to the tires – parts that won't hit the market for another year or two.

The possible tests range from mechanical tests – which involve material characterization – to tests under environmental conditions, such as heat and cold, and tests in the field of electromagnetic safety.

It takes around two years for an electric car to be road legal. The engineers here are often involved from the very first sketch. Among other things, the car will also be tested to see whether it can withstand radiation from cell phone masts. This is because external influences can interfere with the control signals and cause malfunctions in the vehicle, such as a warning light coming on even though there is no fault.

Larger vehicles, more interaction

Even though all of the tests are confidential, we are able to reveal the following about the cars of the future: vehicles will become larger, their range will increase, as will the interaction between the driver and the machine. This means that artificial intelligence is finding its way into displays in the entertainment sector, and vehicles are engaging in more and more dialog with drivers.

TÜV AUSTRIA



Internationales

E-Auto-Prüfzentrum in Wien

Obwohl es in Österreich keine eigenen E-Auto-Hersteller gibt, spielt Wien in Sachen E-Mobilität eine bedeutende Rolle. TÜV AUSTRIA betreibt in Wien-Liesing Europas umfangreichstes Prüfzentrum für E-Autos.

Im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Liesing werden Elektroautos oft monatelang auf Herz und Nieren getestet. Vom Fahrwerk und Display bis hin zu den Reifen – Teile, die erst einige Jahre später auf den Markt kommen.

Die Möglichkeiten der Prüfungen reichen von mechanischen Prüfungen – da geht es um Materialcharakterisierungen –, über Prüfungen unter Umweltbedingungen, etwa Hitze und Kälte, bis hin zu Prüfungen im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit und elektrischen Sicherheit.

Rund zwei Jahre dauert es, bis ein E-Auto zugelassen ist. Die Techniker sind oft von der ersten Skizze an eingebunden. Unter anderem wird auch geprüft, ob das Auto den Strahlen von Mobilfunkmasten standhält. Einflüsse von außen können nämlich die Steuersignale beeinträchtigen und zu Fehlfunktionen im Fahrzeug führen, etwa, dass eine entsprechende Warnleuchte anzeigt, obwohl es den Fehler dazu gar nicht gibt.

Größere Fahrzeuge, mehr Interaktion

Auch wenn sämtliche Prüfaktivitäten der Geheimhaltung unterliegen, kann über die Autos der Zukunft schon jetzt verraten werden: Die Fahrzeuge werden größer, die Reichweite steigt ebenso wie die Interaktion zwischen Fahrer und Maschine. Das heißt, im Entertainmentbereich in den Displays zieht Künstliche Intelligenz ein, das Fahrzeug tritt immer mehr in Dialog mit dem Fahrer.

Organoleptic testing service

TÜV AUSTRIA Lab in Athens now also accredited as a new innovative organoleptic testing service.

Food products are evaluated according to a specific assessment scheme with regard to properties such as taste, appearance, smell, and color, using only the senses and no aids. The new facilities in Athens, which meet all the necessary technical specifications, offer high-quality testing under fully controlled conditions.

The accreditation covers the sensory testing of products (bakery products, dairy products, fruit and vegetable juices, etc.) in accordance with ISO 11136:2017.

 $T\ddot{U}V$ AUSTRIA has the only accredited laboratory for organoleptic testing in accordance with ISO 17025:2017 in Greece and Cyprus for the above-mentioned tests.

In addition, TÜV AUSTRIA can perform additional organoleptic tests, such as assessing a product's taste profile or its acceptability at the end of its shelf life.



Das TÜV AUSTRIA Lab in Athen nunmehr auch als neuer innovativer organoleptischer Prüfdienst akkreditiert.

Lebensmittel nach einem bestimmten Bewertungsschema in Bezug auf Eigenschaften wie Geschmack, Aussehen, Geruch, Farbe ohne Hilfsmittel, nur mit den Sinnen prüfend – die neuen Einrichtungen in Athen, die alle erforderlichen technischen Spezifikationen erfüllen, bieten qualitativ hochwertige Tests unter vollständig kontrollierten Bedingungen an.

Die Akkreditierung betrifft die sensorische Prüfung von Produkten (Backwaren, Milchprodukte, Obst- und Gemüsesäfte usw.) gemäß ISO 11136:2017.

TÜV AUSTRIA verfügt über das einzige akkreditierte Labor für organoleptische Kontrollen gemäß ISO 17025:2017 in Griechenland und Zypern für die oben genannten Tests.

Darüber hinaus bietet TÜV AUSTRIA die Durchführung zusätzlicher organoleptischer Tests an, etwa das Geschmacksprofil eines Produkts, seine Akzeptanz am Ende der Haltbarkeitsdauer und vieles mehr.



Case study for pressure equipment and systems

Successful collaboration between TÜV AUSTRIA Italia, Saipex S.r.l., and the Neapolitan business unit of INAIL U.O.T.

The close cooperation of these three partners made the successful certification and legally compliant commissioning of a plant for the heat treatment of polymer components in an autoclave possible. The case study highlights the use of non-destructive testing (NDT), the official acceptance and the commissioning of a new plant. This consists of a nitrogen generation station, gas storage tanks and two autoclaves, whereby new components were combined with existing equipment. In order to ensure the legal conformity of the new plant quickly and efficiently, an integrity test of certain components was carried out in pa-

reliable analysis of the largest system components, which generally have an increased risk potential. The acoustic emission test proved to be a reliable and precise method for devices for which conventional test methods are difficult to implement due to their size or critical operating conditions. Especially for components where internal inspections or hydraulic or pneumatic tests are impractical, this technique offers an effective alternative to structural assessment.

Fotolia

The acoustic emission method was used in combinati-



Fallstudie für

Druckgeräte und -anlagen

Erfolgreiche Zusammenarbeit von TÜV AUSTRIA Italia, Saipex S.r.l. und der neapolitanischen Betriebseinheit von INAIL U.O.T.

Dank der engen Kooperation dieser drei Partner konnte eine Anlage zur Wärmebehandlung von Polymerkomponenten im Autoklaven erfolgreich zertifiziert und gesetzeskonform in Betrieb genommen werden. Die Fallstudie beleuchtet den Einsatz zerstörungsfreier Prüfverfahren (NDT), die behördliche Abnahme sowie die Inbetriebnahme einer neuen Anlage. Diese besteht aus einer Stickstofferzeugungsstation, Gaslagertanks und zwei Autoklaven, wobei neue Komponenten mit bereits vorhandener Ausrüstung kombiniert wurden.

Um die gesetzliche Konformität der neuen Anlage zügig und effizient sicherzustellen, wurde parallel eine Integritätsprüfung bestimmter Komponenten durchgeführt.

Dabei kam die Schallemissionsmethode in Kombination mit einer Druckprüfung zum Einsatz. Diese Kombination ermöglichte eine sichere Analyse der größten Anlagenteile, die in der Regel ein erhöhtes Risikopotenzial aufweisen.

Die Schallemissionsprüfung erwies sich als zuverlässige und präzise Methode für Geräte, bei denen aufgrund ihrer Größe oder kritischer Betriebsbedingungen herkömmliche Prüfverfahren schwer umsetzbar sind. Insbesondere bei Bauteilen, bei denen interne Inspektionen oder hydraulische bzw. pneumatische Tests nicht praktikabel sind, bietet diese Technik eine effektive Alternative zur strukturellen Bewertung.



DIGITAL-IZATION INNOVATION

DIGITALISIERUNG & INNOVATION



Shutterstock

Digitalization has long since reached the economy, science, institutions, organizations, and our personal lives. The task at hand now is to make digitalization a factor for success – a real added value for companies and employees alike.

The economy can benefit in different ways from using new technologies. The merging of traditional manufacturing with information and communication technologies allows production processes and workflows to be structured in a more flexible and efficient manner, thereby increasing productivity.

In the service sector, digital technologies not only drive innovation processes, but also allow existing services to be modernized and new ones developed. And ultimately, the development and spread of digital technologies harbors enormous potential for innovation. It encourages the realization of new ideas and products. This opens up new fields of business and markets. After all, the digital transformation is also changing our buying habits. And it is doing so at a rapid pace. Finding customers remains the classic job of every company. What has changed is how and where this takes place. Digitalization is therefore not only a key issue for industry and large service providers, but also for small and medium-sized companies in the B2B and B2C fields.

Security and the value of information

TÜV AUSTRIA sees itself as a pioneer in digital transformation, responding to the challenges presented by digitalization with intelligent solutions and ensuring that digitalization not only opens up new opportunities, but remains, above all, secure.

The solutions offered by the TÜV AUSTRIA Group focus on the fields of security and value of information, cybersecurity, cloud & compliance, certifications and training. TÜV AUSTRIA supports its customers with bespoke services based on relevant standards and ensures the appropriate sensitization and risk awareness. This ensures that risks are identified at an early stage, correctly assessed and appropriate precautions taken. After all: cybersecurity and data protection are today more important than they have ever been. For both individual entrepreneurs as well as international corporations. Incidentally: data protection and information security are not the same thing! While data protection is a legal obligation to protect the interests of the individual, information security is a risk-based decision by an organization that focuses on protecting its interests. Technical and organizational measures are common to both areas. TÜV AUSTRIA has the right solution for every requirement.



Die Digitalisierung hat Wirtschaft, Wissenschaft, Institutionen, Organisationen und die persönliche Lebensrealität längst erreicht. Jetzt gilt es, die Digitalisierung zu einem Erfolgsfaktor – zu einem echten Mehrwert für Unternehmen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – zu machen.

Die Wirtschaft kann vom Einsatz neuer Technologien in unterschiedlichem Ausmaß profitieren. Das Zusammenwachsen von klassischer Produktion mit Informations- und Kommunikationstechnologien macht Produktionsprozesse und Arbeitsabläufe flexibler und effizienter strukturiert – und führt damit zu einer Produktivitätssteigerung.

Im Dienstleistungssektor wiederum sorgen digitale Technologien nicht nur für Innovationsprozesse, sondern ermöglichen auch die Modernisierung bestehender oder den Aufbau neuer Serviceangebote. Und schlussendlich steckt in der Entwicklung und Verbreitung digitaler Technologien ein enorm starkes Innovationspotenzial. Sie fördert die Umsetzung neuer Ideen und Produkte. Dadurch eröffnen sich neue Geschäftsfelder und Märkte. Denn der digitale Wandel verändert auch das Kaufverhalten. Und das mit hohem Tempo. Die klassische Aufgabe jedes Unternehmens, Kunden zu finden, ist die gleiche geblieben. Geändert hat sich das Wie und Wo. Digitalisierung ist daher nicht nur ein Top-Thema für die Industrie und große Dienstleistungsbetriebe, sondern auch für klein- und mittelständisch strukturierte Unternehmen im B2B- oder B2C-Bereich.

Sicherheit und Wert von Informationen

TÜV AUSTRIA sieht sich als Wegbereiter in der digitalen Transformation, begegnet den mit der Digitalisierung verbundenen Herausforderungen mit intelligenten Lösungen und sorgt dafür, dass Digitalisierung nicht nur neue Chancen eröffnet, sondern vor allem eines ist: sicher.

Die Lösungen der TÜV AUSTRIA Group fokussieren auf die Bereiche Sicherheit und Wert von Informationen, Cybersecurity, Cloud & Compliance, Zertifizierungen und Schulungen. TÜV AUSTRIA unterstützt seine Kunden dabei mit maßgeschneiderten und an relevanten Standards orientierten Leistungen und sorgt für entsprechende Sensibilisierung und Risikobewusstsein. Damit Gefahren frühzeitig erkannt, richtig bewertet sowie entsprechende Vorbereitungen getroffen werden. Denn: Cybersicherheit und Datenschutz sind heute notwendiger denn je. Für Ein-Personen-Unternehmen genauso wie international tätige Konzerne.

Übrigens: Datenschutz und Informationssicherheit sind nicht dasselbe! Während Datenschutz eine gesetzliche Verpflichtung zum Schutz der Interessen der Person ist, stellt die Informationssicherheit als risikobasierte Entscheidung einer Organisation den Schutz ihrer Interessen in den Mittelpunkt. Technische und organisatorische Maßnahmen sind beiden Bereichen gemeinsam. TÜV AUSTRIA hat für jede Anforderung die passende Lösung.

Strong partnership

Security and the value of information

TÜV TRUST IT, with sites in Cologne, Düsseldorf, Dresden, Graz, Klagenfurt, Leonding, Salzburg and Vienna, makes IT landscapes fit for the future. With a precisely coordinated portfolio of methodically underpinned and standards-based services, TÜV AUSTRIA experts help to identify information assets, define an economically appropriate level of security, design and implement suitable processes and provide certification services for all aspects of information security and data protection.

it-tuv.com

Identify and combat specific threats

CSOC, a joint venture of TÜV TRUST IT and dhpg IT Services based in Germany with branches in Greece and Romania, identifies and analyzes security gaps and develops effective solutions for proactive measures to neutralize potential threats.

CSOC also protects OT infrastructures, i.e., data acquisition and control systems as well as networks of industrial and manufacturing companies, against cyber attacks.

2024 saw the launch of two new products in the field of IT/OT monitoring: SIREN – Search for Irregular Events in your Network. The AI-based anomaly detection process detects unknown attacks on industrial networks in real time, identifies threats up to 90 percent faster, and cuts response times by 60 percent.

The second product is a honeypot for IT and OT. A honeypot is a specially configured fake resource or system designed to appear attractive to attackers. The main purpose of a honeypot is to monitor the activities of attackers and gather valuable information about their methods and techniques. Companies and organizations can then use this information to understand the techniques used by attackers, improve security measures, minimize false alarms, and develop targeted security strategies.

csoc.de

Specialist for the implementation and operation of open source applications

At the TÜV AUSTRIA subsidiary CIPHRON, IT security is considered an interconnected service consisting of organizational and technical measures. Companies and sectors with high compliance requirements, such as banks, insurance companies, transport companies, energy suppliers, public authorities and operators of medical infrastructure, rely on the comprehensive services of the specialists from Hanover – from software development to integration into the corporate infrastructure.

ciphron.de

Automotive Cyber Security

clockworkX, a consulting company based near Munich, focuses on cybersecurity, functional safety, and data science. Functional safety has progressively become a critical aspect of overall product design and development in various industries. clockworkX provides expert advice on functional safety standards, compliance requirements and best practice, particularly for the automotive industry, industrial automation, rail technology and medical devices.

clockworkx.de

Cyber security integrator with a comprehensive service portfolio

With TÜV AUSTRIA Sybercode, which has locations in Istanbul and Ankara, TÜV AUSTRIA has expanded its radius of action for value-added services in the field of cyber security, for example in the MENA region (Middle East and North Africa) and in the Caucasus.

Sybercode provides assistance in the fields of data protection, identity and access management, application security and provides consulting services, such as personal data security and internal audit services.

sybercode.com



Sicherheit und Wert

von Informationen

TÜV TRUST IT mit Standorten in Köln, Düsseldorf, Dresden, Graz, Klagenfurt, Leonding, Salzburg und Wien macht IT-Landschaften fit für die Zukunft. Mit einem genau abgestimmten Portfolio aus methodisch unterlegten und auf Standards basierenden Dienstleistungen unterstützen die TÜV AUSTRIA-Expertinnen und Experten bei der Identifikation von Informationswerten, der Definition eines wirtschaftlich angemessenen Sicherheitsniveaus, der Konzeption und Implementierung geeigneter Prozesse bis hin zu Zertifizierungsleistungen rund um die Themen Informationssicherheit und Datenschutz.

it-tuv.com

Spezifische Bedrohungen erkennen und bekämpfen

CSOC, ein Joint Venture von TÜV TRUST IT und dhpg IT Services mit Sitz in Deutschland sowie Tochtergesellschaften in Griechenland und Rumänien, identifiziert und analysiert Sicherheitslücken und entwickelt effektive Lösungen für proaktive Maßnahmen, um potenzielle Bedrohungen zu neutralisieren.

CSOC schützt auch OT-Infrastrukturen, also Datenerfassungs- und Steuerungssysteme sowie Netzwerke von Industrie- und Fertigungsunternehmen, vor Cyberangriffen. 2024 wurden zwei neue Produkte im Bereich IT/OT-Überwachung gelauncht: SIREN – Search for IRregular Events in your Network. Das KI-basierte Anomalie-Erkennungsverfahren erkennt in Echtzeit unbekannte Angriffe auf industrielle Netzwerke, identifiziert Bedrohungen bis zu 90 Prozent schneller, während die Reaktionszeit um 60 Prozent reduziert wird.

Starke Partner

Produkt Nummer zwei ist ein Honeypot für IT und OT. Ein Honeypot ist eine speziell konfigurierte, gefälschte Ressource oder ein System, das so gestaltet ist, dass es für Angreifer verlockend erscheint. Das Hauptziel eines Honeypots ist es, die Aktivitäten der Angreifer zu beobachten und wertvolle Informationen über deren Methoden und Techniken zu sammeln. Unternehmen und Organisationen können damit Angreifertechniken verstehen und Sicherheitsmaßnahmen verbessern, falsche Alarme minimieren und gezielte Sicherheitsstrategien entwickeln.

csoc.de

Spezialist für Implementierung und Betrieb von Open-Source-Anwendungen

Bei der TÜV AUSTRIA-Tochter CIPHRON wird IT-Sicherheit als ineinandergreifende Leistung aus organisatorischen und technischen Maßnahmen betrachtet. Unternehmen und Branchen mit hohen Compliance-Anforderungen, etwa Banken, Versicherungen, Verkehrsbetriebe, Energieversorger, Behörden oder Betreiber medizinischer Infrastruktur bauen auf die vollumfänglichen Dienstleistungen der Spezialisten aus Hannover – von der Softwareentwicklung bis zur Integration in die Unternehmensinfrastruktur.

ciphron.de

Automotive Cyber Security

Die TÜV AUSTRIA-Unternehmenstochter clockworkX, ein Beratungsunternehmen nahe München, fokussiert auf die Themen Cybersecurity, Funktionale Sicherheit und Data Science. Funktionale Sicherheit ist in verschiedenen Industriezweigen zunehmend zum kritischen Aspekt der gesamten Produktgestaltung und -entwicklung geworden. clockworkX bietet Beratung zu funktionalen Sicherheitsstandards, Konformitätsanforderungen und bewährten Verfahren, vor allem für die Automobilindustrie, Industrieautomation, Bahntechnik und medizinische Geräte.

clockworkx.de

Cybersicherheitsintegrator mit umfassendem Dienstleistungsportfolio

Mit TÜV AUSTRIA Sybercode, das Unternehmen verfügt über Standorte in Istanbul und Ankara, erweiterte TÜV AUSTRIA seinen Aktionsradius für Mehrwertdienste im Bereich Cybersecurity in die MENA-Region (Middle East and North Africa) und ins Kaukasusgebiet. Sybercode unterstützt im Bereich Datenschutz, Identitätsund Zugriffsmanagement, Anwendungssicherheit und liefert Beratungsdienstleistungen, etwa zu personenbezogener Datensicherheit und internen Auditdiensten.

sybercode.com

Know-how, expertise, research and development

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab, the Austrian-Malaysian joint venture between TÜV AUSTRIA and IT security service provider LGMS, located near Kuala Lumpur, has established itself as a hub for cyber security assessment, testing and certification throughout the Asia-Pacific region. The TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab also makes a significant contribution to the protection of critical national infrastructures in Malaysia.

tuv-cybersecurity.com

Checking artificial intelligence neutrally and objectively

TRUSTIFAI, the joint venture between TÜV AUSTRIA and the Software Competence Center Hagenberg, is working in a joint faculty with the Institute for Machine

Learning at the Johannes Kepler University Linz to ensure state-of-the-art technology in the field of AI safety.

TRUSTIFAI tests and certifies AI applications and helps companies and organizations to implement these so that they can enjoy long-term, real and relevant benefits.

TRUSTIFAI also offers seminars, training courses and individual training programs for data scientists, data engineers, developers and distributors as well as personal certifications and teaches basic knowledge for managers (see also page 62 Quality and safety for AI projects).

trustifai.at

Confidentiality, integrity, availability

TÜV AUSTRIA confirms the information security management system of the Rakuten Group.

Rakuten Group, Inc. is one of the world's leading providers of Internet services. Founded in Tokyo in 1997 as an online marketplace, the company has grown into a provider of more than 70 e-commerce, fintech, digital content, and communications services for approximately 1.6 billion customers worldwide.

The certification was first awarded in 2022 for the information security management system that supports the provision of Rakuten Europe's open e-commerce services and the functions of the regional EMEA headquarters, including finances, taxes, HR, and compliance.

What is new is that Rakuten Europe S.a.r.l. has included Rakuten TV Europe, S.L.U. in the scope of certification. The audit was conducted at the company's offices in Barcelona, Paris, and Luxembourg and concluded with the issue of a new certificate based on ISO/IEC 27001.

ISO/IEC 27001 is the world's leading standard for information security management systems (ISMS) and their requirements. Organizations that opt for implementation and certification according to this standard do so not only to benefit from the best practices it contains, but also to ensure the security of their customers and clients, as ISO/IEC 27001 enables companies and organizations of all

sizes and in all industries to implement and continuously assess information security.

TÜV AUSTRIA is delighted to have global benchmark companies such as Rakuten among its customers!



Wissen, Expertise, Forschung und Entwicklung

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab, das österreichischmalaiische Joint Venture von TÜV AUSTRIA und dem IT-Sicherheitsdienstleister LGMS, in der Nähe von Kuala Lumpur angesiedelt, etablierte sich als Hub für den gesamten asiatisch-pazifischen Raum für Bewertung, Prüfung und Zertifizierung im Bereich Cybersicherheit. Das TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab trägt aber auch ganz wesentlich zum Schutz der kritischen nationalen Infrastruktur in Malaysia bei.

tuv-cybersecurity.com

Künstliche Intelligenz neutral und objektiv überprüfen

TRUSTIFAI, das Joint Venture von TÜV AUSTRIA mit dem Software Competence Center Hagenberg, arbeitet in einer gemeinsamen Faculty mit dem Institut für Maschinelles Lernen der Johannes Kepler Universität Linz daran, den Stand der Technik im Bereich KI-Sicherheit zu gewährleisten.

TRUSTIFAI prüft und zertifiziert KI-Anwendungen und begleitet Unternehmen und Organisationen bei der Implementierung, damit diese langfristig von einem realen und relevanten Nutzen profitieren.

TRUSTIFAI bietet darüber hinaus Seminare, Schulungen und individuelle Trainingsprogramme für Data Scientists, Data Engineers, Entwickler und Inverkehrbringer sowie Personenzertifizierungen an und vermittelt Grundlagenwissen für Führungskräfte (siehe auch Seite 63 Qualität und Sicherheit für KI-Projekte).

trustifai.at

Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit

TÜV AUSTRIA bestätigt Informationssicherheits-Managementsystem für die Rakuten Group.

Die Rakuten Group, Inc. ist ein weltweit führender Anbieter von Internetdienstleistungen. 1997 in Tokio als Online-Marktplatz gegründet hat sich das Unternehmen zu einem Anbieter von mehr als 70 E-Commerce-, Fin-

tech-, digitalen Inhalts- und Kommunikationsdiensten für rund 1,6 Milliarden Kunden weltweit entwickelt.

Die Zertifizierung wurde erstmals 2022 erteilt und zwar für das Informationssicherheitsmanagementsystem, das die Bereitstellung der Open E-Commerce-Dienste von Rakuten Europe und die Funktionen der regionalen EMEA-Zentrale einschließlich Finanzen, Steuern, HR und Compliance unterstützt.

Neu ist, dass Rakuten Europe S.a.r.l. Rakuten TV Europe, S.L.U. in den Geltungsbereich der Zertifizierung aufgenommen hat. Das Audit wurde in den Geschäftsstellen Barcelona, Paris und Luxemburg durchgeführt und mit der Erteilung eines neuen Zertifikats auf der Grundlage von ISO/IEC 27001 abgeschlossen.

ISO/IEC 27001 ist die weltweit bekannteste Norm für Informationssicherheits-Managementsysteme (ISMS) und deren Anforderungen. Organisationen, die sich für die Umsetzung und Zertifizierung nach dieser Norm entscheiden, tun dies nicht nur, um von den darin enthaltenen Best Practices zu profitieren, sondern auch für die Sicherheit ihrer Kunden und Klienten, denn ISO/IEC 27001 ermöglicht es Unternehmen und Organisationen jeder Größe und Branche, Informationssicherheit umzusetzen und kontinuierlich zu bewerten.

TÜV AUSTRIA freut sich, weltweite Referenzunternehmen wie Rakuten zu seinen Kunden zählen zu können!



TÜV AUSTRIA's digital customer portal

tami by TÜV AUSTRIA is the digital centerpiece of the Group's comprehensive portfolio of solutions.

TÜV AUSTRIA's digital customer portal supports customers by networking data and information in a highquality, sustainable, innovative, and, above all, secure manner. tami puts an end to homemade Excel lists, scores with flexibility and adaptability to all organizational and process structures, even complex ones, optimizes the operational portfolio, avoids downtime, saves companies time and money, and thus creates competitive advantages.

inspect by TÜV AUSTRIA pre-

sents every asset portfolio transparently and links plants that are subject to mandatory testing with all relevant legislative and



regulatory rules, thus ensuring legal security and an organization that will stand up in court. A document management system is also part and parcel of tami. This means that lists, protocols, test results, scans, photo data, invoices or employee information can be monitored and tracked on a daily basis.

carbon footprint by tami calculates and reports the carbon footprint of companies in accordance with ISO14064-1:2018 and the GHG Protocol. The results of



the calculation provide immediate details of the relevant CO₂ emission sources.

In the next step, the effects of strategies to reduce CO, emissions can be calculated in advance by changing the input parameters (consumption, emission factors) so that the reduction measures are in line with the target CO, footprint for the project.

lici by TÜV AUSTRIA raises awareness of legal issues and personalizes companies' legal databases. compliance tomized and automated updates



to legislation enable companies to identify gaps, risks, and opportunities in good time. The perfect legal compliance solution!

learning world by TÜV AUSTRIA is a multilingual, scalable SaaS platform offering a growing library of highquality eLearning courses for a global audience. It helps

companies and their employees prepare for tomorrow's challenges and provides the knowledge they need to excel and thrive in the fields of security,



sustain-ability, diversity and inclusion, work ethics, cybersecurity, and the safe and effective use of AI tools.





tami by TÜV AUSTRIA ist das digitale Herzstück des umfassenden Lösungsportfolios der Unternehmensgruppe.

Das digitale Kundenportal des TÜV AUSTRIA unterstützt Kunden durch die Vernetzung von Daten und Informationen hochqualitativ, nachhaltig, innovativ und vor allem sicher. tami macht Schluss mit selbstgebastelten Excel-Listen, punktet mit Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an sämtliche – auch komplexe – Organisations- und Prozess-Strukturen, optimiert das betriebliche Portfolio, vermeidet Stillstandzeiten, spart Unternehmen Zeit und Geld – und schafft damit Wettbewerbsvorteile.

inspect by TÜV AUSTRIA stellt jedes Assetportfolio transparent dar und verbindet prüfpflichtige Anlagen mit allen relevanten gesetzlichen und normativen



Regelwerken. tami sorgt damit für Rechtssicherheit und eine gerichtsfeste Organisation. Ein Dokumentenmanagementsystem liefert tami gleich mit. Damit sind zu den Anlagen auch Verzeichnisse, Protokolle, Prüfbefunde, Scans, Fotodaten, Rechnungen oder Mitarbeiterinformationen tagesaktuell überblick- und nachverfolgbar.



carbon footprint by tami berechnet und berichtet den CO₂-Fußabdruck von Unternehmen in Übereinstimmung mit der



Norm ISO14064-1:2018 und dem GHG-Protokoll. Die Berechnungsergebnisse liefern unmittelbar eine Aussage über die maßgeblichen CO₂-Emissionsquellen.

Im nächsten Schritt können Auswirkungen der Strategien zur Reduzierung der CO₂-Emissionen durch die Veränderung der Eingangsparameter (Verbräuche, Emissionsfaktoren) im Voraus berechnet werden, sodass Reduktionsmaßnahmen mit dem Zielbild des projektierten CO₂-Fußabdruck im Einklang stehen.

lici by TÜV AUSTRIA schafft Bewusstsein für rechtliche Zusammenhänge und personalisiert die Rechtskonformitäts-



datenbank von Unternehmen. Maßgeschneiderte und automatisierte Aktualisierungen der Gesetzgebung lassen Unternehmen rechtzeitig Lücken, Risiken und Chancen erkennen. Die perfekte Legal Compliance-Lösung!

learning world by TÜV AUSTRIA bietet als mehrsprachige, skalierbare SaaS-Plattform eine wachsende Bibliothek an hochwertigen eLearning-Kursen für ein globales

Publikum. Sie hilft Unternehmen und deren Mitarbeitenden sich auf Herausforderungen von morgen vorzubereiten und vermittelt das Wissen, das sie



brauchen, um sich in den Bereichen Sicherheit, Nachhaltigkeit, Vielfalt und Integration, Arbeitsethik, Cybersicherheit und sicherer und effektiver Einsatz von KI-Tools auszuzeichnen und zu behaupten.



Infrastructure monitoring – anytime, anywhere

TÜV AUSTRIA uses artificial intelligence for its own services and solutions, for example in the field of acoustic emission testing, one of the core strengths of this internationally active group of companies.

TÜV AUSTRIA has launched an innovative product for the future: RISE – Remote Inspection System Edge. This is a hardware and software solution, conceived, developed and implemented by TÜV AUSTRIA. This makes 24/7 monitoring of industrial plants and infrastructure facilities possible for the first time.

The advantages: it provides a holistic overview of the structural health of a plant data is recorded via sensors, processed locally by edge computing and radioed to a data lake by means of an IoT hub and cloud computing. The measuring system is specially designed for permanent monitoring thanks to its compact design, low power consumption and simple installation.

Artificial intelligence and machine learning can be used to predict susceptibilities to faults and make reliable forecasts on the maximum utilization of the monitored areas, which can then be used to derive maintenance and renewal measures. This not only brings economic benefits, but also a significant increase in the level of safety whilst also contributing to the concept of sustainability.

The AI-assisted monitoring system is designed as an IoT network and is being constantly refined and improved. The RISE analysis dashboard is seen as a game changer. RISE is marketed in numerous countries by the Italian TÜV AUSTRIA Group member SINT Technology as a production, logistics, and service partner.



rise.tuvaustria.com



Infrastrukturüberwachung – jederzeit und überall

TÜV AUSTRIA nutzt Künstliche Intelligenz für eigene Services und Lösungen, etwa im Rahmen der Schallemissionsprüfung, die zu den Kernkompetenzen der international tätigen Unternehmensgruppe gehört.

Mit RISE – Remote Inspection System Edge – launchte TÜV AUSTRIA ein innovatives Zukunftsprodukt: Eine Hard- und Softwarelösung, erdacht, entwickelt und umgesetzt von TÜV AUSTRIA. Damit wird erstmalig ein 24/7-Monitoring von Industrieanlagen und Infrastrukturbauwerken möglich.

Die Vorteile: Man überblickt ganzheitlich, wie es um die "Structural Health" einer Anlage steht. Daten werden über Sensoren erfasst, über Edge Computing vor Ort prozessiert und drahtlos mittels IoT-Hub und Cloud-Computing an ein Data-Lake geschickt. Das Messsystem

ist aufgrund seiner kompakten Bauweise, des geringen Stromverbrauchs und der einfachen Installation speziell für die Dauerüberwachung konzipiert.

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz bzw. Machine-Learning ermöglicht, Störanfälligkeiten vorherzusagen und zuverlässige Prognosen zur maximalen Nutzung der überwachten Bereiche durchzuführen, um daraus Instandhaltungs- und Erneuerungsmaßnahmen abzuleiten. Das bringt nicht nur ein wirtschaftliches Plus, sondern auch eine deutliche Steigerung des Sicherheitsniveaus und trägt obendrein zum Gedanken der Nachhaltigkeit bei.

Das KI-gestützte Monitoring-System ist als IoT-Netzwerk aufgebaut und wird kontinuierlich weiterentwickelt. Das RI-SE-Analyse-Dashboard gilt als wegweisend.

RISE wird vom italienischen TÜV AUSTRIA Group Member SINT Technology als Produktions-, Logistik- und Servicepartner hergestellt und in zahlreiche Länder exportiert.



Quality and security for AI projects

TRUSTIFAI, a joint venture between TÜV AUSTRIA and Software Competence Center Hagenberg, helps companies and organizations develop and operate trustworthy, legally compliant, and therefore future-proof artificial intelligence.

Artificial intelligence is increasingly being used in different areas of companies. From technology and administration to personnel recruitment and strategic decision-making processes.

However, the failure rate for AI projects is high. According to international studies, three out of four projects end up failing because the apps aren't good enough or reliable enough. This is why it makes sense to take into account best practices and scientific findings on the robustness and precision of AI systems from the outset. It also helps to comply with the regulatory requirements of the EU AI Act, which came into force on August 1, 2024.

TÜV AUSTRIA has teamed up with the Software Competence Center Hagenberg (SCCH) to found the joint venture TRUSTIFAI with the aim of solving problems and preventing them from arising in the first place. This is helping companies and organizations to make AI systems secure and meet technical and ethical standards in the field of AI.

The world's first knowledge-based test catalog for AI systems was published back in 2021 in collaboration with the Institute for Machine Learning at Johannes Kepler University Linz and the Software Competence Center Hagenberg. This catalog is being continuously developed and expanded to include new AI models as part of the collaboration.

An interdisciplinary team of fifteen scientists and technical experts is developing criteria and procedures to validate the performance and improve the security and robustness of AI systems. These procedures allow statistical guarantees to be given for the reliability, security, and fairness of AI systems.

The measures make it possible for companies to implement innovative AI projects of the highest quality and in compliance with regulatory requirements such as the AI Act and the GDPR from the outset. This not only strengthens competitiveness, but also trust in the AI technologies used.

trustifai.at





trustifai.at



Qualität und Sicherheit für KI-Projekte

TRUSTIFAI, ein Joint Venture von TÜV AUSTRIA und Software Competence Center Hagenberg, unterstützt Unternehmen und Organisationen in Entwicklung und Betrieb vertrauenswürdiger, rechtssicherer – und damit zukunftssicherer – Künstlicher Intelligenz.

Software Competence Center Hagenberg (SCCH) das Joint Venture TRUSTIFAI gegründet. Dieses unterstützt Unternehmen und Organisationen bei der Absicherung von KI-Systemen und der Erfüllung technischer und ethischer Standards im KI-Bereich.

Bereits im Jahr 2021 wurde in Zusammenarbeit mit dem Institut für maschinelles Lernen an der Johannes Kepler Universität Linz und dem Software Competence Center Hagenberg der weltweit erste, wissensbasierte Prüfkatalog für KI-Systeme veröffentlicht. Dieser Katalog wird im Rahmen der Kooperation kontinuierlich weiterentwickelt und auf neue KI-Modelle erweitert.

In einem interdisziplinären Team aus fünfzehn Wissenschafterinnen und Wissenschaftern sowie technischen Expertinnen und Experten werden Kriterien und Verfahren zur Performancevalidierung sowie zur Verbesserung der Sicherheit und Robustheit von KI-Systemen entwickelt. Diese Verfahren ermöglichen es, statistische Garantien für die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Fairness von KI-Systemen zu erstellen.

Durch diese Maßnahmen sind Unternehmen in der Lage, innovative KI-Projekte von Anfang an mit hoher Qualität und in Übereinstimmung mit regulatorischen Anforderungen, wie dem KI-Gesetz und der DSGVO, umzusetzen. Dies stärkt nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit, sondern auch das Vertrauen in die eingesetzten KI-Technologien.

trustifai.at

Künstliche Intelligenz wird immer mehr in verschiedenen Unternehmensbereichen eingesetzt. Vom technischen Bereich und der Administration bis hin zu Personalrecruiting und strategischen Entscheidungsprozessen.

Die Misserfolgsquote bei KI-Projekten ist allerdings hoch. Internationalen Studien zufolge scheitern drei von vier Projekten an mangelnder Qualität und Zuverlässigkeit der Anwendungen. Es ist daher sinnvoll, von Anfang an Best Practices und wissenschaftliche Erkenntnisse zur Robustheit und Präzision von KI-Systemen zu berücksichtigen. Dies trägt außerdem dazu bei, die regulatorischen Anforderungen aus dem EU AI Act – das Gesetz über Künstliche Intelligenz trat mit 1. August 2024 in Kraft – umzusetzen.

Um Probleme zu lösen bzw. diese gar nicht erst entstehen zu lassen, hat TÜV AUSTRIA gemeinsam mit dem

Secure and verifiable

TÜV AUSTRIA has put together a best practice guide for the technical documentation of AI systems in partnership with Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR).

Structured and accurate technical documentation is essential for the development and safe use of AI systems. It can be adapted to different regulations, company sizes, risk levels, and types of AI systems and is mandatory for high-risk AI systems.

The guide ensures that all key technical details of AI systems are identified and facilitates compliance with the requirements of the EU AI Act and standards such as ISO/IEC 42001:2023.



AIQI

Assurance Framework

Practical Al supply chain guidelines.

TÜV AUSTRIA has taken charge of the working group tasked with developing an AI assurance framework as part of the AIQI Consortium, a global initiative launched to address digital trust and ethical challenges arising from the rapid development and deployment of artificial intelligence (AI). The consortium brings together organizations and other stakeholder groups from over 25 countries.

The technical experts and standardization specialists will share their know-how in an initial series of workshops to define the requirements and best practices for implementing robust and secure artificial intelligence. The AI Assurance Framework thus aims to provide practical guidance to the various parties involved in the AI supply chain to help them achieve comprehensive security for their AI products and services.

Further workshops dealing with critical AI dimensions such as cybersecurity, transparency, fairness, and bias are currently being planned.

Sicher & nachvollziehbar

In Kooperation mit der Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR) hat TÜV AUSTRIA einen Best Practice Leitfaden zur technischen Dokumentation von KI-Systemen entwickelt.

Eine strukturierte und passgenaue technische Dokumentation ist essenziell für die Entwicklung und den sicheren Einsatz von KI-Systemen. Sie kann an unterschiedliche Vorschriften, Unternehmensgrößen, Risikoniveaus und Arten von KI-Systemen angepasst werden. Bei Hochrisiko-KI-Systemen ist sie verpflichtend.

Der Leitfaden sichert die Erfassung aller wesentlichen technischen Details von KI-Systemen ab und erleichtert die Einhaltung der EU AI Act-Anforderungen und Standards wie dem ISO/IEC 42001:2023.

AIQI

Assurance Framework

Praktische Leitlinien für Akteure in der KI-Lieferkette.

TÜV AUSTRIA hat im Rahmen des AIQI Consortium, einer globalen Initiative, um digitales Vertrauen und ethische Herausforderungen zu adressieren, die sich aus der rasanten Entwicklung und dem Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) ergeben, die Leitung der Arbeitsgruppe zur Entwicklung eines AI Assurance Frameworks übernommen. Das Konsortium bringt Organisationen und andere Interessengruppen aus über 25 Ländern zusammen. Im Rahmen von ersten Workshops bringen technische Experten und Standardisierungsspezialisten ihr Know-how ein, um Anforderungen und Best Practises für die Implementierung an Robustheit und Sicherheit von KI zu definieren. Das AI Assurance Framework zielt darauf ab, den unterschiedlichen Akteuren in der KI-Lieferkette praktische Leitlinien in die Hand zu geben, die diese unterstützen, eine umfassende Sicherheit für ihre KI-Produkte und -Dienstleistungen zu erreichen. Weitere Workshops zu kritischen KI-Dimensionen wie Cybersecurity, Transparenz, Fairness und Verzerrungen sind in Planung.

Highest safety standards for LNG terminal

TÜV TRUST IT has certified one of the biggest and most up-to-date liquefied gas terminals in the Mediterranean.

TÜV AUSTRIA

EgeGaz, a company within the Colakoğlu Group, operates the largest private liquefied natural gas (LNG) terminal in Türkiye and is currently the first LNG terminal in the world to be fully certified in accordance with IEC 62443 standards 2-1, 2-4, 3-2, and 3-3.

TÜV TRUST IT certified a Çolakoğlu Group steel plant according to the same standards back in 2022. The new certification once again underscores the company's ongoing commitment to maintaining the highest safety standards.



Ana Sayfa - EGE GAZ A.Ş.



Höchste Sicherheitsstandards für LNG-Terminal

TÜV TRUST IT zertifizierte eines der größten und modernsten Flüssiggasterminals im Mittelmeerraum.

EgeGaz, ein Unternehmen der Çolakoğlu Unternehmensgruppe, betreibt das größte private Flüssiggas-Terminal (LNG) in der Republik Türkiye und ist zurzeit das erste LNG-Terminal weltweit, das eine umfassende Zertifizierung nach IEC 62443-Standard 2-1, 2-4, 3-2, 3-3 erhalten hat.

Bereits im Jahr 2022 hat TÜV TRUST IT ein Stahlwerk der Çolakoğlu Group nach denselben Normen zertifiziert. Mit der neuen Zertifizierung wird die kontinuierliche Verpflichtung zur Einhaltung höchster Sicherheitsstandards nochmals unterstrichen.



Zöller Gruppe

TRUSTED AI certification for waste disposal technology

The SmartScan waste disposal technology from the Zöller Group has been certified by TÜV AUSTRIA with the "TRUSTED AI Application" certification mark, confirming its functional reliability.

This advanced technology uses artificial intelligence to analyze the composition of waste. As a result, waste can be separated more accurately and efficiently, which in turn increases recycling rates.

What's more, technology makes it possible to identify trends and patterns, providing a solid foundation for targeted and continuous citizen communication that complies with the General Data Protection Regulation (GDPR). This in turn makes it possible for waste disposal companies and municipalities to provide citizens with in-

dividual feedback on their sorting behavior and help them keep improving.

TRUSTED AI by TÜV AUSTRIA makes an important contribution to exploiting this potential by providing independent confirmation of the quality and suitability of AI applications for their intended purposes to developers of AI applications. As a result, users and operators of AI applications can be certain of the quality, safety, and suitability of the application they are using.

TRUSTED AI-Zertifizierung für Abfallentsorgungstechnologie

Die SmartScan-Technologie der Zöller Gruppe zur Abfallentsorgung wurde von TÜV AUSTRIA mit dem Prüfzeichen "TRUSTED AI Application" für ihre funktionale Vertrauenswürdigkeit zertifiziert.

Diese fortschrittliche Technologie nutzt Künstliche Intelligenz, um die Zusammensetzung von Abfall zu analysieren. Dadurch wird eine präzisere und effizientere Mülltrennung ermöglicht, was wiederum die Recyclingquoten steigert.

Darüber hinaus ermöglicht die Technologie die Identifizierung von Trends und Mustern, was eine solide Grundlage für eine gezielte und kontinuierliche Bürgerkommunikation bietet, die im Einklang mit der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) steht. Dies ermöglicht Entsorgungsunternehmen und Gemeinden den Bürgern individuelles

Feedback zu ihrem Trennverhalten zu geben und sie dabei zu unterstützen, sich kontinuierlich zu verbessern.

TRUSTED AI by TÜV AUSTRIA leistet einen wichtigen Beitrag zur Ausschöpfung dieses Potenzials, indem es Entwicklern von AI-Anwendungen unabhängig die Güte und Eignung ihrer AI-Anwendung für die angegeben Einsatzzwecke bestätigt. Dadurch erhalten Nutzer und Betreiber von AI-Anwendungen Gewissheit über die Güte, Sicherheit und Eignung der genutzten Anwendung.



SUS-HAIN-ABILITY

NACHHALTIGKEIT



Shutterstock/metamorworks

Sustainability is a major factor in the corporate strategy of the TÜV AUSTRIA Group.

With numerous services in the fields of cultural engineering and water management, environmental sustainability, such as courses on waste management, training for sustainability officers, as well as certification of green electricity and biogas, safety inspections, and the preparation of expert reports for the approval process for wind turbines, TÜV AUSTRIA makes an important contribution to society and to the long-term sustainability of our planet.

In addition, internal business activities are also to be made even more sustainable. As a service provider alongside manufacturing companies, the impact on the ecological environment may seem small, but everyone should make a contribution to a sustainable planet. TÜV AUSTRIA is therefore pursuing the goal of reducing greenhouse gas emissions by around 35 percent by 2030 (excluding Scope 3.7.) compared to the base year 2024 and limiting the footprint per employee per year to a maximum of 2 tons.

In addition to the ecological pillar, the topic of sustainability also includes social issues and corporate governance (ESG) and is therefore always viewed holistically by TÜV AUSTRIA. For example, around 45% of employees in the more than 60 subsidiaries across the Group are covered by a certified health and safety management system and therefore spend their working day in a safe and healthy working environment. Employees, for example in Austria, also appreciate the flexitime model without core hours and the home office options, particularly with regard to work-life balance.

In the area of compliance, TÜV AUSTRIA's membership of the TIC Council, which has issued a compliance code that is binding for all members (www.tuvaustria.com/compliance/), should be mentioned first and foremost. In addition, TÜV AUSTRIA can use its services to ensure the personal safety of customers through conformity tests, certifications (e.g. ISO 45001) or acceptance tests and thus make an important contribution to a sustainable society.

Reporting

In accordance with the Corporate Sustainability Reporting Directive CSRD and supplemented by the so-called Omnibus Regulation, TÜV AUSTRIA is obliged to prepare a sustainability report in accordance with the ESRS standards from the 2027 financial year. The directive is part of the Green Deal and is intended to enable sustainable and inclusive growth by creating transparency for companies and thus channeling capital flows into sustainable investments.

TÜV AUSTRIA Group welcomes the European Commission's initiative and takes the urgency of measures in the ESG area seriously. For this reason, a voluntary report has already been prepared for 2024 in accordance with the ESRS standards of the CSRD. Commitment to the following guiding principles

- ILO core labor standard
- UN Guiding Principles on Business and Human Rights of the United Nations



Für die TÜV AUSTRIA Group ist Nachhaltigkeit ein wesentlicher Teil der Unternehmensstrategie.

Mit zahlreichen Dienstleistungen im Bereich Kulturtechnik und Wasserwirtschaft, der ökologischen Nachhaltigkeit, Kursangeboten zum Thema Abfallwirtschaft oder Ausbildungen zum Nachhaltigkeitsbeauftragten, aber auch die Zertifizierung von Ökostrom und Biogas, sicherheitstechnischen Überprüfungen sowie dem Erstellen von Gutachten für Genehmigungsverfahren von Windkraftanlagen, TÜV AUSTRIA einen wichtigen Beitrag für die Gesellschaft und langfristig für einen nachhaltigen Planeten.

Zusätzlich sollen aber auch die internen Geschäftstätigkeiten noch nachhaltiger gestaltet werden. Hier scheint der Impact auf die ökologische Umwelt als Dienstleister neben produzierenden Unternehmen zwar gering zu sein, dennoch sollte jede und jeder einen Beitrag am Weg zu einem nachhaltigen Planeten leisten. Deshalb verfolgt TÜV AUSTRIA das Ziel, die Treibhausgasemissionen bis zum Jahr 2030 (ohne Berücksichtigung von Scope 3.7.) im Vergleich zum Basisjahr 2024, um etwa 35 Prozent zu reduzieren und den Fußabdruck pro Mitarbeiterin und Mitarbeiter und Jahr auf maximal 2 Tonnen zu begrenzen.

Das Thema Nachhaltigkeit umfasst neben der ökologischen Säule auch Soziales und die Unternehmensführung (ESG) und wird demnach von TÜV AUSTRIA immer ganzheitlich betrachtet. So sind beispielsweise gruppenweit etwa 45 Prozent der Arbeitskräfte in den über 60 Tochtergesellschaften durch ein zertifiziertes

Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit abgedeckt und verbringen ihren Berufsalltag somit in einem sicheren und gesunden Arbeitsumfeld. Außerdem schätzen Mitarbeitende, beispielsweise in Österreich, das Gleitzeitmodell ohne Kernzeiten und die Home-Office-Möglichkeiten, v.a. auch hinsichtlich der Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben.

Im Bereich Compliance ist in erster Linie die Mitgliedschaft des TÜV AUSTRIA beim TIC Council zu nennen, welcher einen für alle Mitglieder verbindlichen Compliance Code erlassen hat (www.tuv.at/compliance/).

Zudem kann TÜV AUSTRIA mit seinen Dienstleistungen die persönliche Sicherheit von Kunden durch Konformitätsprüfungen, Zertifizierungen (z.B. ISO 45001) oder Abnahmeprüfungen gewährleisten und somit einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige Gesellschaft leisten.

Berichterstattung

Gemäß Corporate Sustainability Reporting Directive CSRD und Ergänzung durch die sogenannte Omnibusverordnung ist TÜV AUSTRIA ab dem Geschäftsjahr 2027 dazu verpflichtet, einen Nachhaltigkeitsbericht nach den ESRS-Standards zu erstellen. Die Richtlinie ist Teil des Green Deals und soll ein nachhaltiges und inklusives Wachstum ermöglichen, indem sie Transparenz von Unternehmen schafft und damit Kapitalflüsse in nachhaltige Investitionen lenkt.



- Ten principles of the UN Global Compact (UNGC)
- UN Sustainable Development Goals (the following "Sustainable Development Goals" (SDGs) of the United Nations are explicitly pursued by the TÜV AUSTRIA GROUP:

Climate neutrality

TÜV AUSTRIA is pursuing the goal of climate neutrality and is developing corresponding roadmaps in the companies of the TÜV AUSTRIA Group. Corresponding measures can be found in the Sustainability Report.

Commitment to due diligence

Human rights and environmental due diligence are the foundations of responsible corporate behavior. TÜV AUSTRIA develops suitable measures to ensure compliance with human rights and environmental due diligence obligations in an appropriate manner. Corresponding measures can also be found in the Sustainability Report.

Sustainability strategy

TÜV AUSTRIA undertakes to develop an ecological, economic and social sustainability strategy for its companies, to publish it and to monitor it in an appropriate form. TÜV AUSTRIA has also signed the TÜV Association's Guiding Principles for Sustainability and Corporate Responsibility.

Sustainability organization

TÜV AUSTRIA sets up structures in order to decide, for example, when weighing up decisions on testing services and in the area of conflict between quality requirements and the standard to be tested. Sustainability officers are also appointed in the companies in order to monitor the sustainability strategy and its implementation.

Qualification & further training

TÜV AUSTRIA offers regular training courses for employees on the topics of human rights and environmental due diligence and sustainability.

Contact point for due diligence obligations

In the companies of the TÜV AUSTRIA Group, contact persons have been appointed or a channel has been set up to which external parties can also turn to report human rights and environmental due diligence violations. Via the TÜV AUSTRIA Whistleblowing Hintbox, whistleblowers can anonymously report grievances on topics such as integrity, health and occupational safety, but also fair working conditions.

Exchange of experience

The TÜV Association founded a "Responsibility orking Group". TÜV AUSTRIA appoints responsible employees for the exchange of experience.

Transparency & dialog

TÜV AUSTRIA wants to open up even more to the outside world and enter into a continuous exchange with external stakeholders from politics, business, NGOs and civil society. To this end, dialog formats are created at TÜV Association level and TÜV AUSTRIA participates in external dialog formats. After all, goals can only be achieved through joint exchange.

Maintaining independence

The "Technischer Überwachungsverein Österreich" (TÜV AUSTRIA) is the sole owner of TÜV AUSTRIA HOLDING AG. The association statutes and articles of association of the TÜV AUSTRIA Group companies rule out the possibility of individual stakeholders exerting influence on the testing business. This guarantees independence – today and in the future.

We actively live sustainability

ESG initiatives have been launched in order to achieve goals and make the TÜV AUSTRIA Group's internal business activities even more sustainable. In addition to numerous services, the Group also wants to set an example in the area of sustainability. Below you will find an excerpt from the numerous initiatives of the TÜV AUSTRIA Group in the ESG area.





12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



Die TÜV AUSTRIA Group begrüßt den Vorstoß der Europäischen Kommission und nimmt die Dringlichkeit von Maßnahmen im ESG-Bereich ernst. Deshalb wurde bereits über das Jahr 2024 ein freiwilliger Bericht nach den ESRS-Standards der CSRD erstellt.

Bekenntnis zu folgenden Leitprinzipien

- ILO-Kernarbeitsnorm
- UN-Leitprinzipien f
 ür Wirtschaft und Menschenrechte der Vereinten Nationen
- Zehn Prinzipien des UN Global Compact (UNGC)
- UN Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen. Folgende SDGs werden von TÜV AUSTRIA explizit verfolgt:

Klimaneutralität

TÜV AUSTRIA verfolgt das Ziel der Klimaneutralität und entwickelt dazu in den Unternehmen der TÜV AUSTRIA Group entsprechende Fahrpläne. Maßnahmen sind dem Nachhaltigkeitsbericht zu entnehmen.

Bekenntnis zur Sorgfaltspflichten

Menschenrechtliche und umweltbezogene Sorgfaltspflichten sind die Grundlagen verantwortungsvollen unternehmerischen Handelns. TÜV AUSTRIA entwickelt geeignete Maßnahmen, um die Einhaltung von menschenrechtlichen und umweltbezogenen Sorgfaltspflichten in angemessener Weise sicherzustellen. Auch hier sind entsprechende Maßnahmen dem Nachhaltigkeitsbericht zu entnehmen.

Nachhaltigkeitsstrategie

TÜV AUSTRIA verpflichtet sich, eine ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeitsstrategie für seine Unternehmen zu entwickeln, diese zu veröffentlichen und in geeigneter Form nachzuhalten.

TÜV AUSTRIA unterzeichnete auch die Leitprinzipien für Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung des TÜV-Verbandes.

Nachhaltigkeitsorganisation

TÜV AUSTRIA richtet Strukturen ein, um z. B. bei Abwägungsentscheidungen über Prüfdienstleistungen sowie

im Spannungsfeld zwischen Qualitätsanspruch und zu prüfendem Standard zu entscheiden. Auch werden in den Unternehmen Nachhaltigkeitsbeauftragte benannt, um die Nachhaltigkeitsstrategie und deren Umsetzung nachzuhalten.

Qualifikation & Weiterbildung

TÜV AUSTRIA bietet regelmäßige Fortbildungsangebote und Schulungen für Mitarbeitende zu den Themen menschenrechtliche und umweltbezogene Sorgfaltspflichten und Nachhaltigkeit an.

Anlaufstelle für Sorgfaltspflichten

In den Unternehmen der TÜV AUSTRIA Group sind Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner benannt bzw. ein Kanal eingerichtet, an den sich auch Externe wenden können, um auf menschenrechtliche und umweltbezogene Sorgfaltspflichtenverletzungen hinweisen zu können. Über die TÜV AUSTRIA Whistleblowing Hintbox können Hinweisgeber anonym Missstände zu Themen wie Integrität, Gesundheit und Arbeitssicherheit, aber auch faire Arbeitsbedingungen aufzeigen.

Erfahrungsaustausch

Der TÜV-Verband gründete einen "Arbeitskreis Verantwortung". TÜV AUSTRIA benennt dazu jeweils verantwortliche Mitarbeitende für den Erfahrungsaustausch.

Transparenz & Dialog

TÜV AUSTRIA will sich noch stärker nach außen öffnen und in einen kontinuierlichen Austausch mit externen Stakeholdern aus Politik, Wirtschaft, NGOs und Zivilgesellschaft treten. Hiezu werden auf TÜV-Verbandsebene Dialogformate geschaffen bzw. nimmt TÜV AUSTRIA an externen Dialogformaten teil. Denn nur im gemeinsamen Austausch sind Ziele erreichbar.

Unabhängigkeit wahren

Der "Technische Überwachungsverein Österreich" (TÜV AUSTRIA) ist Alleigentümer der TÜV AUSTRIA HOLDING AG. Vereinsstatuten und Gesellschaftsverträge der Unternehmen der TÜV AUSTRIA Group schließen aus, dass einzelne Stakeholder Einfluss

Photovoltaics

TÜV AUSTRIA is continuously expanding its photovoltaic farms. The Group's PV systems in Austria, Belgium, Romania, Italy and Germany produced a total of 376 MWh of electricity in 2024. A yield of 520 MWh is already expected for 2025.

Green electricity

TÜV AUSTRIA operates its sites in the Austrian region with 100 percent green electricity. Renewable energy is also already being used at individual locations in Germany, Switzerland, Slovenia, Portugal and Spain.

TÜV AUSTRIA Forest of the Future | Romania

TÜV AUSTRIA's own forests are being created as a visible sign of climate protection and sustainability. Near the Romanian site in Ploiești, in the Boldești-Scăeni region in the foothills of the southern part of the Eastern Carpathians, TÜV AUSTRIA has planted more than 70,000 ruby and acacia seedlings on 14 hectares. A further 80,000 seedlings are to be planted on other areas in Romania in the course of the year. The tree plantations in Romania are just the beginning. Over the coming years, the Group plans to plant around one million trees in several countries in which it operates. The planting of trees not only serves to compensate for the CO_2 footprint, the TÜV AUSTRIA forests are also intended to be a sign of a lasting contribution to sustainability, to society and to the future. See the TÜV AUSTRIA sustainability report for details www.tuvaustria.com/csr-report

School construction: Technical school Bethel High School | Nanoro, Burkina Faso

TÜV AUSTRIA has been supporting the construction and further development of Bethel High School in Nanoro, Burkina Faso, since 2019. The technical school, which specializes in electrical engineering, architecture and accounting, opened in 2023. Every year, 300 new pupils start their lessons. Thanks to the boarding school, pupils from surrounding communities, more distant locations and orphans are also able to receive an education.

E-mobility | Belgium, Germany, Austria, Romania, Türkiye

As a service provider, TÜV AUSTRIA mostly provides its services on site at its customers' premises. Vehicle use accounts for the largest share of the company's CO₂ footprint. With 174 e-vehicles and 38 hybrid vehicles, TÜV AUSTRIA not only operates one of the largest e-fleets in Austria, but is also consistently expanding the e-charging infrastructure at its locations – currently 43 charging points – and reports an energy yield of more than 240 MWh p.a. from its Austrian photovoltaic systems alone. TÜV AUSTRIA currently operates a total of 340 electric and hybrid vehicles and 82 e-charging stations in Austria and abroad. The photovoltaic energy yield amounts to more than 520 MWh p.a. (Belgium, Germany, Romania and Austria).

















auf das Prüfgeschäft nehmen können. Das garantiert Unabhängigkeit – heute und in Zukunft.

Wir leben Nachhaltigkeit aktiv

Um Ziele zu erreichen und die internen Geschäftstätigkeiten als TÜV AUSTRIA Group noch nachhaltiger gestalten zu können, wurden ESG-Initiativen ins Leben gerufen. Damit will die Unternehmensgruppe auch neben zahlreichen Dienstleistungen im Bereich der Nachhaltigkeit ein Zeichen setzen. Nachfolgend finden Sie einen Ausschnitt aus den zahlreichen Initiativen der TÜV AUSTRIA Group im ESG-Bereich.

Photovoltaik

TÜV AUSTRIA erweitert kontinuierlich seine Photovoltaik-Farmen. Die PV-Anlagen der Unternehmensgruppe in den Ländern Österreich, Belgien, Rumänien, Italien und Deutschland haben im Jahr 2024 insgesamt 376 MWh an Strom produziert. Für 2025 wird ein Ertrag von bereits 520 MWh erwartet.

Ökostrom

TÜV AUSTRIA betreibt seine Standorte in der Region Österreich zu 100 Prozent mit Ökostrom.

Regenerative Energie wird auch bereits an einzelnen Standorten in Deutschland, der Schweiz, Slowenien, Portugal und Spanien eingesetzt.

TÜV AUSTRIA Wald der Zukunft | Rumänien

Als sichtbares Zeichen zu Klimaschutz und Nachhaltigkeit entstehen eigene TÜV AUSTRIA Wälder. In der Nähe des rumänischen Standortes in Ploiești, in der Region Boldești-Scăeni im Vorland des südlichen Teils der Ostkarpaten, hat TÜV AUSTRIA auf 14 Hektar mehr als 70.000 Rubinienund Akazien-Setzlinge gepflanzt. Auf weiteren Flächen in Rumänien sollen im Laufe des Jahres weitere 80.000 Setzlinge gepflanzt werden.

Die Baumpflanzungen in Rumänien sind erst der Anfang. Die Unternehmensgruppe plant in den kommenden Jahren die Pflanzung von rund einer Million Bäumen in mehreren Ländern, in denen sie tätig ist. Die Pflanzung von Bäumen dient nicht nur der Kompensation des ${\rm CO_2}$ -Fußabdrucks, die TÜV AUSTRIA Wälder sollen auch ein Zeichen des dauerhaften Beitrags zur Nachhaltigkeit, zur Gesellschaft, zur Zukunft sein. Details können dem Nachhaltigkeitsbericht entnommen werden.

Schulbau: Technische Schule Bethel High School | Nanoro, Burkina Faso

TÜV AUSTRIA begleitet den Bau und die Weiterentwicklung der Bethel High School in Nanoro, Burkina Faso seit 2019. Im Jahr 2023 eröffnete die technische Schule mit Schwerpunkten wie Elektrotechnik, Architektur oder auch Rechnungswesen. Jährlich beginnen 300 neue Schülerinnen und Schüler ihren Unterricht. Dank des Internats wird auch Schülerinnen und Schülern aus umliegenden Gemeinden, weiter entfernten Orten und Waisenkindern eine Ausbildung ermöglicht.

Research & Development | Belgium, Greece, Italy & Austria

TÜV AUSTRIA is active in the research and development of innovative testing services, processes and products and cooperates as a safety technology partner for Industry 4.0 solutions (TÜV AUSTRIA #SafeSecLab in cooperation with TU Vienna) and artificial intelligence (in cooperation with JKU Linz) with leading research institutions in Austria and abroad. On behalf of TÜV AUSTRIA, 25 PhD students at 9 universities in Belgium, Greece, Italy & Austria are currently researching the further development of technical safety.

We love the environment | Türkiye

CAMEL

Bursa University and TÜV AUSTRIA promote environmental awareness in elementary schools. On the occasion of World Water Day, the company subsidiary TÜV AUSTRIA Turk launched the "We love the environment" project together with the teaching staff of the. Ümraniye Mehmet Akif Primary School launched the "We love the environment" project.







Sönmezler Metal

Plus for ecological footprint

Sönmezler Metal produces longitudinally welded steel pipes, profiles, and metal sheets at its plant in Gebze, Türkiye. 200,000 tons of steel products leave the plant for the Turkish domestic market and, mainly, for export. The company commissioned TÜV AUSTRIA to audit its company-wide carbon footprint studies, which aim to increase environmental sustainability, effectiveness, and efficiency. Sönmezler Metal passed this test and was awarded a plaque by TÜV AUSTRIA Turk.

Plus für ökologischen Fußabdruck

Sönmezler Metal produziert in seinem Werk im türkischen Gebze längsgeschweißte Stahlrohre, Profile und Bleche. 200.000 Tonnen Stahlprodukte verlassen das Werk in Richtung türkischen Binnenmarkt und mehrheitlich in den Export. Das Unternehmen beauftragte TÜV AUSTRIA mit der Prüfung seiner unternehmensweiten Carbon Footprint-Studien, die dazu beitragen sollen, die ökologische Nachhaltigkeit, Effektivität und Effizienz zu steigern. Sönmezler Metal bestand diese Prüfung und wurde von TÜV AUSTRIA Turk mit mit einer Plakette gewürdigt.





TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA Sustainability Report 2024 tuvaustria.com/csr-report

TÜV AUSTRIA Nachhaltigkeitsbericht 2024 tuvaustria.com/csr-report

E-Mobilität | Belgien, Deutschland, Österreich, Rumänien, Türkei

Als Dienstleister erbringt TÜV AUSTRIA seine Leistungen zumeist vor Ort bei seinen Kunden. Die Fahrzeugnutzung trägt den größten Anteil am $\rm CO_2$ -Fußabdruck des Unternehmens.

Mit 174 E- und 38 Hybrid-Fahrzeugen betreibt TÜV AUSTRIA nicht nur eine der größten E-Flotten Österreichs, sondern erweitert an seinen Standorten konsequent die E-Ladeinfrastruktur – derzeit 43 Ladepunkte – und weist einen Energieertrag von mehr als 240 MWh p.a. allein an seinen österreichischen Photovoltaikanlagen aus.

Gesamt betreibt TÜV AUSTRIA im In- und Ausland derzeit 340 E- und Hybridfahrzeuge sowie 82 E-Ladestationen. Der Photovoltaik-Energieertrag beträgt mehr als 520 MWh p.a. (Belgien, Deutschland, Rumänien und Österreich).

Forschung & Entwicklung | Belgien, Griechenland, Italien & Österreich

TÜV AUSTRIA ist in der Forschung und Entwicklung innovativer Prüfdienstleitungen, Verfahren und Produkte tätig und kooperiert als sicherheitstechnischer Partner für Industrie 4.0-Lösungen (TÜV AUSTRIA #SafeSecLab in Zusammenarbeit mit TU Wien) und Künstliche Intelligenz (in Zusammenarbeit mit JKU Linz) mit führenden Forschungseinrichtungen im In- & Ausland.

Im Auftrag des TÜV AUSTRIA forschen aktuell 25 PhD-Studierende an 9 Universitäten in Belgien, Griechenland, Italien & Österreich an der Weiterentwicklung technischer Sicherheit.

We love the environment | Türkei

Universität Bursa und TÜV AUSTRIA fördern das Umweltbewusstsein an Grundschulen.

Anlässlich des Weltwassertags am 22. März 2024 startete die Unternehmenstochter TÜV AUSTRIA Turk gemeinsam mit dem Lehrkörper der Ümraniye-Mehmet-Akif-Grundschule das "Wir lieben die Umwelt"-Projekt.

Shutterstock/Maksim Safaniuk

PV systems at gas stations

Redexis, a leading integrated energy infrastructure company based in Madrid, has extended its contract with TÜV AUSTRIA Iberia for another year to provide on-site safety coordination for the installation of photovoltaic systems at CEPSA gas stations in Portugal. TÜV AUSTRIA is to be contributing its safety expertise as a partner in a major project promoting sustainable mobility.

PV-Anlagen auf Tankstellen

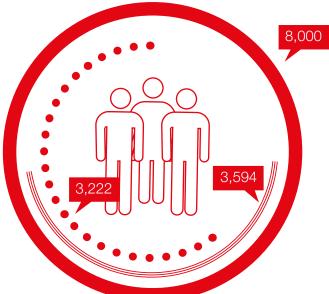
Redexis, ein bedeutendes integriertes Energieinfrastrukturunternehmen mit Sitz in Madrid, hat TÜV AUSTRIA Iberia um ein weiteres Jahr mit der Sicherheitskoordination vor Ort bei der Installation von Photovoltaikanlagen an CEPSA-Tankstellen in Portugal beauftragt. TÜV AUSTRIA freut sich, als Partner bei einem großen Projekt zur Förderung der nachhaltigen Mobilität mit seiner sicherheitstechnischen Expertise dabei zu sein.

Sustainable Management, ethical entrepreneurial Action

Employment | Beschäftigung FTE / Full Time Equivalents

Female Share | Frauenanteil

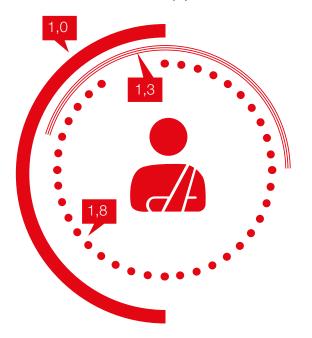
General Managers & Heads of Corporate Functions



11 %

LTIR
Lost Time Injury Rate

TÜV AUSTRIA is a leading, international, independent service provider for integrated management of safety, quality, environment, resources and education & training.



TÜV AUSTRIA provides its services in a socially, environmentally and ethically responsible manner.

TÜV AUSTRIA is a neutral, independent service provider.

- No external partners
- No external financing
- No financial distributions
- Reinvestment of all profits in the company

TÜV AUSTRIA stands for the sustainable improvement of safety & quality.

- Independence
- Responsibility and accountability
- sustainability
- Safe workplaces

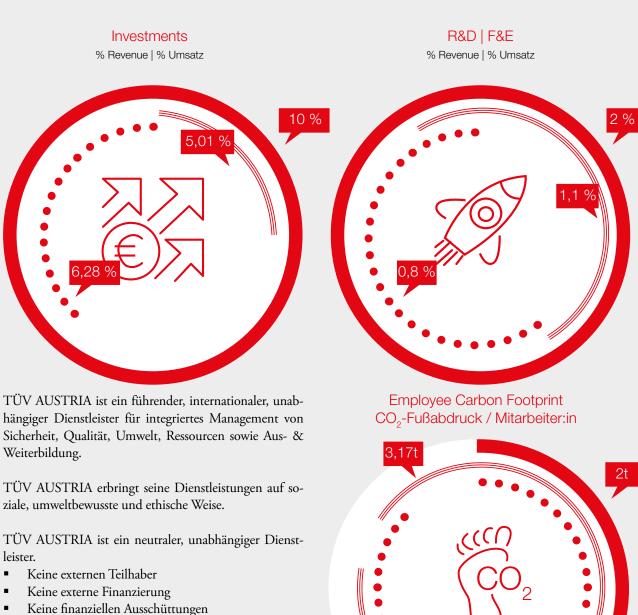
Everything you need to know about CSR at TÜV AUSTRIA can be found in our 120-page Sustainability Report.



TÜV AUSTRIA Sustainability Report 2024 tuvaustria.com/csr-report

TÜV AUSTRIA Nachhaltigkeitsbericht 2024 tuvaustria.com/csr-report

Nachhaltig wirtschaften, ethisch unternehmerisch handeln



TÜV AUSTRIA steht für die nachhaltige Verbesserung von Sicherheit & Qualität.

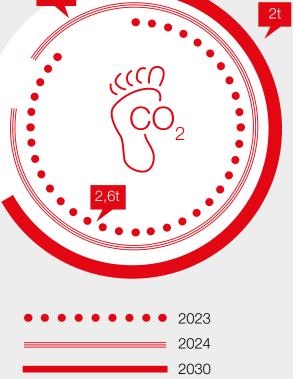
Reinvestierung sämtlicher Profite in das

Selbstständigkeit

Unternehmen

- Verantwortung
- Nachhaltigkeit
- Sichere Arbeitsplätze

Alles Wissenswerte zu CSR des TÜV AUSTRIA finden Sie auf 120 Seiten in unserem Nachhaltigkeitsbericht.



Project "Save the Bee"

TÜV AUSTRIA Hellas and the Sani/Ikos Hotel Group have launched an initiative to restore biodiversity on Mount Parnitha.

As part of the program, the two companies have committed to replace the 75 registered beehives that were destroyed by fires in recent years and to set them up in three key locations on the mountain: Thrakomakedones, Fyli and Varibobi.

Thanks to Save the Bee - The Parnitha Bee Project, around 235,000 hectares of land will benefit from pollination, as

1,500,000 bees are expected to pollinate 19.4 billion flowers over three years.

The program is being implemented by the non-profit organization Bee for planet. Scientific monitoring, recording and testing in the program will be carried out by the Agricultural University of Athens.

TÜV AUSTRIA Hellas











Projekt "Save the Bee"

TÜV AUSTRIA Hellas und die Sani/Ikos Hotel Group starteten Initiative, um die Artenvielfalt auf dem Berg Parnitha wiederherzustellen.

Im Rahmen des Programms verpflichten sich die beiden Unternehmen, die 75 registrierten Bienenstöcke, die durch Brände der letzten Jahre zerstört wurden, zu ersetzen und sie an drei Stellen des Berges aufzustellen: Thrakomakedones, Fyli und Varibobi.

Dank Save the Bee – The Parnitha Bee Project werden etwa 235.000 Hektar Land von der Bestäubung profitie-

ren, da 1.500.000 Bienen über drei Jahre 19,4 Milliarden Blüten bestäuben werden.

Durchführungsstelle des Programms ist die gemeinnützige Organisation Bee for planet. Die wissenschaftliche Überwachung, Aufzeichnung und Untersuchung des Programms wird von der Landwirtschaftlichen Universität Athen übernommen.

Education creates the future

Since 2019, TÜV AUSTRIA has been supporting a dedicated technical school project in Burkina Faso, West Africa.

The Bethel High School project in Nanoro has already had to face many challenges, but despite all the unfavorable environmental factors in Burkina Faso, the technical high school started teaching 300 students a year in October 2023. At Bethel High School, training programs in the fields of electronics, electrical engineering, civil engineering, building and architectural design, automotive engineering and accounting provide young people, especially girls and orphans, with a good education – and thus opportunities for the future.

The creation of a boarding school also encourages school attendance from more remote areas of the country. The PV system completed last year is to be expanded to supply the project with electricity. Two wells supply water not only to pupils, teachers and staff on campus, but now also to 2,000 people in the surrounding area. The completion of a prescribed wall around the school building is in progress. TÜV AUSTRIA has supported the Bethel High School project with 75,000 euros to date.



Bildung schafft Zukunft

Seit 2019 unterstützt TÜV AUSTRIA ein engagiertes technisches Schulprojekt im westafrikanischen Burkina Faso.

Das Schulprojekt Bethel High School in Nanoro musste sich bereits vielen Herausforderungen stellen, doch allen ungünstigen Umfeldfaktoren in Burkina Faso zum Trotz nahm die technisch-naturwissenschaftliche Lehranstalt den Unterricht für jährlich 300 Schülerinnen und Schüler im Oktober 2023 auf.

An der Bethel High School ermöglichen Ausbildungsangebote in den Fachbereichen Elektronik, Elektrotechnik, Bauingenieurwesen, Gebäude- und Architekturdesign, Kfz-Technik und Rechnungswesen Jugendlichen, vor allem auch Mädchen und Waisenkindern, eine gute Schulbildung – und damit Zukunftschancen.

Die Schaffung eines Internats begünstigt zudem den Schulbesuch auch aus entlegeneren Gegenden des Landes. Für die Elektroversorgung des Projektes ist die letztes Jahr fertiggestellte PV-Anlage zu erweitern.

Zwei Brunnen versorgen nicht nur Schüler, Lehrer und Personal am Campus, sondern mittlerweile auch 2.000 Menschen im Umland mit Wasser.

Die Fertigstellung einer vorgeschriebenen Mauer um das Schulgebäude ist im Entstehen.

TÜV AUSTRIA hat das Bethel High School-Projekt mit bisher 75.000 Euro unterstützt.



Sustainable future

Mondo S.p.A. is the first company in Italy to be awarded the TÜV AUSTRIA "OK recycled" certificate.

Mondo – the world leader in the market for athletics, turf, and indoor sports flooring, manufacturer of flooring, and official supplier to the Olympic Games – is the first company in Italy to receive the "OK recycled" certificate. TÜV AUSTRIA Italia has certified Mondo's Sportflex Super X 720 athletics track, which contains 41 percent recycled material.

The OK recycled certification represents a decisive step for companies that choose sustainable production and take concrete and conscious actions in favor of environmental protection.



Nachhaltige Zukunft

Mondo S.p.A. erhält als erstes Unternehmen in Italien das TÜV AUSTRIA-Zertifikat "OK recycled".

Mondo – weltweit führend auf dem Markt für Leichtathletik-, Rasen- und Hallensportbeläge, Hersteller von Bodenbelägen und offizieller Ausrüster der Olympischen Spiele – ist das erste Unternehmen in Italien, welches das Zertifikat "OK recycled" erhalten hat. TÜV AUSTRIA Italia hat die Sportflex Super X 720 Leichtathletikbahn von Mondo mit 41 Prozent Recyclinganteil zertifiziert. Die OK recycled-Zertifizierung stellt einen entscheidenden Schritt für Unternehmen dar, die sich für eine nachhaltige Produktion entscheiden und konkrete und bewusste Aktionen zugunsten des Umweltschutzes unternehmen.



Gold and silver at the Green Brand Awards 2024

A double victory for TÜV AUSTRIA Hellas for its commitment to sustainability.

The awards were presented in the categories Green Certification and Green & Circular Economy for the services provided under the OK recycled Scheme. This twofold award represents an important endorsement of TÜV AUSTRIA Hellas' commitment to the principles of sustainable development through its services.

The Green Brand Awards are held annually and honor innovations in products, services, and development processes that promote a green economy and sustainable lifestyles.

Gold und Silber bei Green Brand Awards 2024

Doppelsieg für TÜV AUSTRIA Hellas für Engagement im Bereich Nachhaltigkeit.

Zuerkannt wurden die Auszeichnungen in den Kategorien Green Certification und Green & Circular Economy für die Dienstleistung OK recycled Scheme. Diese doppelte Auszeichnung ist eine wichtige Anerkennung des Engagements von TÜV AUSTRIA Hellas für die Prinzipien der nachhaltigen Entwicklung durch seine Dienstleistungen.

Green Brand Awards findet jährlich statt und zeichnet Innovationen bei Produkten, Dienstleistungen und Entwicklungsprozessen, die eine grüne Wirtschaft und nachhaltigen Lebensstil fördern, aus.

Sustainable practices

Partnership between TÜV AUSTRIA Iberia and SIMEI Global Consulting for "OK recycled" certification.

SIMEI Global Consulting, a leading consulting firm, was founded to bring sustainability to supply chains and develop transformative projects for major global textile companies, including INDITEX.

The partnership with TÜV AUSTRIA is extremely important for INDITEX's packaging suppliers, who are working to implement sustainable practices in their operations. Thanks to the close cooperation between TÜV AUSTRIA Iberia and several subsidiaries of

TÜV AUSTRIA, INDITEX suppliers in China, India, Pakistan, Cambodia, Morocco, Türkiye, and Bangladesh have already received certification.

The partnership with SIMEI Global Consulting strengthens TÜV AUSTRIA Iberia's commitment to sustainability and provides a benchmark for the certification of recycled content that is consistent with INDITEX's environmental goals and promotes sustainable practices in the textile industry worldwide.



Nachhaltige Praktiken

Partnerschaft zwischen TÜV AUSTRIA Iberia und SIMEI Global Consulting für die "OK recycled"-Zertifizierung.

SIMEI Global Consulting, ein führendes Beratungsunternehmen, wurde gegründet, um Nachhaltigkeit in Lieferketten zu bringen und transformative Projekte für die wichtigsten globalen Textilunternehmen, einschließlich INDITEX, zu entwickeln.

Die Partnerschaft mit TÜV AUSTRIA ist von wesentlicher Bedeutung für die Verpackungslieferanten von INDITEX, die an der Umsetzung nachhaltiger Praktiken in ihren Betrieben arbeiten. Dank der engen Zusammenarbeit zwischen TÜV AUSTRIA Iberia und mehreren Tochtergesellschaften des TÜV AUSTRIA haben INDITEX-Lieferanten in China, Indien, Pakistan, Kambodscha, Marokko, der Türkei und Bangladesch bereits eine Zertifizierung erhalten.

Die Partnerschaft mit SIMEI Global Consulting stärkt das Engagement von TÜV AUSTRIA Iberia im Bereich der Nachhaltigkeit und setzt einen Maßstab für die Zertifizierung von recyceltem Inhalt, der mit den Umweltzielen von INDITEX übereinstimmt und nachhaltige Praktiken in der Textilindustrie weltweit vorantreibt.

Diversity in action at the market leader in system catering

McDonald's Austria receives ÖNORM certification for diversity management.

McDonald's Austria is the first company in the catering sector to successfully complete the certification process for diversity management by ZukunftVIELFALT ("Future of DIVERSITY").

The award, which has been verified by TÜV AUSTRIA in accordance with ÖNORM S2501, recognizes organizations for their commitment to greater diversity and inclusion. McDonald's Austria, together with its 42 franchisees, is one of the largest employers in the domestic catering sector and, after many years of promoting inclusion and integration in the workplace, has now reached another milestone.

ZukunftVIELFALT honors companies that implement exemplary measures and strategies in the fields of diversity and inclusion. The participatory certification process involves a comprehensive review and assessment of company policy, corporate culture, employee needs, and the practical implementation of diversity and inclusion measures. McDonald's Austria is the first company to receive this award in the domestic catering sector, making it a pioneer in this field.



Gelebte Vielfalt beim Systemgastronomie-Marktführer

McDonald's Österreich erhält ÖNORM-Zertifizierung für Diversity Management.

Als erstes Gastronomieunternehmen hat McDonald's Österreich den Zertifizierungsprozess für Diversity Management durch ZukunftVIELFALT erfolgreich absolviert. Die Auszeichnung, die nach ÖNORM S2501 von TÜV AUSTRIA überprüft wurde, würdigt Organisationen für ihr Engagement für mehr Diversität und Inklusion. McDonald's Österreich ist gemeinsam mit seinen 42 Franchisenehmerinnen und -unternehmern einer der größten Arbeitgeber der heimischen Gastronomie und setzt damit nach vielen Jahren der Förderung von Inklusion und Integration am Arbeitsplatz einen weiteren Meilenstein.

ZukunftVIELFALT zeichnet jene Unternehmen aus, die vorbildliche Maßnahmen und Strategien in den Bereichen Diversität und Inklusion setzen. Im partizipativen Zertifizierungsprozess werden Unternehmenspolitik, Unternehmenskultur, die Bedürfnisse der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die praktische Umsetzung von Diversitäts- und Inklusionsmaßnahmen umfassend überprüft und bewertet. McDonald's Österreich nimmt als erstes Unternehmen, das diese Auszeichnung in der heimischen Gastronomie erhält, eine Vorreiterrolle ein.

"OK renewable" certification

A step toward a circular carbon economy.

TÜV AUSTRIA can look back on many years of experience in the field of certification and is committed to promoting sustainable practices through a wide range of certification systems. Given the growing emphasis on renewability, the latest initiative, "OK renewable" certification, fits seamlessly into the portfolio and underscores the commitment to a sustainable future.

Defossilization and the renewable carbon economy are terms that have been around for some years now and are set to fundamentally change the world of chemicals, plastics, and other materials. Whether packaging, cars, consumer goods, textiles, sports equipment, personal care products, cosmetics, or medicines — these all have one thing in common: they are made entirely or partly of carbon. However, over 90 percent of this embedded carbon still comes from fossil resources such as oil, natural gas, or coal, which ultimately end up in the atmosphere and continue to have a negative impact on climate change.

The concept of renewability is becoming increasingly important as both industry and consumers strive to reduce their carbon footprint, particularly Scope 3 emissions. The "OK renewable" certification from TÜV AUSTRIA addresses this need by ensuring that products meet strict standards for renewable carbon.



"OK renewable"-Zertifizierung

Ein Schritt in Richtung Kohlenstoff-Kreislaufwirtschaft.

TÜV AUSTRIA kann auf eine langjährige Erfahrung in der Zertifizierung zurückblicken und engagiert sich für die Förderung nachhaltiger Praktiken durch ein vielfältiges Angebot an Zertifizierungssystemen. Angesichts der zunehmenden Bedeutung der Erneuerbarkeit fügt sich die neueste Initiative, die "OK renewable"-Zertifizierung, nahtlos in das Portfolio ein und unterstreicht das Engagement für eine nachhaltige Zukunft. Defossilierung und erneuerbare Kohlenstoffwirtschaft sind Begriffe, die seit einigen Jahren in Umlauf sind und die Welt der Chemikalien, Kunststoffe und anderer Materialien grundlegend verändern werden. Ob Verpackungen, Autos, Konsumgüter, Textilien, Sportgeräte, Körperpflegeprodukte, Kosmetika oder Medikamente – sie alle haben eines gemeinsam: Sie bestehen ganz oder teilweise aus Kohlenstoff. Mehr als 90 Prozent dieses eingebetteten Kohlenstoffs werden jedoch immer noch aus fossilen Ressourcen wie Erdöl, Erdgas oder Kohle gewonnen, die schließlich in der Atmosphäre landen und den Klimawandel weiter ungünstig beeinflussen.

Das Konzept der Erneuerbarkeit gewinnt zunehmend an Bedeutung, da sowohl die Industrie als auch die Verbraucher bestrebt sind, ihren Kohlenstoff-Fußabdruck, insbesondere die Scope-3-Emissionen, zu verringern. Die "OK renewable"-Zertifizierung des TÜV AUSTRIA trägt diesem Bedarf Rechnung, indem sie sicherstellt, dass Produkte strenge Standards für erneuerbaren Kohlenstoff erfüllen.

Preparing for 100% hydrogen

TÜV AUSTRIA assesses existing natural gas pipeline of Wiener Netze.

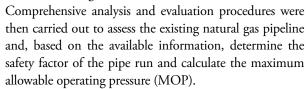
The increasing shift from pure natural gas to natural gashydrogen mixtures and even 100 percent hydrogen gas streams means that there is a growing need to check existing gas pipelines and networks to ensure that they can be adapted and are resistant to hydrogen molecules. TÜV AUSTRIA, Austria's leading testing, inspection, and certification service provider, is on hand to offer advice and support, with a focus on safety-related processes.

From data analysis to assessment

TÜV AUSTRIA helped assess an existing natural gas pipeline owned by Wiener Netze, Austria's largest combined grid operator, for its suitability for transporting up to 100% hydrogen. The focus was on researching standards and reviewing the state-of-the-art, specifically, a check of whether materials and welds could be used to transport hydrogen. The particular challenge of this project was that key data had to be extracted from documents that were more than 30 years old using data mining techniques. This involved creating a separate database containing all the necessary data for the relevant sections (Simmering to the Donaustadt power plant and the Donaustadt power plant to Aderklaa). It included, among other things, the design

of various components, their material, age, diameter, wall thickness, heat treatment status,

and fracture toughness value.



Since hydrogen (H₂) is a much smaller molecule than natural gas (CH₄), it can penetrate the material more easily and, for example, pass through seals without difficulty. In addition, hydrogen can cause localized material defects such as (hairline) cracks and small corrosion spots to grow by adversely affecting the strength properties of materials, such as hardness, tensile strength, and impact resistance, and leading to hydrogen embrittlement. Therefore, thorough tests and assessments must be carried out to determine whether existing networks are suitable for transporting hydrogen.



Fachverband Gas/Wärme_Ludwig Schedl

Sustainable tourism innovation

TÜV AUSTRIA is the certification partner in Slovenia for the project "Sustainable Tourism Innovation Through Hybrid Project Management (HyPro4ST)".

The three-year project, co-funded by the European Union under the Erasmus+ program, involves 17 partners from six European countries, develops results in different languages, and thus ensures cross-border transferability.

As the certification partner in the project, TÜV AUS-TRIA plays a key role in developing and implementing the job profile certification system. What this involves is setting standards and assessing skills to ensure that people have the necessary capabilities to manage tourism projects sustainably.

Through this cooperation, TÜV AUSTRIA wants to help improve the quality and effectiveness of tourism management throughout Europe and promote innovative and sustainable practices in this sector.





TÜV AUSTRIA bewertet bestehende Erdgasleitung der Wiener Netze.

Mit der zunehmenden Verlagerung von reinem Erdgas zu Erdgas-Wasserstoff-Gemischen bis hin zu 100-prozentigen Wasserstoffgasströmen besteht ein vermehrter Bedarf, bestehende Gasleitungen

und -netze auf ihre Anpassungsfähigkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Wasserstoffmolekülen zu überprüfen. Dabei steht TÜV AUSTRIA als Österreichs führender Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsdienstleister mit Rat und Tat zur Seite, wobei der Fokus auf sicherheitsrelevante Prozesse gelegt wird.

Von der Datenanalyse bis hin zur Bewertung

TÜV AUSTRIA unterstützte bei der Bewertung einer bestehenden Erdgasleitung der Wiener Netze für den Transport von bis zu 100 Prozent Wasserstoff. Dabei standen die Normenrecherche und Prüfung des Standes der Technik im Vordergrund. Konkret wurde der Einsatz von Materialien und Schweißnähten für den Wasserstoff-Transport überprüft. Die spezielle Herausforderung bei diesem Projekt war, dass wesentliche Daten aus mehr als 30 Jahre alten Dokumenten via Data Mining extrahiert werden mussten. Dafür wurde eine eigene Datenbank mit allen

erforderlichen Daten der relevanten Abschnitte in Wien (Simmering bis Kraftwerk Donaustadt und Kraftwerk Donaustadt bis Aderklaa), erstellt. Diese umfasste unter anderem die Art diverser Bauteile, ihr Material, dessen Alter sowie Durchmesser, Wanddicke, Wärmebehandlungszustand und Bruchzähigkeitswert.

Es folgten umfassende Analyse- und Bewertungsverfahren, um die bestehende Erdgasleitung zu beurteilen und anhand der vorhandenen Informationen den Sicherheitsfaktor des Rohrstrangs zu ermitteln und den maximal zulässigen Betriebsdruck (MOP) zu berechnen.

Da Wasserstoff (H₂) ein viel kleineres Molekül als Erdgas (CH₄) ist, kann dieses einfacher in das Material eindringen und beispielsweise auch Dichtungen leichter durchdringen. Zudem kann Wasserstoff begrenzte Materialdefekte, wie (Haar-)Risse und kleine Korrosionsstellen wachsen lassen indem die Festigkeitseigenschaften von Werkstoffen, wie Härte, Zug- und Schlagfestigkeit, beeinträchtigt werden und zu Wasserstoffversprödungen führen. Daher muss eine gründliche Untersuchung und Bewertung vorgenommen werden, um zu beurteilen, ob bestehende Netze für den Transport von Wasserstoff geeignet sind.

Nachhaltige Tourismusinnovation

TÜV AUSTRIA ist in Slowenien Zertifizierungspartner beim Projekt "Sustainable Tourism Innovation Through Hybrid Project Management (HyPro4ST)".

Das auf drei Jahre angelegte Projekt – von der Europäischen Union im Rahmen des Programms Erasmus+ kofinanziert – besteht aus 17 Partnern aus sechs europäischen Ländern, entwickelt Ergebnisse in unterschiedlichen Sprachen und gewährleistet so die grenzüberschreitende Übertragbarkeit.

Als Zertifizierungspartner im Projekt spielt TÜV AUST-RIA eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung und Umsetzung des Jobprofil-Zertifizierungssystems. Dabei geht es um die Festlegung von Standards und die Bewertung von Kompetenzen, die sicherstellen, dass Personen mit den notwendigen Fähigkeiten ausgestattet sind, um Tourismusprojekte nachhaltig zu managen.

Durch diese Zusammenarbeit will TÜV AUSTRIA einen Beitrag dazu leisten, die Qualität und Effektivität des Tourismusmanagements in ganz Europa zu verbessern und Innovationen und nachhaltige Praktiken in diesem Sektor zu fördern.



TRAINING AND EDUCATION

AUS- UND WEITERBILDUNG

Lifelong learning as the key to success

The importance of professional basic and further training for employees and companies.

In an increasingly dynamic and technology-driven working world, professional basic and further training is no longer a "nice-to-have" but a decisive factor for success – both for companies and their employees. The rapidly changing markets, technologies, and work processes that we are experiencing today require continuous learning from all employees in order to remain competitive and meet increasing demands.

Benefits for employees

For employees, further training primarily means improving their own qualifications. They acquire new knowledge, improve their professional and social skills, and thus boost their career prospects. In times of digital change, in particular, it is essential to keep pace with the latest developments – whether it be in working with new software solutions, using modern communication technologies, or in project management.

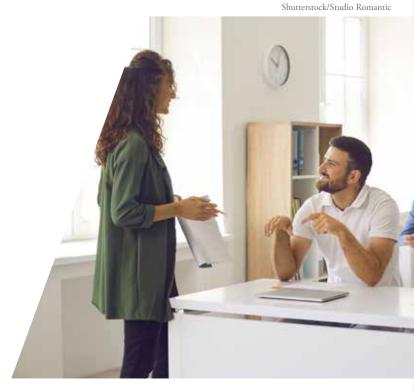
What's more, further training increases self-confidence and motivation. If you keep learning, you feel valued and taken seriously. This can strengthen your identification with the company and make you happier at work. Career opportunities also improve: employees with advanced qualifications have a better chance of promotion or being assigned new areas of responsibility.

Benefits for companies

Companies benefit in many ways from well-trained employees. To begin with, competitiveness increases because qualified specialists work more efficiently, innovatively, and flexibly. They bring new ideas to the table, identify potential for optimization, and contribute to the continuous improvement of processes.

Another advantage is employee retention, because companies that invest in the further training of their workforce send a strong signal that they value and are concerned about their employees. This fosters loyalty and reduces staff turnover — a factor that cannot be underestimated in view of the shortage of skilled workers.

In addition, further training can help to proactively overcome future challenges. Companies that prepare their employees for new challenges at an early stage are better equipped to deal with change, regardless of whether this involves technological innovations, legal reforms or structural upheavals.



Professional basic and further training is much more than just a measure to improve qualifications. It is a strategic tool for securing the future viability of companies and for the personal development of employees. In a world where knowledge quickly becomes outdated, lifelong learning is the key to success – for each individual and for the organization as a whole.

The educational institutions of TÜV AUSTRIA

In addition to the TÜV AUSTRIA Academy in Austria, the group offers training courses in Albania, Azerbaijan, Belgium, China, Germany, Greece, Italy, Jordan, Poland, Romania, Russia, Slovenia, Spain, the Czech Republic, Türkiye, and Cyprus.

In 2024, nearly 30,000 participants benefited from the transfer of expertise provided by TÜV AUSTRIA in more than 800 courses.

Lebenslanges Lernen als Schlüssel zum Erfolg

Die Bedeutung beruflicher Aus- und Weiterbildung für Mitarbeitende und Unternehmen.

Die Unternehmensgruppe bietet
– neben der TÜV
AUSTRIA Akademie
in Österreich – Bildungsangebote in Albanien, Aserbaidschan,
Belgien, China, Deutschland, Griechenland, Italien,
Jordanien, Polen, Rumänien,
Russland, Slowenien, Spanien,
Tschechien, Türkei und Zypern
an.

Knapp 30.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer profitierten 2024 in mehr als 800 Kursangeboten vom Know-how-Transfer durch den TÜV AUSTRIA.

In einer zunehmend dynamischen und technologiegetriebenen Arbeitswelt ist berufliche Aus- und Weiterbildung längst kein

"Nice-to-have" mehr, sondern ein entscheidender Erfolgsfaktor – sowohl für Unternehmen als auch für ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Der rasante Wandel von Märkten, Technologien und Arbeitsprozessen erfordert kontinuierliches Lernen, um wettbewerbsfähig zu bleiben und den steigenden Anforderungen gerecht zu werden.

Vorteile für Mitarbeitende

Für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bedeutet Weiterbildung in erster Linie eine Stärkung der eigenen Qualifikationen. Sie erwerben neues Wissen, verbessern ihre fachlichen und sozialen Kompetenzen und erhöhen damit ihre beruflichen Chancen. Besonders in Zeiten des digitalen Wandels ist es essenziell, mit aktuellen Entwicklungen Schritt zu halten – sei es im Umgang mit neuen Softwarelösungen, in der Anwendung moderner Kommunikationstechniken oder im Projektmanagement.

Darüber hinaus steigert Weiterbildung das Selbstbewusstsein und die Motivation. Wer sich weiterbildet, fühlt sich wertgeschätzt und ernst genommen. Dies kann die Identifikation mit dem Unternehmen stärken und die persönliche Zufriedenheit erhöhen. Auch die Karrierechancen verbessern sich: Weiterqualifizierte MItarbeiterinnen und Mitarbeiter haben einfach bessere Aussichten auf Beförderungen oder neue Aufgabenbereiche.

Vorteile für Unternehmen

Unternehmen profitieren in mehrfacher Hinsicht von gut ausgebildeten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Zunächst erhöht sich die Wettbewerbsfähigkeit, da qualifizierte Fachkräfte effizienter, innovativer und flexibler arbeiten. Sie bringen neue Impulse ein, erkennen Optimierungspotenziale und tragen zur kontinuierlichen Verbesserung von Prozessen bei.

Ein weiterer Vorteil ist die Mitarbeiterbindung. Unternehmen, die in die Weiterbildung ihrer Belegschaft investieren, senden ein starkes Signal der Wertschätzung und Verbundenheit. Dies fördert die Loyalität und reduziert die Fluktuation – ein nicht zu unterschätzender Faktor angesichts des Fachkräftemangels.

Zudem kann Weiterbildung helfen, zukünftige Herausforderungen proaktiv zu meistern. Unternehmen, die ihre Mitarbeiter frühzeitig auf neue Anforderungen vorbereiten, sind besser gewappnet für Veränderungen – sei es durch technologische Innovationen, gesetzliche Neuerungen oder strukturelle Umbrüche.

Berufliche Aus- und Weiterbildung ist weit mehr als nur eine Maßnahme zur Qualifikationsverbesserung. Sie ist ein strategisches Instrument zur Sicherung der Zukunftsfähigkeit von Unternehmen und zur persönlichen Entwicklung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. In einer Welt, in der Wissen schnell veraltet, ist lebenslanges Lernen der Schlüssel zum Erfolg – für jeden Einzelnen und für die Organisation als Ganzes.

Enter opportunity mode with further training!

TÜV AUSTRIA Academy, the group's training center, achieved the best results in its 35-year history despite the weak overall economic situation.

In the annual ranking published by Industriemagazin, the TÜV AUSTRIA training center was named Austria's top training provider for the fifth time in succession.







Record occupancy rate for public and in-house training courses

The TÜV AUSTRIA Academy team continued to offer its services through classroom events, online training courses, live streams of expert days, and hybrid courses. The trend continues back toward classroom training: 71 percent of courses in 2024 were held as contact-teaching courses, 12 percent online and 17 percent as hybrid courses.

In the field of public seminars, which has always been the mainstay of the TÜV AUSTRIA Academy, top-quality courses that led to a qualified certificate were in great demand in 2024. Courses in the fields of quality and risk management, fire protection, non-destructive testing, safety engineering, and environment & energy were in particular demand. There was a particularly high demand once again for in-house courses. In the last quarter of 2024, there was a particularly strong increase in the field of IT / digitalization, mainly due to the newly developed course program for AI management.

Continued success in the certification of engineers and professional training

500 new engineers were certified in the seventh year of the "Engineer Certification" program. This means that more than 3,000 people now hold an engineering certificate from the Ministry of Economic Affairs bearing the TÜV AUSTRIA logo. At the invitation of the Governor of Upper Austria, Thomas Stelzer, the graduation ceremony for 2024 was held at the Landhaus in Linz.

Since 2013, apprentices have been successfully trained in apprenticeship professions such as chemical process engineering and mechanical/electrical engineering for OMV/Borealis and other industrial partners at the Future Academy in Gänserndorf.

Quality management & innovation

The TÜV AUSTRIA Academy is recognized as a quality training center in accordance with "ÖCERT" (Austrian Quality Framework for Adult Education). The integrated management system is certified according to ISO 9001:2015 – Quality and ISO 21001:2018.

The TÜV AUSTRIA specialist publishing house celebrated its 20th anniversary in spring 2024. With almost 60 different publications in print and e-book format, the Academy's publications make a valuable contribution to knowledge management within the TÜV AUSTRIA Group. Another highlight was the development of virtual reality training for safe work on electric cars.

The TÜV AUSTRIA Expert Days are the ideal forum for sharing expertise and networking. In 2024, 20 conferences were held on topics such as hydrogen technology, safety, quality, and fire protection.



Consistent quality strategy: The Academy was able to respond to fierce competition in the continuing education sector with its quality strategy. The implementation rate reached a record high of 93 percent.

Konsequente Qualitätsstrategie: Die TÜV AUSTRIA Akademie konnte mit ihrer Qualitätsstrategie dem intensiven Wettbewerb im Weiterbildungsbereich begegnen. Die Durchführungsquote erreichte einen Rekordwert von 93 Prozent

Mit Weiterbildung in den Chancen-Modus!

Die TÜV AUSTRIA Akademie, das Bildungsinstitut der Unternehmensgruppe, erzielte in ihrem 35. Geschäftsjahr in einem wirtschaftlich schwachen Umfeld das beste Ergebnis der Unternehmensgeschichte.

Im jährlichen Industriemagazin-Ranking wurde das TÜV AUSTRIA-Bildungsinstitut zum fünften Mal in Folge unter die TOP-Gesamtanbieter Österreichs gekürt.







Rekordauslastung bei öffentlichen und Inhouse-Schulungen

Das Team der TÜV AUSTRIA Akademie konnte ihr Angebot sowohl bei Präsenz-Veranstaltungen, Online-Trainings, Livestreams von Expertentagen und Hybrid-Kursen weiter sicherstellen. Der Trend geht weiter zurück zu Präsenzschulungen: 2024 wurden 71 Prozent der Schulungen in Präsenz, 12 Prozent online und 17 Prozent hybrid durchgeführt. Im öffentlichen Seminargeschäft, seit jeher

Kernbereich der TÜV AUSTRIA Akademie, waren 2024 hochwertige Kursangebote mit qualifiziertem Zertifikatsabschluss gefragt. Besonders gesucht waren Lehrgänge in den Bereichen Qualitäts- und Risikomanagement, Brandschutz, Zerstörungsfreie Prüfung, Sicherheitstechnik sowie Umwelt & Energie. Eine besonders hohe Nachfrage war wieder im Bereich Inhouse-Schulungen zu verzeichnen. Im letzten Quartal 2024 legte insbesondere der Bereich IT/Digitalisierung stark zu – vor allem durch das neu entwickelte Kursprogramm für KI-Management.

Ingenieurzertifizierung und Berufsausbildung

Im 7. Jahr der "Ingenieur-Zertifizierung" konnten wieder 500 neue Ingenieurinnen und Ingenieure zertifiziert werden. Damit halten nunmehr über 3.000 Personen ein Ingenieur-Zertifikat des Wirtschaftsministeriums mit dem Logo des TÜV AUSTRIA in Händen. Auf Einladung des Landeshauptmannes von Oberösterreich, Thomas Stelzer, konnte die Graduierungsfeier für 2024 im Landhaus in Linz veranstaltet werden.

In der "Future Academy" am Standort Gänserndorf werden seit 2013 erfolgreich Lehrlinge in Lehrberufen wie Chemieverfahrenstechnik oder Maschinenbau/Elektrobetriebstechnik für OMV / Borealis und weitere Industrie-Partner ausgebildet.

Qualitätsmanagement & Innovation

Die TÜV AUSTRIA Akademie ist als Qualitätsbildungsinstitut nach "ÖCERT" (Österreichischer Qualitätsrahmen für die Erwachsenbildung) anerkannt. Das integrierte Managementsystem ist nach ISO 9001:2015 – Qualität und ISO 21001:2018 zertifiziert.

Im Frühjahr 2024 feierte der TÜV AUSTRIA Fachverlag sein 20-Jahr-Jubiläum. Mit knapp 60 verschiedenen Publikationen in Print und im E-Book-Format sind die Veröffentlichungen der Akademie ein wertvoller Beitrag zum Wissensmanagement der TÜV AUSTRIA Group.

Ein weiteres Highlight war die Entwicklung eines Virtual Reality Trainings für sicheres Arbeiten an Elektroautos. Die TÜV AUSTRIA Expertentage sind das Format für Know-how und Austausch im Netzwerk. Im Jahr 2024 wurden 20 Konferenzen – u.a. zu Themen wie Wasserstoff-Technologie, Sicherheit, Qualität, Brandschutz ausgerichtet.



An important contribution to quality assurance

TÜV AUSTRIA operates an internationally renowned, state-of-the-art training center for non-destructive testing (NDT) in the Technology & Innovation Center Vienna-Inzersdorf.

TÜV AUSTRIA, Mario Koller

Whether in energy supply, aviation, the automotive and rail industries, bridge construction or pressure equipment manufacturing – all of these sectors would be unthinkable without NDT as an invaluable tool for quality control and assurance. During the test procedures, components that are not damaged during testing are checked for quality defects that could impair their usability.

In November 2018, TÜV AUSTRIA launched a solid and practical training program in the field of NDT, which has seen a steady increase in the number of participants. In 2024 alone, these were trained in the use of more than 700 methods.

Learn test procedures in theory and practice

The training comprises initial courses and a final examination. The examination has to be repeated after five years, and after a further five years, all NDT inspectors must undergo a comprehensive re-qualification process. If the examination is passed, the Austrian Society for Non-Destructive Testing (ÖGfZP), as an accredited personnel certification body, issues the corresponding certificates.

The TÜV AUSTRIA training courses are aimed at employees of companies in the fields of metal construction, plant engineering, pipeline construction, pressure equipment manufacturing, etc., who have to carry out or supervise tests and inspections for certification in accordance with ÖNORM EN ISO 9712. During their training, they learn selected testing methods in theory and practice.

TÜV AUSTRIA is approved for training in the surface testing methods VT (visual testing), PT (penetrant testing) and MT (magnetic particle testing) as well as in the volume testing methods RT (radiographic testing) and UT (ultrasonic testing). In addition, TÜV AUSTRIA is approved for training in accordance with the aerospace directive.



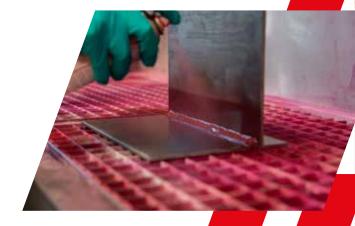
Standard ultrasonic testing of a weld seam: The state of the weld seam is determined solely on the basis of an amplitude, as shown in the figure. Thorough training and extensive experience in the procedure are the keys to success.

Normgerechte Ultraschallprüfung einer Schweißnaht: Der Zustand der Schweißnaht wird nur anhand einer Amplitude wie im Bild ersichtlich ermittelt. Eine fundierte Ausbildung und viel Erfahrung im Verfahren sind der Schlüssel zum Erfolg.



Magnetic testing of a weld seam using the yoke technique: Provided a power source is available, this mobile test can be performed by well-trained personnel on ferromagnetic components to identify surface defects.

Magnetische Prüfung einer Schweißnaht mittels Jochtechnik: Diese mobile Prüfung kann, sofern eine Stromquelle zur Verfügung steht, durch gut geschultes Personal an ferromagnetischen Bauteilen zur Auffindung von Fehlstellen an der Oberfläche angewendet werden.





Assessment of an X-ray film using a viewing device: After the X-ray film has been exposed and developed, this is a very complex process that requires experience, good training, and in-depth knowledge of standards.

Bewertung eines Röntgenfilmes mittels Betrachtungsgerät: Dieser Vorgang ist nach der Belichtung und Entwicklung des Röntgenfilmes ein sehr komplexer, der auf Erfahrung, guter Ausbildung und fundiertem Normenwissen beruht.



Magnetic testing of a ferromagnetic shaft by means of current flow: The magnetic field appears on the surface of any superficial defects, and the fluorescent test material collects there. This is made visible using UV light. This test can be carried out quickly and safely by an experienced tester on magnetizable components.

Magnetische Prüfung einer ferromagnetischen Welle mittels Stromdurch-flutung: an oberflächlichen Fehlstellen tritt das Magnetfeld an die Oberfläche und das fluoreszierende Prüfmittel sammelt sich an diesen an, mittels UV-Licht werden diese Anzeigen sichtbar. An magnetisierbaren Bauteilen ist diese Prüfung für einen erfahrenen Prüfer schnell und sicher durchführbar.



Penetrant testing Applying the dye penetrant during penetrant testing of a weld seam. This dye penetrates open defects on the surface and, after intermediate cleaning and application of the developer, returns to the surface, producing a clear and distinct indication when used correctly.

Eindringprüfung: Aufbringen des Farbeindringmittels bei der Eindringprüfung einer Schweißnaht. Dieses Mittel dringt in zur Oberfläche hin offene Fehlstellen ein und kommt nach der Zwischenreinigung und dem Auftragen des Entwicklers wieder an die Oberfläche und ergibt bei richtiger Anwendung eine klare und deutliche Anzeige.

Wichtiger Beitrag zur Qualitätssicherung

TÜV AUSTRIA betreibt in seinem Technology & Innovation Center in Wien-Inzersdorf ein international höchst angesehenes, topmodernes Ausbildungszentrum für Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP).

Ob Energieversorgung, Luftfahrt-, Fahrzeug- und Bahnindustrie, Brücken- oder Druckgerätebau – all diese Bereiche sind ohne die Kontrolle mittels ZfP als unverzichtbares Instrument der Qualitätskontrolle und -sicherung undenkbar. Bei den Prüfverfahren werden Bauteile, die während der Prüfung nicht beschädigt werden, auf Qualitätsmängel geprüft, die ihre Verwendbarkeit beeinträchtigen könnten.

Im November 2018 startete TÜV AUSTRIA ein fundiertes und praxisnahes Ausbildungsangebot im Bereich ZfP, das stetig wachsende Teilnehmerzahlen verzeichnet. Allein im Jahr 2024 wurden mehr als 700 Verfahren ausgebildet.

Prüfverfahren in Theorie und Praxis lernen

Die Ausbildungen umfassen Erstkurse und eine abschließende Prüfung. Nach fünf Jahren erfolgt eine Prüfungs-Erneuerung, und weitere fünf Jahre später müssen sich alle ZfP-Prüferinnen und -Prüfer einer umfassenden Re-Qualifizierung stellen. Nach erfolgreicher Prüfung stellt die Österreichische Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (ÖGfZP) als akkreditierte Personenzertifizierungsstelle die entsprechenden Zertifikate aus.

Die Ausbildungen des TÜV AUSTRIA richten sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Betrieben im Bereich Metallbau, Anlagenbau, Rohrleitungsbau, Druckgerätebau etc., die Prüfungen und Abnahmen im zertifizierten Bereich der ÖNORM EN ISO 9712 durchführen oder überwachen sollen. In der Ausbildung erlernen sie gewählte Prüfverfahren in Theorie und Praxis.

TÜV AUSTRIA ist für Ausbildungen in den Oberflächenprüfverfahren VT (Sichtprüfung), PT (Eindringprüfung) und MT (Magnetpulverprüfung) sowie in den Volumenprüfverfahren RT (Durchstrahlungsprüfung) und UT (Ultraschallprüfung) zugelassen. Zusätzlich verfügt TÜV AUSTRIA über eine Zulassung für Ausbildungen gemäß der Luft- und Raumfahrtrichtlinie.

Further training and qualification

TÜV AUSTRIA Egypt has extended its high-quality training services beyond national borders.

Partnerships strengthened, new accredited programs introduced, and significant progress made in aligning with TÜV AUSTRIA's global standards. That is how TÜV AUSTRIA in Egypt can summarize its basic and further training offerings in 2024.

Investments in internal personnel development contributed to the continuous improvement of training programs, as well as the associated organizational excellence. For example, more than 40 courses on ISO standards, safety, quality, the environment, food safety, and soft skills have already been successfully positioned on the market.

In addition, online training programs were expanded, particularly in the Gulf region and Saudi Arabia, and cooperation was strengthened with TÜV AUSTRIA in Jordan, Türkiye, and Austria.



Weiterbildung und Qualifizierung

TÜV AUSTRIA Egypt hat seine qualitativ hochwertigen Schulungsdienstleistungen, auch über die Landesgrenzen hinaus, erweitert.

Partnerschaften gestärkt, neue akkreditierte Programme eingeführt und bedeutende Fortschritte bei der Angleichung mit den globalen Standards des TÜV AUSTRIA erzielt. Das ist das Resümee von TÜV AUSTRIA in Ägypten zum Aus- und Weiterbildungsangebot im Jahr 2024. Investments in die interne Personalentwicklung förderten die kontinuierlichen Verbesserung der Ausbildungsan-

gebote und auch die damit verbundene organisatorische

Exzellenz. So wurden bereits mehr als 40 Kursangebote zu den Themen ISO-Normen, Sicherheit, Qualität, Umwelt, Lebensmittelsicherheit und Soft Skills erfolgreich am Markt platziert.

Darüber hinaus konnte das Online-Schulungsangebot, insbesondere in der Golfregion und in Saudi-Arabien, ausgebaut und die Zusammenarbeit mit TÜV AUSTRIA in Jordanien, Türkei und Österreich verstärkt werden.

Better basic and further training

BRAINFORM extends the training portfolio of TÜV AUSTRIA Italia.

Founded in 2015 and based in Milan, the company has more than 250 trainers and serves the entire Italian market in the fields of safety, communication, languages, soft skills, and IT.

As a partner and national branch of OPN Ebigen, BRAINFORM is also authorized to conduct mandatory training in the field of safety and health and helps employment agencies with basic and further training.

With BRAINFORM, TÜV AUSTRIA is once again expanding its range of professional development services. As a reputable, reliable, and qualified partner who is able to meet the specific training needs of its customers.

Shutterstock/SistersStock





TÜV AUSTRIA Italia

Plus für Aus- und Weiterbildung

BRAINFORM ergänzt das Trainingsportfolio von TÜV AUSTRIA Italia.

Das 2015 gegründete Unternehmen mit Sitz in Mailand und seinen mehr als 250 Trainerinnen und Trainern bedient den gesamten italienischen Markt in den Bereichen Sicherheit, Kommunikation, Sprachen, Soft Skills und IT. Als Partner und nationale Niederlassung des OPN Ebigen ist BRAINFORM zudem berechtigt, verpflichtende Schulungen im Bereich Sicherheit und Gesundheit durchzuführen und unterstützt Arbeitsagenturen bei der Durchführung von Aus- und Weiterbildungen.

Mit BRAINFORM erweitert TÜV AUSTRIA erneut seinen Aktionsradius im Bereich der beruflichen Weiterbildung. Als seriöser, zuverlässiger und qualifizierter Partner, der in der Lage ist, die spezifischen Ausbildungsbedürfnisse seiner Kunden zu erfüllen.

Chemical Valuation Expertise (KDU) Service

TÜV AUSTRIA is assisting with the construction of Türkiye's first nuclear power plant by providing training courses and on-the-job training, as well as extensive safety expertise.

The country's first nuclear power plant is being built in Akkuyu in southern Türkiye. 400 companies and more than 30,000 employees are hard at work on the major construction site. The power plant is scheduled to go into operation in 2028 and cover ten percent of the country's electricity needs.

TÜV AUSTRIA is providing comprehensive safety expertise to assist with this complex construction project. This includes inspections of construction and en-



gineering work, installation and assembly inspections, manufacturer approval audits, support services for the Turkish regulatory authority, and numerous training courses, most recently one for power plant personnel in the field of chemical assessment.

Mit Schulungen und On-the-Job-Trainingskursen begleitet TÜV AUSTRIA, neben umfangreicher sicherheitstechnischer Expertise, den Bau des ersten Kernkraftwerks in der Türkei.

In Akkuyu im Süden der Türkei entsteht das erste Kernkraftwerk des Landes. Auf der Großbaustelle sind 400 beteiligte Unternehmen mit mehr als 30.000 Beschäftigten im Einsatz. 2028 soll das Kraftwerk in Betrieb gehen und zehn Prozent des landesweiten Strombedarfs decken.

TÜV AUSTRIA begleitet dieses komplexe Bauprojekt mit umfassender sicherheitstechnischer Expertise. Dazu gehören Inspektionen der Bau- und Konstruktionsarbeiten, Installations- und Montageinspektionen, Herstellerzulassungsaudits, Unterstützungsleistungen für die türkische Aufsichtsbehörde und zahlreiche Schulungen, zuletzt eine für das Kraftwerkspersonal im Bereich der chemischen Bewertung.

Marketing Award for ACTA

ACTA, a Subsidiary company of TÜV AUSTRIA, took second place in the Marketing Awards, which are presented annually by Certiport—A Pearson VUE Business, the world's largest digital skills certification organization!

Specifically, ACTA was recognized for its advertising and communications activities for Microsoft Office Specialist certification and the successful implementation of the M.O.S. National Championship! The award ceremony took place during the international partner conference of Certiport and Pearson VUE in Los Angeles.

TÜV AUSTRIA Hellas



Marketing-Award für ACTA

Das TÜV AUSTRIA-Unternehmen wurde mit dem 2. Platz bei den Marketing Awards ausgezeichnet, die jährlich von Certiport – A Pearson VUE Business, der weltweit größten Zertifizierungsstelle für digitale Kompetenzen, vergeben werden!

Konkret wurde ACTA für die Werbe- und Kommunikationsmaßnahmen für die Microsoft Office Specialist Zertifizierung und die erfolgreiche Durchführung der M.O.S. National Championship ausgezeichnet! Die Preisverleihung fand während der internationalen Partnerkonferenz von Certiport und Pearson VUE in Los Angeles statt.

Promoting innovation and excellence

The 22nd edition of the National Microsoft Office Specialist Championship was held at TÜV AUSTRIA Hellas and its subsidiary ACTA under the patronage of the Greek Ministry of Education.

The Greek segment of the World Microsoft Office Specialist Championship is an important initiative that offers young people the opportunity to develop those skills in MS Word, PowerPoint, and Excel that are becoming increasingly necessary in today's world.

In addition to the knowledge gained and certification earned, the competition promotes innovation, creativity, and competitiveness, giving young people the opportunity to showcase their skills on a global stage.

The choice of venue underscores TÜV AUSTRIA Hellas' commitment to encouraging innovation and excellence among young people and providing participants with a professional setting in which to demonstrate their skills.

The 100 best students from all over Greece were honored by the Deputy Minister of Education, Religious Affairs, and Sport, Ioanna Lytrivi.

TÜV AUSTRIA Hellas

Innovation und Exzellenz fördern

Unter der Schirmherrschaft des griechischen Bildungsministeriums wurde die 22. Auflage von National Microsoft Office Specialist Championship bei TÜV AUSTRIA Hellas und seiner Tochtergesellschaft ACTA ausgerichtet.

Das griechische Segment der World Microsoft Office Specialist Championship ist eine wichtige Initiative, die jungen Leuten die Möglichkeit bietet, die in der heutigen Zeit zunehmend erforderlichen Fähigkeiten in MS Word, Power Point und Excel zu entwickeln.

Über das erworbene Wissen und die Zertifizierung hinaus fördert der Wettbewerb Innovation, Kreativität und Wettbewerbsfähigkeit und gibt den Jugendlichen die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten auf einer globalen Bühne zu präsentieren.

Die Wahl des Veranstaltungsortes unterstreicht das Engagement von TÜV AUSTRIA Hellas, Innovation und Exzellenz unter jungen Menschen zu fördern und den Teilnehmenden einen professionellen Rahmen zu bieten, in dem sie ihre Fähigkeiten unter Beweis stellen können.

Die 100 besten Schülerinnen und Schüler aus ganz Griechenland wurden durch die stellvertretende Ministerin für Bildung, religiöse Angelegenheiten und Sport, Ioanna Lytrivi, geehrt.

Crane safety in the power plant

TÜV AUSTRIA Albania has been a competent training partner for Energji Ashta and its employees for many years. The latest training cycle was successfully completed for routine maintenance and the safe operation of mobile cranes, gantry cranes, and forklifts.

Energji Ashta is a project involving the Austrian energy companies Verbund and EVN. They operate a run-of-river power plant in northern Albania – the largest in the country – which plays a major role in generating clean energy, ensuring the security of supply and reducing dependence on imported electricity.

Kransicherheit im Kraftwerk

TÜV AUSTRIA Albania ist seit längerem kompetenter Schulungspartner für Energji Ashta und seine Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Zuletzt wurde ein Schulungszyklus für die routinemäßige Wartung und sicheren Betrieb von Mobilkränen, Gantry-Kränen und Gabelstaplern erfolgreich abgeschlossen.

Energji Ashta ist ein Projekt der österreichischen Energiekonzerne Verbund und EVN. Sie betreiben im Norden Albaniens ein Flusskraftwerk – das größte im Land – das wesentlich dazu beiträgt, saubere Energie zu erzeugen, Versorgungssicherheit zu gewährleisten und die Abhängigkeit von Stromimporten zu reduzieren.

TÜV AUSTRIA Albania



Waste management specialist

Ministry of Labor grants approval for training program offered by TÜV AUSTRIA Romania.

Romanian legislation now requires companies to appoint individuals responsible for waste management.

TÜV AUSTRIA has been actively involved in promoting sustainability practices for many years and is committed to the responsible use of resources. The TÜV AUSTRIA Academy in Romania has developed a training course entitled "Waste Management Specialist". The training program was approved by the Ministry of Labor in 2024, enabling more than 60 trainees to participate in the training to date.

Shutterstock/Nattawit Khomsanit



Spezialist für Abfallwirtschaft

Arbeitsministerium erteilte Zulassung für Bildungsangebot des TÜV AUSTRIA Romania.

In Rumänien schreibt der Gesetzgeber neuerdings vor, dass Unternehmen Personen benennen müssen, die für Abfallwirtschaft verantwortlich sind.

TÜV AUSTRIA engagiert sich seit Jahren aktiv in der Förderung von Nachhaltigkeitspraktiken und setzt sich für einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen ein. Die TÜV AUSTRIA Akademie in Rumänien entwickelte eine Ausbildung "Spezialist für Abfallmanagement". Die Ausbildung wurde vom Arbeitsministerium 2024 zugelassen und so konnten bereits mehr als 60 Auszubildende an der Schulung teilnehmen.



Training courses on risk prevention at work

TÜV AUSTRIA Iberia held a very popular training course on the prevention of occupational risks for employees working with industrial, laboratory, and medical gas networks. The aim was to teach participants basic preventive skills, both theoretical and practical, so that they would be able to employ safe working techniques in their jobs.

Schulungen zur Risikoprävention am Arbeitsplatz

TÜV AUSTRIA Iberia führte eine stark nachgefragte Schulung zur Verhütung berufsbedingter Risiken für Mitarbeitende bei Industrie-, Labor- und medizinischen Gasnetzen durch.

Ziel war die Vermittlung von grundlegenden präventiven Kenntnissen, sowohl theoretisch als auch praktisch, um die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in die Lage zu versetzen, bei ihren Tätigkeiten sichere Arbeitstechniken anzuwenden.



TÜV AUSTRIA Albani

Comprehensive ladder safety

To ensure that employees of the Albanian Development Company – which builds and maintains all types of telecommunications network infrastructure – can work safely at great heights, 169 people completed a week-long training course at TÜV AUSTRIA Albania on comprehensive safety when using ladders in accordance with the EN 131 standard.

The in-depth information ranged from an introduction to ladder safety, pre-use checklists, how to identify defects and damage, right through to safe climbing techniques, cleaning, maintenance, and storage.

Umfassende Leitersicherheit

Damit Mitarbeitende der Albanian Development Company – das Unternehmen errichtet und unterhält alle Arten von Telekommunikationsnetzinfrastrukturen – in luftigen Höhen sicher arbeiten können, absolvierten 169 Personen bei TÜV AUSTRIA Albania ein einwöchiges Training zur umfassenden Sicherheit im Umgang mit Leitern gemäß den Referenzen der Norm EN 131. Die profunden Informationen reichten von der Einführung in die Leitersicherheit, Checklisten vor der Benutzung, und Erkennen von Mängeln und Schäden bis zu sicheren Klettertechniken, Reinigung, Wartung und Lagerung.

Education Business Partnership

The Altunkaya Group of Companies puts its trust in the training expertise of TÜV AUSTRIA.

TÜV AUSTRIA Turk is delighted that it is now able to work with an important representative of the Turkish economy in the field of basic and further training. The Altunkaya Group, founded in 1980 and based in Gaziantep, is very export-oriented. Its portfolio ranges from food, hygiene products, and packaging materials through to textiles, logistics, energy, car rental, e-commerce, and construction.

More than 2,000 people are employed at Altunkaya, and all of them can now benefit from the "Education Business Partnership" with TÜV AUSTRIA.



Education Business Partnership

Altunkaya Group of Companies setzt auf Ausbildungskompetenz des TÜV AUSTRIA.

TÜV AUSTRIA Turk freut sich, einen wichtigen Vertreter der türkischen Wirtschaft nunmehr auch als Kunde im Bereich Aus- und Weiterbildung begleiten zu dürfen. Die Altunkaya Unternehmensgruppe, 1980 mit Sitz in Gaziantep gegründet, ist stark exportorientiert. Das Portfolio reicht von Lebensmitteln, Hygieneartikel und Verpackungsmaterial bis zu Textilien, Logistik, Energie, Autovermietung, E-Commerce und Bauwesen.

Mehr als 2.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind bei Altunkaya beschäftigt. Sie alle profitieren nunmehr von "Education Business Partnership" mit TÜV AUSTRIA.

Bronze for Executive Development Program

At the TEGEP Education and Development Summit in October, TÜV AUSTRIA Turk received the Bronze Award in the "Talent Development Program" category for its "Executive Development Program"!

Bronze für Executive Development Program

Auf dem TEGEP Bildungs- und Entwicklungsgipfel im Oktober 2024 wurde TÜV AUSTRIA Turk mit seinem "Executive Development Program" in der Kategorie "Talent Development Program" mit dem Bronze Award ausgezeichnet!





RESEARCH DEVELOPMENT

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG



Shutterstock/metamorworks, TÜV AUSTRIA

Strategic tool for securing the future

Companies that are actively involved in science and research partnerships strengthen their innovative capabilities, increase their attractiveness as employers, and secure long-term competitive advantages.

Scientific and research collaborations are crucial for companies because they offer a wide range of strategic, technological, and economic advantages. In an increasingly knowledge-based and innovation-driven economy, such partnerships are often the key to long-term competitiveness. By collaborating with universities, research institutes, and other companies, firms gain early access to the latest scientific findings and technological developments. This enables them to translate innovations into marketable products or services more quickly.

Shared resources and expertise also make it easier to spread the risks. In this way, companies can try out new ideas without having to shoulder the entire financial and technical burden alone. At the same time, they benefit from the creative input of their research partners.

Securing skilled workers, attracting new talent, differentiation

Cooperation with scientific institutions offers companies direct access to highly qualified young talent. Students and doctoral candidates who work on joint projects get to know the company and can later be recruited as skilled workers.

Technological leadership is a decisive competitive advantage in many industries. Research collaborations enable companies to develop unique solutions that are difficult to imitate and ensure them a strong market position.



Strategisches Instrument zur Zukunftssicherung

Unternehmen, die sich aktiv in Wissenschafts- und Forschungspartnerschaften einbringen, stärken ihre Innovationskraft, erhöhen ihre Attraktivität als Arbeitgeber und sichern sich langfristige Wettbewerbsvorteile.

Wissenschafts- und Forschungskooperationen sind für Unternehmen von zentraler Bedeutung, da sie eine Vielzahl strategischer, technologischer und wirtschaftlicher Vorteile bieten. In einer zunehmend wissensbasierten und innovationsgetriebenen Wirtschaft sind solche Partnerschaften oft der Schlüssel zur langfristigen Wettbewerbsfähigkeit.

Durch Kooperationen mit Hochschulen, Forschungsinstituten oder anderen Unternehmen erhalten Firmen frühzeitig Zugang zu aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen und technologischen Entwicklungen. Dies ermöglicht es ihnen, Innovationen schneller in marktfähige Produkte oder Dienstleistungen umzusetzen.

Durch geteilte Ressourcen und Kompetenzen lassen sich Risiken besser verteilen. Unternehmen können so neue Ideen erproben, ohne allein die gesamte finanzielle und technische Last zu tragen. Gleichzeitig profitieren sie vom kreativen Input der Forschungspartner.

Fachkräftesicherung, Talentgewinnung, Differenzierung

Kooperationen mit wissenschaftlichen Einrichtungen bieten Unternehmen direkten Zugang zu hochqualifizierten Nachwuchskräften. Studierende, Diplomanden und Promovierende, die in gemeinsamen Projekten mitarbeiten, lernen das Unternehmen kennen und können später als Fachkräfte gewonnen werden.

In vielen Branchen ist technologische Führerschaft ein entscheidender Wettbewerbsvorteil. Durch Forschungskooperationen können Unternehmen einzigartige Lösungen entwickeln, die nur schwer imitierbar sind und ihnen eine starke Marktposition sichern.



#SafeSec cooperation for a future with safer technology for people: TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas, TU Wien Rector Jens Schneider, and the project supervisors from TU Vienna and TÜV AUSTRIA join the doctoral candidates in celebrating the successful development of new safety procedures.

Practical research into industrial safety

In 2020, TÜV AUSTRIA and TU Wien launched the TÜV AUSTRIA #SafeSecLab project. Its goal: to set new standards in cybersecurity.

In an increasingly digitalized world of networked machines and systems, security is a key priority for companies. TÜV AUSTRIA and TU Wien are working together on solutions for integrating safety and security aspects into industrial environments. The TÜV AUSTRIA #SafeSecLab at TU Wien presented the results of eight research projects, based on an intensive exchange with companies and international scientists, and their application in industrial practice.

Personal and data security: new attack vectors and increasing risks

The safety of people, physical assets, and data is paramount in every organization. The fusion of personal safety and data security calls for new approaches and methods with a holistic view of processes that are secure for both people and data. TÜV AUSTRIA and TU Wien are toughening up the industry against a constant stream of new attack vectors. Machines that can be accessed via a network and used for remote monitoring and control offer potential security gaps. Attacks by hackers on industrial companies are becoming more frequent, as a wide variety of processes can also offer a wide variety of security gaps.

Safety & security: #SafeSec research brings both together

The integration of safety and security aspects has been the subject of research since 2019 as part of the TÜV AUSTRIA #SafeSecLab research program. In the eight subject areas of the research work, doctoral students from TÜ Wien collaborated with experts from TÜV AUSTRIA to define and evaluate new best practices in this field.

Involvement of industrial stakeholders

A key component of the TÜV AUSTRIA #SafeSecLab and a factor contributing to the successful transfer of knowledge into practice is the involvement of renowned stakeholders from industry. Companies with an industrial background, either as manufacturers of automation products, system integrators or operators of sophisticated automation systems, contributed their practical requirements to the program. Stakeholders include Beckhoff Automation, Bosch-Rexroth, Frequentis, OMV, Austrian Post, and TTTech, among others.

The pilot factory at TU Wien

The pilot factory at TU Wien, along with other laboratories at TU Wien and TÜV AUSTRIA, also served as the central testing environment for the TÜV AUSTRIA #SafeSecLab. This was where prototypes were created, data records collected, and evaluations carried out. The pilot factory enabled the practical implementation and testing of safety concepts in a networked industrial scenario.

Project highlights

Numerous research topics were addressed in the TÜV AUSTRIA #SafeSecLab, and the results were implemented as prototype solutions to improve existing security measures. One highlight in the development of new security procedures is, for example, the AI-based anomaly detection system SIREN (Search for IRregular Events in your Network), which was designed by Bernhard Brenner, a doctoral candidate at the Institute of Telecommunications.

SIREN monitors critical infrastructure in real time and detects unknown attacks with a high degree of reliability.

104



#SafeSec-Kooperation für eine Zukunft sicherer Technik für Menschen: TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas, TU Wien-Rektor Jens Schneider und die Projektbegleiter aus TU Wien und TÜV AUSTRIA freuen sich mit den Dissertantinnen und Dissertanten über die erfolgreiche Entwicklung neuer Sicherheitsverfahren.

Praxisnahe Forschung für die Sicherheit der Industrie

2020 starteten TÜV AUSTRIA und TU Wien das Projekt TÜV AUSTRIA #SafeSecLab. Das Ziel: neue Standards im Bereich Cybersecurity zu setzen.

In einer zunehmend digitalisierten Welt vernetzter Maschinen und Systeme ist die Sicherheit zentrale Aufgabe für Unternehmen. TÜV AUSTRIA und TU Wien arbeiten gemeinsam an Lösungen zur Integration von Safety- und Security-Aspekten in industriellen Umgebungen. Das TÜV AUSTRIA #SafeSecLab an der TU Wien präsentierte acht Forschungsergebnisse des intensiven Austauschs mit Unternehmen und internationalen Wissenschaftlern und des Transfers in die industrielle Praxis.

Personen- & Datensicherheit: Neue Angriffsvektoren und steigende Risiken

Die Sicherheit von Menschen, physischen Assets und Daten hat in jeder Organisation oberste Priorität. Die Verschmelzung von Personensicherheit (Safety) und Datensicherheit (Security) fordert neue Ansätze und Methoden zur ganzheitlichen Betrachtung personen- als auch datensicherer Prozesse.

TÜV AUSTRIA und TU Wien härten die Industrie gegen ständig neue Angriffsvektoren. Maschinen mit Netzwerkzugängen, die für Remoteüberwachung und -steuerung genutzt werden, bieten potenzielle Sicherheitslücken. Hackerangriffe auf Industrieunternehmen nehmen zu, da vielfältige Prozesse auch vielfältige Sicherheitslücken bieten können.

Safety & Security: #SafeSec-Forschung für integrierte Sicherheit

Seit 2020 wird die Integration von Safety- und Security-Aspekten im Rahmen des Forschungsprogramms TÜV AUSTRIA #SafeSecLab erforscht. In den acht Themenbereichen der Forschungsarbeiten definierten und evaluierten Dissertantinnen und Dissertanten der TU Wien gemeinsam mit

Experten des TÜV AUSTRIA neue Best Practises in diesem Umfeld.

Einbindung industrieller Stakeholder

Ein wesentlicher Bestandteil des TÜV AUSTRIA #SafeSec-Lab und Erfolgsfaktor für einen erfolgreichen Praxistransfer ist die Einbindung namhafter Stakeholder aus der Industrie. Unternehmen mit einem industriellen Kontext entweder als Hersteller von Automatisierungsprodukten, Systemintegrator oder Betreiber hochentwickelter Automatisierungssysteme brachten ihre Anforderungen aus der betrieblichen Praxis in das Programm ein. Zu den Stakeholdern gehören unter anderen Beckhoff Automation, Bosch-Rexroth, Frequentis, OMV, Österreichische Post und TTTech.

Die Pilotfabrik der TU Wien

Die Pilotfabrik der TU Wien diente, neben weiteren Laboren der TU Wien und des TÜV AUSTRIA, als zentrale Testumgebung für das TÜV AUSTRIA #SafeSecLab. Hier wurden Prototypen erzeugt, Datensätze gesammelt und Evaluierungen durchgeführt. Die Pilotfabrik ermöglichte die praxisnahe Implementierung und Erprobung von Sicherheitskonzepten in einem vernetzten Industrieszenario.

Projekt-Highlights

In den Themenbereichen des TÜV AUSTRIA #SafeSecLab wurden zahlreiche Forschungsfragen adressiert und in der Folge als prototypische Lösungen zur Verbesserung verfügbarer Sicherheitsmaßnahmen implementiert. Ein Highlight bei der Entwicklung neuer Sicherheitsverfahren ist beispielsweise die KI-basierte Anomalie-Erkennung SIREN (Search for IRregular Events in your Network), die von Bernhard

The solution is now being actively implemented in the control centers of the Cyber Security Operations Center of the TÜV AUSTRIA subsidiary CSOC, which helps SMEs in Austria, Germany, Romania, and Greece defend their IT systems against hacker attacks.

Threats are identified up to 90 percent earlier than with conventional methods, resulting in response times that are up to 60 percent faster. As a result, the manual effort required by security analysts in the TÜV AUSTRIA CSOC control centers is reduced by up to 45 percent.

Other successes

As part of a comprehensive industrial solution, a meta-model and the associated ontologies for improved security architectures, including automated asset recognition, threat/risk analysis and mitigation, were developed and evaluated in various application cases.

As a result, existing risk assessments (for both safety and security) are much less time-consuming and require fewer staff and less time, as the expert knowledge is already mapped in the model. The results are objective and unbiased, as the semi-automated evaluation process means that the personal experiences of an expert can no longer influence the risk assessment. What's more, the system compensates for any gaps in interdisciplinary knowledge and enables more accurate results thanks to a "single source of truth".

Other examples of the successful implementation of research results in practical applications include the development of an assessment model for hardware security attacks in supply chains, a field that is becoming increasingly important in the pursuit of security by design in distributed production chains, and continuous integration ontologies, which form the basis for a prototype that enables the continuous assessment and monitoring of agile security software.

Alongside the TÜV AUSTRIA #SafeSecLab, TÜV AUSTRIA was the first Austrian company to obtain accreditation in accordance with IEC 62443, Security in industrial networks, and established the Safe Secure Systems Lab (S3 Lab) at the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Vienna-Inzersdorf, a highly specialized test environment for testing and certifying industrial control systems, components, and software systems.

Perspective

Prozessindustrie

Following the presentation of the eight research results from TÜV AUSTRIA #SafeSecLab, further joint activities in the field of industrial security research are now being planned. TU Wien and TÜV AUSTRIA are continuing their #SafeSec cooperation to ensure a future with safer technology for people.

TÜV AUSTRIA also secures its competitive edge through innovative strength with the Group-wide innovation platform "innovatüv", which was launched in 2015. Almost half of the more than 3,900 employees in the TÜV AUSTRIA Group are active innovatüv members. Many of the ideas generated from this pool of ideas are not only implemented within the company, but are also developed further as part of R&D collaborations. 25 doctoral students at universities in Austria, Belgium, Italy and Greece are currently working on behalf of TÜV AUSTRIA on security topics of the

future, for example in the field of networked industrial

production or materials technology.

Leading through innovation

PhD PROJECTS IN AUSTRIA, BELGIUM, GREECE AND ITALY

PhD-PROJEKTE IN ÖSTERREICH, BELGIEN, GRIECHENLAND UND ITALIEN

1
PhD Project Acoustic Emission Testing University of Leuven

Dissertation Schallemissionsprüfung Universität Löwen

PhD Projects OT Security
TU Wien

Dissertationen TU Wien Industrial
Security für die Produktions- und

Brenner, Dissertant am Institut für Telekommunikation, konzipiert wurde.

SIREN überwacht in Echtzeit kritische Infrastrukturen und erkennt unbekannte Angriffe mit hoher Zuverlässigkeit. Die Lösung ist mittlerweile aktiv in den Leitstellen des Cyber Security Operations Center der TÜV AUSTRIA Tochtergesellschaft CSOC implementiert, die KMU in Österreich, Deutschland, Rumänien und Griechenland bei der Verteidigung ihrer IT-Systeme gegen Hackerangriffe unterstützt. Dabei erfolgt die Identifizierung von Bedrohungen bis zu 90 Prozent früher als bei herkömmlichen Methoden und führt zu einer bis zu 60 Prozent schnelleren Reaktionszeit. Dadurch wird der manuelle Aufwand in der Arbeit der Security Analysten in den Leistellen von TÜV AUSTRIA CSOC bis zu 45 Prozent reduziert.

Weitere Erfolge

Im Rahmen eines übergreifenden industriellen Lösungsansatzes wurde ein Meta-Modell und die zugehörigen Ontologien für verbesserte Sicherheitsarchitekturen inklusive automatisierter Asset-Erkennung, Bedrohungs-/Risikoanalyse und -minderung erarbeitet und in verschiedenen Anwendungsfällen evaluiert.

Dadurch werden bestehende Risiko-Assessments (sowohl Safety- als auch Security-seitig) wesentlich weniger aufwändig und benötigen weniger Personal und Zeit, da das Expertenwissen bereits im Modell abgebildet ist. Die Ergebnisse sind objektiv und unvoreingenommen, da im Rahmen der semi-automatisierten Auswertung die persönlichen Erfahrungen eines Experten die Risikobewertung nicht mehr be-

einflussen können. Zudem wird fehlendes interdisziplinäres Wissen systemseitig kompensiert und präzisere Ergebnisse durch eine "single source of truth" ermöglicht.

Auch die Entwicklung eines Bewertungsmodells für Hardware-Sicherheitsangriffe in der Lieferkette, welches ein zunehmend wichtiges Anwendungsfeld bei der Verfolgung von Security by Design in verteilten Produktionsketten wird, oder Continuous Integration-Ontologien welche die Grundlage für einen Prototyp, der eine kontinuierliche Bewertung und Überwachung von agil entwickelter Sicherheitssoftware ermöglicht, sind weitere Beispiele für erfolgreiche Umsetzungen von Forschungsergebnissen in Praxisanwendungen.

Entlang des TÜV AUSTRIA #SafeSecLab erlangte der TÜV AUSTRIA als erstes österreichisches Unternehmen die Akkreditierung gemäß IEC 62443, Sicherheit in industriellen Netzwerken, und errichtete im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Wien-Inzersdorf mit dem Safe Secure Systems Lab (S3 Lab) eine hochspezialisierte Testumgebung zur Prüfung und Zertifizierung von industriellen Steuerungen, Komponenten und Softwaresystemen.

Ausblick

Mit der Vorstellung der acht Forschungsergebnisse des TÜV AUSTRIA #SafeSecLab stehen weiterführende gemeinsame Aktivitäten im Bereich der industriellen Sicherheitsforschung in Planung. TU Wien und TÜV AUSTRIA setzen ihre #SafeSec-Kooperation für eine Zukunft sicherer Technik für Menschen fort.



Thessaloniki, Athen und West Attica

Vorsprung durch Innovationskraft

nik.

TÜV AUSTRIA sichert sich einen Vorsprung durch Innovationskraft auch durch die bereits im Jahr 2015 initiierte konzernweite Innovationsplattform "innovatüv". Knapp die Hälfte der rund 3.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der TÜV AUSTRIA Group sind aktive innovatüv-Mitglieder. Viele aus diesem Ideenpool heraus entstandenen Ideen werden nicht nur unternehmensintern umgesetzt, sondern auch im Rahmen von F&E-Kooperationen weiterentwickelt. Zur Zeit arbeiten 25 Dissertantinnen und Dissertanten an Universitäten in Österreich, Belgien, Italien und Griechenland im Auftrag des TÜV AUSTRIA an Sicherheitsthemen der Zukunft, etwa im Bereich der vernetzten industriellen Produktion oder in der Werkstofftech-

Testing and certification hub for AI systems

TRUSTIFAI, a joint venture between TÜV AUSTRIA and the Software Competence Center Hagenberg (SCCH), has the necessary expertise to carry out objective, independent, and reliable tests, inspections, and certifications covering everything from AI management systems to the most comprehensive and technically demanding applications.

As a partner to industry in the fields of testing, inspection, certification, and training, TÜV AUSTRIA has always been instrumental in safeguarding technological innovations so that new products, applications, procedures, processes, and systems offer the safety and reliability expected by users and society. Naturally, this also applies to the field of artificial intelligence.

Together with the Institute for Machine Learning at JKU Linz, TÜV AUSTRIA and SCCH have been operating a joint faculty since 2020, where experts have been working on the fundamentals of AI certification and its application-oriented implementation in underlying test procedures and criteria.

In 2021, TÜV AUSTRIA published its first TRUSTED AI test catalog, which covers both the requirements of the AI Act as well as those of leading AI standards, and which is continuously being updated. A new white paper will be published in 2025.

Requirements for trustworthy Al

There are two prerequisites for trustworthy AI: well-functioning management processes for its operation and development, and the fulfillment of specific technical requirements and best practices to ensure that the "AI product" is responsible, reliable, secure, and robust. Many AI projects fall short due to unreliable and underperforming applications.

Drawing on its experience in introducing AI management processes and its expertise in implementing AI solutions, TRUSTIFAI helps you take the shortest route to a performant, legally compliant, and, ultimately, certifiable AI application.

The test catalog is divided up into the following areas:

- Security Verification of the development methods and environment
- Functional requirements Validation of the functional performance within
 - a defined application domain
- Ethics and data protection Compliance with ethical and data protection standards.



Project wrap-up meeting #certAl Faculty

The TÜV AUSTRIA Research, Development & Innovation team, TRUSTIFAI, JKU Linz, and the Software Competence Center Hagenberg can now celebrate three years of successful collaboration. Over the past three years, several young researchers have been able to embark on their PhD journey, the TRUSTIFAI joint venture between TÜV AUSTRIA and SCCH was launched, and the first successful audits were completed.

Whilst these past achievements were being duly celebrated in Linz, thoughts also turned to the future; one goal for the coming year is to apply for and subsequently establish a Christian Doppler Laboratory to further advance research into secure AI.



Concentrated AI expertise: AI pioneer Prof. Sepp Hochreiter, Head of the Institute for Machine Learning and the Laboratory for Artificial Intelligence at Johannes Kepler University Linz, and TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas are advancing research on the topic of secure AI. A new white paper will be published in the fall.

Prüf- und Zertifizierungshub für KI-Systeme

TRUSTIFAI, ein Joint Venture von TÜV AUSTRIA und Software Competence Center Hagenberg (SCCH,) verfügt über die nötige Expertise um von KI-Managementsystemen bis hin zu den umfangreichsten, technisch anspruchsvollsten Anwendungen objektive, unabhängige und belastbare Prüfungen, Inspektionen und Zertifizierungen durchzuführen.

Als Partner der Industrie in den Bereichen Prüfung, Inspektion, Verifizierung sowie Aus- und Weiterbildung trägt TÜV AUSTRIA seit jeher zur Absicherung technologischer Innovationen bei, damit neue Produkte, Anwendungen, Verfahren, Prozesse sowie Systeme jene Sicherheit bieten, die von Anwenderinnen und Anwendern sowie der Gesellschaft erwartet wird. Das gilt natürlich auch für den Bereich Künstliche Intelligenz.

Gemeinsam mit dem Institut für Machine Learning an der JKU Linz betreiben TÜV AUSTRIA und SCCH seit 2020 eine gemeinsame Faculty, die mit Expertinnen und Experten an den Grundlagen für KI-Zertifizierungen und deren anwendungsorientierten Umsetzung in zugrundeliegenden Prüfverfahren und -kriterien arbeitet.

2021 publizierte TÜV AUSTRIA erstmals einen TRUS-TED AI Prüfkatalog, welcher sowohl die Anforderungen des EU AI Acts als auch die Anforderungen aus führenden KI-Standards abdeckt und laufend weiterentwickelt wird, 2025 wird ein neues White Paper veröffentlicht.

Voraussetzungen für vertrauenswürdige KI

Für vertrauenswürdige KI braucht es zwei Voraussetzungen: funktionierende Managementprozesse für Betrieb und Entwicklung sowie die Erfüllung von konkreten technischen

Anforderungen und Best Practices, um das "Produkt KI" verantwortungsvoll, zuverlässig, sicher und robust zu gestalten. Viele KI-Projekte scheitern nämlich an mangelnder Zuverlässigkeit und Performance der Anwendung. Durch die Erfahrung bei der Einführung von KI-Managementprozessen sowie der Expertise in der Umsetzung von KI-Lösungen unterstützt TRUSTIFAI, den kürzesten Weg zu einer performanten, rechtssicheren und letzten Endes zertifizierungsfähigen KI-Anwendung zu nehmen.

Der Prüfkatalog gliedert sich in die folgenden Bereiche:

- Security Überprüfung von Entwicklungsmethoden und -umgebung
- Funktionale Anforderungen Validierung der funk
 - tionalen Performance innerhalb einer definierten Anwendungsdomäne
- Ethik und Datenschutz

 Berücksichtigung
 ethischer und datenschutzrechtlicher Stan-





Geballte KI-Kompetenz: KI-Vordenker Prof. Sepp Hochreiter, er leitet an der Johannes Kepler Universität Linz das Institute for Machine Learning und das Labor für Artificial Intelligence, und TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas (Mitte) treiben Forschung rund um das Thema sichere KI weiter voran. Im Herbst erscheint ein neues White Paper.

Projektabschlussmeeting #certAl Faculty

Drei Jahre erfolgreiche Zusammenarbeit liegen nun schon hinter dem TÜV AUSTRIA Team von Research, Development & Innovation, TRUSTIFAI, der JKU Linz und dem Software Competence Center Hagenberg. In diesen drei Jahren konnten mehrere junge Forscherinnen und Forscher ihre PhD-Reise antreten, das Joint Venture TRUSTIFAI von TÜV AUSTRIA und SCCH wurde ins Leben gerufen und erste erfolgreiche Audits absolviert. Während diese vergangenen Errungenschaften in Linz gebührend gefeiert wurden, gab es auch schon einen Blick in die Zukunft; ein Ziel für das nächste gemeinsame Jahr ist die Beantragung und anschließende Gründung eines Christian Doppler Labors, um die Forschung rund um das Thema sichere KI weiter voranzutreiben.

technology days

TÜV AUSTRIA Technology Days

The event in June 2024 brought together internal experts and key stake-holders to discuss TÜV AUSTRIA's core technologies of acoustic emission (AE) and artificial intelligence (AI).

Lectures and workshops were held to encourage the exchange of ideas, raise awareness of technological developments, and discuss the next steps in the development of technologies that are central to the group. The doctoral students working on technology projects related to these topics as part of the research collaborations run by TÜV AUSTRIA at the universities in Linz (JKU), Vienna (TU Wien), and Bologna (University of Bologna) gave participants from Belgium, Italy, Austria, and Spain an insight into their current research.

Through numerous presentations, a poster session, and a workshop, participants not only gained valuable information about AE and AI, but also had the opportunity to actively participate in shaping the technology roadmap for these core technologies. A particular highlight was the presentations by doctoral students whose research projects are playing a key role in the further development of these core technologies. The first day saw presentations on bridge

monitoring, requalification of composite cylinders, detection of active corrosion, and the development of software to assist in the identification and localization of AE signals. The second day was devoted to the topics of AI certification and intrusion detection.

The Technology Days 2024 – organized by TÜV AUS-TRIA Research, Development and Innovation – offered participants a unique setting to exchange ideas and network, gather valuable insights, and thus expand their company's expertise. It also provided an opportunity to learn about activities in the two core technologies across national borders.

TÜV AUSTRIA



TÜV AUSTRIA Technology Days

Die Veranstaltung im Juni 2024 versammelte interne Expertinnen und Experten sowie wesentliche Stakeholder des TÜV AUSTRIA zu den Kerntechnologien Schallemission (AE) und Künstliche Intelligenz (AI).

Durch Vorträge und Workshops sollte der Austausch gefördert, Bewusstsein für die Technologie-Weiterentwicklung geschaffen und die weiteren Entwicklungsschritte der für die Unternehmensgruppe zentralen Technologien diskutiert werden. Die Doktorandinnen und Doktoranden, die sich im Rahmen der von TÜV AUSTRIA betriebenen Forschungskooperationen an den Universitäten in Linz (JKU), Wien (TU Wien) und Bologna (Universität Bologna) mit Technologie-Projekten zu diesen Themen beschäftigen, gaben Teilnehmenden aus Belgien, Italien, Österreich und Spanien einen Einblick in ihre aktuelle Forschung.

Im Rahmen von zahlreichen Vorträgen, einer Poster-Session und einem Workshop erhielten die Teilnehmenden nicht nur wertvolle Informationen zu AE und AI, sondern konnten sich auch aktiv an der Gestaltung der Technologie-Roadmap dieser Kerntechnologien beteiligen. Ein besonderes Highlight waren die Präsentationen der Doktoran-

dinnen und Doktoranden, die im Rahmen ihrer Projekte maßgeblich an der Weiterentwicklung dieser Kerntechnologien forschen. Am ersten Tag wurden die Themen Brückenmonitoring, Requalifizierung von Verbundzylindern, Detektion von aktiver Korrosion und die Entwicklung einer Software, die bei der Identifizierung und Lokalisierung von AE-Signalen unterstützen soll, präsentiert. Der zweite Tag widmete sich den Themen AI-Zertifizierung und Intrusion Detection.

Die Technology Days 2024 – veranstaltet von TÜV AUSTRIA Research, Development and Innovation – boten den Teilnehmenden einen einzigartigen Rahmen, um sich auszutauschen und zu netzwerken, wertvolle Impulse zu sammeln und so das unternehmenseigene Know-how auszubauen. Zudem bot sich die Möglichkeit über Ländergrenzen hinweg etwas über die jeweiligen Aktivitäten in den beiden Kerntechnologien zu erfahren.



FACTS

FAKTEN

New locations – more possibilities

A plus for customers and partners of TÜV AUSTRIA.



Bagdad, Irak I Baghdad, Iraq

TÜV AUSTRIA is now tapping into the Iraqi market from its headquarters in Baghdad. The ultra-modern premises offer employees a pleasant working environment and spacious meeting and training rooms for customers.

Von seinem Headquarter in Bagdad aus erschließt TÜV AUSTRIA nunmehr den Markt im Irak. Die topmodernen Räumlichkeiten bieten den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ein angenehmes Arbeitsumfeld und für Kunden großzügige Besprechungs- und Schulungsräumlichkeiten.



TÜV AUSTRIA

Heraklion, Kreta I Crete

TÜV AUSTRIA Hellas has opened a branch office in Heraklion, Crete. In its new, modern premises, a team of over 55 experienced staff supports companies in Crete, offering a comprehensive portfolio of solutions, reliability, and professionalism. The branch office marks another milestone in the 30-year success story of TÜV AUSTRIA Hellas.

TÜV AUSTRIA Hellas eröffnete eine Niederlassung in Heraklion, Kreta. In den neuen und modernen Räumlichkeiten unterstützt ein Team von über 55 erfahrenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Unternehmen auf Kreta mit einem umfassenden Lösungsportfolio, Zuverlässigkeit und Professionalität. Die Niederlassung markiert einen weiteren Meilenstein in der 30-jährigen Erfolgsgeschichte von TÜV AUSTRIA Hellas



TÜV AUSTRIA



ΓÜV AUSTRIA

Nikosia, Zypern I Nicosia, Cyprus

TÜV AUSTRIA Cyprus and TÜV AUSTRIA Labs have found a new home in the Cypriot capital of Nicosia.

The TÜV AUSTRIA subsidiary draws on the expertise and scientific support of the international network of the TÜV AUSTRIA Group and occupies an important position in Cyprus in the field of inspections and certifications of management systems, personnel, materials, products, machinery and equipment, elevators, buildings, and industrial facilities.

The location is also home to one of the five testing laboratories in Greece and Cyprus with expertise in food safety.

TÜV AUSTRIA Cyprus und TÜV AUSTRIA Labs haben einen neuen Standort in der zypriotischen Hauptstadt Nikosia.

Die TÜV AUSTRIA-Tochter nutzt das Know-how und die wissenschaftliche Unterstützung des internationalen Netzwerks der TÜV AUSTRIA Group und nimmt in Zypern eine wichtige Position im Bereich Inspektionen und Zertifizierungen von Managementsystemen, Personen, Materialien, Produkten, Maschinen und Geräten, Aufzügen, Gebäuden und Industrieanlagen ein.

Am Standort integriert ist auch eines der fünf Prüflabore in Griechenland und Zypern mit seiner Expertise zur Lebensmittelsicherheit.



Neue Standorte – mehr Möglichkeiten

Ein Plus für Kunden und Partner des TÜV AUSTRIA.

Alexandria, Ägypten I Egypt

Since opening its new location in Alexandria, TÜV AUSTRIA Egypt has become a highly sought-after partner in the country's largest cargo port, providing comprehensive cargo inspections and lending its expertise to boost trust between exporters and traders. With its own mineral laboratory, TÜV AUSTRIA provides analyses in the fields of mining, the manufacturing industry, and environmentally-related industries.

There are now more than 100 employees working successfully for customers in Egypt and Africa at the Alexandria and Sheikh Zayed sites, a figure that is set to rise.

Von seinem neu eröffneten Standort in Alexandria aus wurde TÜV AUSTRIA Egypt mit umfassenden Frachtinspektionen zum gefragten Partner im größten Frachthafen des Landes und trägt mit seiner Expertise viel zum Vertrauen zwischen Exporteuren und Händlern bei. Mit einem unternehmenseigenen Mineralienlabor liefert TÜV AUSTRIA Analysen in den Bereichen Bergbau, Produktions- und Umweltindustrie.

Mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Alexandria und Sheikh Zayed mittlerweile erfolgreich für Kunden in Ägypten und Afrika tätig. Tendenz steigend.

Riad, Saudi-Arabien I Riyadh Saudi Arabia

TÜV AUSTRIA has opened a regional headquarters in Riyadh, Saudi Arabia. The range of services focuses on SASO (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization) conformity certificates and certificates of SFDA (Saudi Food and Drug Authority) conformity in the fields of cosmetics, food, and medical equipment.

TÜV AUSTRIA eröffnete ein regionales Hauptquartier in Riad, Saudi-Arabien. Das Dienstleistungsportfolio konzentriert sich auf SASO (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization) Konformitätsbescheinigungen sowie Bescheinigungen von SFDA (Saudi Food and Drug Authority) Konformität in den Bereichen Kosmetik, Lebensmittel und medizinische Ausrüstung.



TÜV AUSTRIA

Turin, Italien I Italy

TÜV AUSTRIA, which has grown strongly in Italy in recent years, has now expanded its presence in Piedmont with the opening of an office in the center of Turin – in a modern environment, technologically networked, and in close contact with important international players.

Mit der Eröffnung eines Büros – in modernem Umfeld, technologisch vernetzt und in engem Kontakt mit wichtigen internationalen Akteuren – im Zentrum von Turin baute TÜV AUSTRIA, der in den letzten Jahren in Italien stark gewachsen ist, seine Präsenz nunmehr auch im Piemont aus.

New in the TÜV AUSTRIA Group

2024 saw the integration of a number of companies into the TÜV AUSTRIA Group. They complement our range of solutions, serve our customers' interests even better, and are an additional bonus in terms of customer proximity.

Plus for railway service services

With the acquisition of the Italian railway certification specialist ISARail and the affiliated consulting companies ISIFer and ISITek, TÜV AUSTRIA now offers its customers in the transport sector 360° solutions in the fields of verification, testing, inspection, approval, control, and certification of materials, projects, processes, technologies, equipment, and systems.

Plus for further training

The integration of the Italian education provider BRAIN-FORM into the TÜV AUSTRIA Group complements the company's basic and further training offerings in the fields of safety, communication, languages, soft skills, and IT (see also page 95).

Plus for the environment

The acquisition of the Spanish environmental analysis laboratory Jecma not only enables TÜV AUSTRIA to respond efficiently to the increasing demands in the field of environmental protection and emissions control, but also strengthens

its market position in Spain and Portugal significantly and means it can offer customers even more comprehensive and precise solutions for environmental and quality standards.

Plus for automotive cybersecurity

By taking over clockworkX, a dynamic German consulting company that focuses on cybersecurity, functional safety, and data science, TÜV AUSTRIA has been able to expand its range of solutions to include the automotive industry as well as industrial automation, railway technology, and medical devices.

Plus for inspection and laboratory analysis services

Following the integration of International Control Bureau (ICB) in Constanta, Romania, TÜV AUSTRIA has secured additional expertise in the provision of high-quality freight inspection and control services as well as analyses for agricultural products and mineral oil products, thereby enabling it to offer its customers high-quality services tailored to market requirements.

Plus in Sachen Kundennähe

2024 wurden erneut Unternehmen in den TÜV AUSTRIA integriert. Sie ergänzen die Lösungsangebote der Unternehmensgruppe und decken Kundeninteressen noch besser ab.

Plus für Railway-Service-Services

Mit der Übernahme des italienischen Eisenbahnzertifizierungsspezialisten ISARail und den zugehörigen Consultingunternehmen ISIFer und ISITek bringt TÜV AUSTRIA für seine Kunden im Verkehrssektor 360°-Lösungen im Bereich Verifizierung, Prüfung, Inspektion, Zulassung, Kontrolle und Zertifizierung von Materialien, Projekten, Prozessen, Technologien, Ausrüstungen und Systemen.

Plus für Weiterbildung

Die Integration des italienischen Bildungsanbieters BRAIN-FORM in die TÜV AUSTRIA Group ergänzt die Aus- und Weiterbildungsangebote in den Bereichen Sicherheit, Kommunikation, Sprachen, Soft Skills und IT (siehe auch Seite 95).

Plus für die Umwelt

Die Akquisition des spanischen Umweltanalytiklabors Jecma ermöglicht TÜV AUSTRIA nicht nur auf die steigenden Anforderungen im Umwelt- und Emissionsschutz effizient zu reagieren, sondern auch seine Marktposition in Spanien und Portugal entscheidend zu stärken und Kunden noch umfassendere und präzisere Lösungen für Umweltund Qualitätsstandards anbieten zu können.

Plus für Automotive Cybersecurity

Mit der Übernahme von clockworkX, einem dynamischen deutschen Beratungsunternehmen mit Fokus auf den Themen Cybersecurity, Funktionale Sicherheit und Data Science, baut TÜV AUSTRIA sein Lösungsangebot nunmehr auch auf die Automobilindustrie sowie die Bereiche Industrieautomation, Bahntechnik und medizinische Geräte aus.

Plus für Inspektions- und Laboranalysedienste

Mit der Integration von International Control Bureau (ICB) im rumänischen Constanta sicherte sich TÜV AUSTRIA zusätzliche Expertise in der Bereitstellung hochwertiger Frachtinspektions- und Kontrolldienste sowie bei Analysen für Agrar- und Mineralölprodukte.

Accreditations and Authorizations

Accredited certification body for Management systems in accordance with the applicable legal framework and ISO/IEC 17021-1 for

Quality management systems according to ISO 9001 Environmental management systems according to ISO 14001, EMAS validation

Safety management systems according to SCC, SCP, ISO 45001

Food safety according to ISO 22000

Energy management systems according to ISO 50001 Quality management systems for medical products according to EN ISO 13485

Quality management systems for educational organisations according to ISO 21001, providers of learning services according to ISO 29990 and ISO 29993

ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO 27018, IT security catalogue for EnWG 1a, IT security catalogue for EnWG 1b for IT security

Cybersecurity in industrial automation IEC 62443-2-1 Information technology – service management ISO 20000-1

ISO 22301 by ESYD for business continuity management

ISO 37001 by ESYD for anti-bribery management systems

ISO 39001 by ESYD for road safety

ISO 41001 by ESYD for facility management

EN 15224 by ESYD for quality management systems in health care

Railway safety management systems according to regulation EU 2018/762

ISO 37301 Compliance Management System

FSSC 22000 for Food Safety Management Systems

ISO 46001 for Water Efficiency Management Systems

ISO 3834-2, -3, -4 for Welding Processes

ISO 55001 Asset Management System

Accredited certification body for products, procedures and services according to the applicable legal framework and ISO/IEC 17065 for

Environmental protection, health protection, safety Equipment and protective systems for use in potentially explosive atmospheres

Food technology

Materials handling equipment, lifting devices Construction, pressure equipment, lifts, building materials,

RVS 08.23.01 and RVS 08.31.02 Traffic signs Safety components and subsystems for cableways Private and commercial housekeeping, maintenance Playground and playground equipment

Electronic signatures (trust service providers), eIDAS & trust services

EU 2019/779*EUReg Maintenance of vehicles

Telecommunications

GLOBAL GAP, Organic Products ((EU) 2018/848) & AGRO Standard by ESYD

IFS Food by Accredia

FGAS (fluorinated greenhouse gases) certification

ITU – Good agriculture practices

Personal protective equipment (falls from height)

Cybersecurity in industrial automation IEC 62443

Machinery Directive (Annex IX products in accordance with Article 1 in conjunction with Annex IV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23)

Accredited Certification Body for FSC Chain of Custody by ASI

for Asia, Europe, Latin America, Africa (excluding Belarus, China and Russian Federation)

Accredited certification body for persons according to the applicable legal framework and ISO/IEC 17024 for

Welding and brazing technology (ISO 9606-1 to -5, ISO 13585, 14276-1, ISO 14732, EN 13067, EN ISO 17660-1 and -2, ÖNORM M 7807, AD 2000 HP 2/1, AD 2000 HP 3, AD 2000 HP 5/2, ASME Section IX, API 1104, AWS D1.1, AWS D1.5, 2014/68/EU Annex I 3.1.2, TRD 201 Annex 2)

Personal certification for NDT (acc. to ISO 9712)

Qualified person in accordance with ÖNORM F 1053 SCC persons

SDS (Safety Data Sheet) Preparer

Personnel in the field of condition monitoring and diagnostics of machines

Chemical assessment specialist

SFK - Safety Officer acc. to Austrian Law

Construction Machinery Operator, Scaffold Technicians, Maintenance Technican, Insulation Technicians

Process and Senior process managers

Certification of computer knowledge and expertness of PC usage on modules

and Smart Buildings Programming Technician by ESYD

Word Process

Spreadsheets

Internet services

Databases

Presentations

Use of PC and Files Administration

Certification of secretaries' management assistants knowledge

Housekeeping Employee

Call Center and Reservation Agent

E-commerce & Hospitality Sales & Marketing Employee

Reception and Customer Service Employee

Travel Agency Employee

Recreation, Wellness Areas, and Sports Employee

Food & Beverage Manager (F & B Manager) – Basic and

Advanced Level

Cookery - Confectionery - Basic and Advanced Level

Restaurant Art – Basic and Advanced Level

Floor Department Employee - Basic and Advanced Le-

Reception Employee - Basic and Advanced Level

Reception and Customer Service Employee for Russian

speaking Tourists

Internet Trading Employee

Administrative Assistant in Companies in the Tourism

Sector

English for Tourism

Small accommodation tourism executive

Mountain and sea alternative tourism executive

Retail sales executive in tourist areas

Social Media and Electronic Marketing Executive in the

tourism sector

Digital Marketing for Tourism

Travel Agency Employee

Digital tourism Adviser

Thematic Tourism Executive

Reception services and digital skills

Food and food hygiene and safety

Cooking and pastry art

Linen Room and Laundry services - environmental

management

Tourism Outdoor Recreation Activities Animator

Lutrotherapy Thalassotherapy services – SPA

Tourist Office Executive

Cultural Tourism Specialist

Annuity Specialist

Financial Marketing Professional

Customer Service Manager

Financial Planning and Management Consultant

Export Commerce Executive

Retail Seller Outdoor Seller

Outdoor Scher

Merchandiser

Food Marketing Manager

E-commerce Systems Consultant

E-Commerce – Electronic Transactions

Modern Sales Techniques - Communication and Cus-

tomer Service - Customer Relationship Management

Export and International Trade executive

Promotion and sale of products and services through

e-commerce

Call Center and Sales Executive

Warehouse Executive

Freight Forwarding Agent

Supply Chain Executive

New technologies in optimizing production planning

and modern logistics.

Executive of Food Safety and Quality Management

Waiter

Culinary Arts Specialist – Cook

Dairy Technologist – Cheesemaker

Apiculturist

Viticulture & Wine Technician

Professional Barista

Food and Beverage Business Manager

Cultivation, processing, and marketing of Greek medici-

nal and aromatic plants

Cooking - Culinary Arts Employee

Catering executive - Management of Catering establish-

ment executive

Barista

Food and Beverage Business Production Technician

Food quality and Safety Management Executive

Viticulture - Vineyard Establishment and Management

Technologies and advanced methods of control and

traceability of agricultural products and food

Collection and Identification of Mushrooms

Smart farming

Certification of Data Protection Officer-CDPO

Administrative Assistant

Administration and project management executive

Project Manager Professional

Organization & Operation Executive of Public Services,

Organizations & Companies

Horizontal Foreign Language Skills in the Work Envi-

ronment

Risk and Crisis Management (natural, biological and technological) in Local Government Organizations

Executive of Social Economy – Social Entrepreneurship

Introduction to Business Activity in the Agri-Food

Sector

Innovation Management

New Product Development

Techniques and Tools for Utilizing National and Euro-

pean Resources

Finance and Administration specialized in:

Insolvency Practitioner

Internal Auditor

Innovation and Entrepreneurship

Organizational culture management and time manage-

ment systems executive (Time management) Administrative assistant/Secretarial Support

Administrative secretary

Reskilling: Business & digital skills

Labor-Computerized payroll accounting (system)

Statistical analysis and experimentation using R and ap-

plications in agriculture

Tax & Computerized Accounting

Accounting, Tax & Administrative Applications in

E-Governance. Development of professional skills

Health Crisis Management and Circular Economy Sus-

tainable Model in education

Health Crisis Management and Circular Economy: A Sustainable Model in the Hospitality Industry

Development of business activities in energy and circular economy

Corporate responsibility and sustainable development-ESG & sustainability Performance Management

Corporate responsibility and sustainable development

Welding and Metal Cutting Technician

Technical Insulation – Insulator

Dry Construction System & Plaster Art Technician

Operating & Wastewater Treatment Systems Light Maintenance – Biological Cleanings Technician

Operating & Sanitary Landfills Maintenance Technician Environmental Protection & Product Recycling Technician

Renewable Energy Technician

Natural Gas Specialist

Management and Recycling of Solid-domestic Waste Technician

Disaster and Crisis Management

Environmental Management, Business Health and Safety Executive

Building Painter (Theoretical Level)

Machine Tools Operator (Theoretical Level)

Load carrying behavior and design of structures

Industrial engineering technician

Electrical Industrial Installations Maintenance Technician

Electrical Installations Safety Technician

Fault Diagnosis and Printed Systems Repair Technician Industrial Automations Maintenance Technician

Construction – Manufacturing Sector Works Specialist

Green Landscaping/Maintenance Services Specialist Maintenance of automation installations and automatic

control systems Modern Automobile Technologies: Air Conditioning

Systems, Fossil fuel drive – Anti-Pollution Technologies, ABS-ESP, Automatic Gearbox, Diagnostics Check

Plate Fitting works

Industrial Production Executive (compliance with industrial production standards and procedures)

Machine tool technician

Environmental Management Executive

Electromobility and the 4^{th} Industrial Revolution

Circular Economy

Construction Worker for Main and Surrounding Areas Electricity distribution network security technician – DEDDIE

Linux Systems Administrator

Big Data Analyst

Information Systems and Networks Security Technician

Computers and Networks Technician

Internet Of Things Specialist

Digital Marketing

Web Development

Basic Principles of Geographic Information Systems (GIS)

Modern Graphic Design and Typesetting Layout Techniques

Digital Image Processing

Software Applications Specialist

Database Developer

Social Media Marketing Specialist – Use of promotion techniques and tools through Social Media

Information Skills Development and Protection from Digital Fraud

Digital Marketing – Using Social Media Marketing Techniques and Tools

Furniture Design with modern means (3D printing – CNC machines)

Web application programming (HTML, CSS, Javascript)

Information Systems Security

Digital Marketing and Online Branding

Contemporary computing environments and

applications

Location Intelligence and digital geospatial technologies (G.I.S., Drones, Satellite Images)

Geographic Information Systems (GIS), geospatial technologies and Location Intelligence in the management of the Environment and Forests

Geographic Information Systems (GIS), geospatial technologies and Location Intelligence in Digital Agriculture Data mining (using WEKA and Orange)

Geoinformatics and digital geospatial technologies in the practice of agriculture and the protection of the Environment

Data processing with python

Business intelligence and data visualization

Contemporary Digital Skills for Integrated Circuit Design in the framework of Industry 4.0

3D design, Animation, Video games

2D Digital Design with AutoCAD

Artificial Intelligence Problem Solving and Advanced Estimation Algorithms

Internet of Things (IoT) distributed system and application design specialist.

Start up using digital programs (software)

Management of CMS content systems (websites & e-commerces) & social media

Digital Skills for Data Infrastructure Management (Data Centers)

Principles of Organization and Sustainability of Farming and Digital Skills

Digital Skills and Digital Technologies in the A

gricultural Sector Safe Internet Use and Secure Digital Transactions

Digital Literacy – Basic Digital Skills

Planar and spatial design skills and their application in buildings

Use of innovative/digital technologies to improve the quality of life and everyday life of vulnerable populations and people with acquired and developmental disorders.

Digital Skillis and Office Applications

Digital Literacy-Basic Digital Skills

Cybersecurity

Risk Management using Digital Tools

IT Technician

Implementing Office Task using Google Assistant apps

Coding in Octave Fundamentals

Fiber Optic Cabling Technician

RoboComp (Robotic Competence) Basic, Intermediate, Advanced

Energy Saving Techniques for Plumbers

Energy Saving Techniques for Electricians

Energy Saving Techniques for Refrigeration Technicians

Energy Saving Techniques for Glazing Technicians

Energy Saving Techniques for Aluminum-Ferro Manufacturing Technicians

Web Journalism

Export Units Development Consultant in the Agrofood – Food Industry Sector

– rood industry Sector

Export Units Development Consultant in the Construction Products Sector

Job Broker

Auditor of Information Security Management Systems according to the standard ISO 27001

Environmental Management Systems Auditor according to the standard ISO 14001

Food Safety Management Systems Auditor according to the standard ISO 22000

Occupational Health and Safety Management Systems Auditor according to the standard ISO 45001

Quality Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 9001

Environmental Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 14001

Food Safety Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 22000

Occupational Health and Safety Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 45001

Internal Auditor of Information Security Management Systems according to the standard ISO 27001

HAZMAT Expert

Cleaning Professional – Disinfection of Public Spaces Introduction to Digital Educational Tools

Specialist in the use of STEM techniques and tools

Social Care Executive (Pain Management - Psychological Support – Elderly Care Skills)

New technologies in veterinary laboratory diagnostics Support and care staff

First Aid – Safety at Work

Social Care Facilities for Vulnerable Communities Executive

Domestic Violence Response Coordinator

Mobile Machinery – Construction Machinery Operator Automatic Control Installations Maintenance

Administrative Personnel

Personnel in Companies in the Tourism Sector:

Insulation Technicians – Insulators

Scaffold Technicians

Retail and Wholesale Business and Goods Transport Personnel:

Food and Beverage Sector Professionals:

Agricultural Sector Professionals:

DPO Executive

Olive Oil Production, Processing, Standardization and Sales Sector Professionals:

Winemaking Sector Professionals:

Smart Buildings Programming Technician

Public Tenders Participation Procedures Executive

Environmental Management Systems Executive

Pastry Art Professionals with specialties:

Coating Applicator

Compliance Officer

Real Estate Broker – Property Manager

Digital Technology Professionals

Welding technician

Approval of permanent joint personnel

Accreditation according to ISO 17065 for OK recycled and EN 15343 by Hellenic Accreditation System (ESYD) for all products using Recycled Raw Materials

Plastic

Paper

Aluminum

Fabrics etc.

Authorised certification body according to the Engineering Act - IngG 2017 (Austrian Law)

Accredited testing and inspection body according to the applicable legal framework, ISO/IEC 17025 and ISO/IEC 17020 for

Lifts/safety components

Lift Operating Regulation (HBV 2009)

Lifts safety regulation (ASV)

Inspection of Grid connected to electric net photovoltaic systems (According to EN 62446-1, ISO/IEC 17020)

Food, Feed & Water, chemical, physicochemical, immunological, molecular, microbiological testing & sensory evaluation, according to EN ISO/IEC 17025, accredited by ESYD (GR) and CYSAB (CY)

Construction engineering

Construction engineering Electrical engineering

Railway engineering

Metrology

Explosion protection

Fire protection

Machinery Directive (according to Article 1 of the MRL

Annex VIII and Annex I)

Crane, lifts and doors

Cableways

Cableway inspection regulation (SeilbÜV)

Electrical & Environmental (environmental simulation, electrical safety of equipment, EMC properties, radio systems, communications equipment and systems)

Medical and hospital technology

Motor vehicle technology/hazardous goods engineering

Personal protective equipment

Technical physics

Environmental protection

Materials and welding technology

Printing technology

Game, sports and leisure equipment

Playgrounds according to EN 1176

Construction machinery noise safety ordinance

Machinery safety regulation

Telecommunications law

PPE Safety regulation

Mineral Resources Act

Petroleum mining police ordinance

Legal Compliance (§ 82b Industrial Code, § 14a Pipelines Act, § 19a Railway Act, § 140 Gas Industry Act and Electricity Industry Acts of the Federal States)

Destructive and non-destructive testing (NDT)

Compostable and biodegradable packaging

Cybersecurity in industrial automation

Physical-chemical analyses

Microbiological analyses

Damage analysis

Metallography

Corrosion testing

Component and product testing

Product safety (lights and household appliances)

Electricity and gas certificates of origin

EN 13432 – Packaging – Requirements for the recovery of packaging through composting and biodegradation - Test scheme and evaluation criteria for the classification of packaging

ASTM D6400-19 – Standard Specification for Labeling of Plastics Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities

ISO 18606 – Packaging and the environment – Organic recycling

AS 4736 – Biodegradable plastics – Biodegradable plastics suitable for composting an other microbial treatment

NF T51-800 – Plastiques – Spécifications pour les plastique aptes au compostage domestique D: Plastics – Specifications for home compostable plastics

EN 14995 – Plastics – Evaluation of compostability – Test scheme and specifications

ISO 17088 – Plastics – Organic recycling – Specifications for compostable plastics

ASTM D6868-21 – Standard Specification for Labelling of End Items that Incorporate Plastics and Polymers as Coatings or Additives with Paper and Other Substrates Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities

AS 5810 - Biodegradable plastics - Biodegradable plas-

tics suitable for home composting BGBl. II No. 39/2008

Accredited calibration body according to the applicable legal framework and EN ISO/ IEC 17025c for

Pressure, temperature

Torque, force (material testing machines)

Length

Accredited verification body for greenhouse gases in accordance with the applicable legal framework and ISO/IEC 17029 (formerly EN ISO 14065)

Verification of installations with activities according to Regulation 2018/2067/EU, Annex I

Verification of greenhouse gas emissions and removals reporting according to ISO 14064-1

Validation and verification of greenhouse gas emission reduction and removal projects according to ISO 14064-2 Verification of ${\rm CO_2}$ emissions from international aviation – CORSIA

IECEE CB Testing Laboratory

EMC, ITAV, MEAS

ETICS European Testing Inspection and Certification System Laboratory

(CCA – Cenelec Certification Agreement) EMC, ITAV, MEAS

FCC TCB Radio and EMC Approval Body for USA (Telecommunications Certification Bodies) (USA))

A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

ISED Certification Body (Canada)

RADIO SCOPE 1: Licence-exempt Radio Frequency Devices

RADIO SCOPE 2: Licensed Personal Mobile Radio Services

RADIO SCOPE 3: Licensed General Mobile and Fixed Radio Services

RADIO SCOPE 4: Licensed Maritime and Aviation Radio Services

RADIO SCOPE 5: Licensed Fixed Microwave Radio Services

RADIO SCOPE 6: Hearing Aid Compatibility and Volume Control

ISED Wireless Testing Laboratory (Canada)

RSS-Standards

BETS-Standards

Authorized Inspection Agency in accordance with the provisions of NB-360, National Board Acceptance of Authorized Inspection Agencies (AIA) Accredited by ASME

Accreditation to provide third party inspection services for repairs and alterations in accordance with the National Board Inspection Code.

Authorised Inspection Agency for performance of inspection activities according to the "ASME Boiler and Pressure Vessel Code" for

Sections I, IV und VIII Divisions 1, 2 & 3

Appointed/registered/competent authority (Notified Body identification numbers: 0066, 0408, 0532, 0906, 1735, 2414, 2579, 2737, RTP0) according to European Directives for

2014/29/EU Simple pressure vessels 305/2011 Construction products 2014/34/EU Explosion protection (ATEX) 2014/33/EU Lifts and safety components for lifts 2014/68/EU Pressure Equipment Directive, approval of working procedures and personnel (for category II, III and IV pressure equipment)

2014/53/EU Radio and Telecommunications Terminal Equipment

2010/35/EU Transportable Pressure Equipment 2016/424/EU Cableway installations designed to carry persons

2016/425/EU Personal protective equipment 2014/30/EU Electromagnetic compatibility 2006/42/EC Machinery/safety components various international directives for motor vehicle components, conversions and the like (ECE, EC) fertiliser products according to EU Regulation 1009/2019 (FPR)

Specialized Body, Safety Expert, Safety Technical Center in accordance with the Austrian National Regulation for Occupational Health and Safety

Specialized Body under the Construction Worker Protection Regulation

Accredited Training Center for Safety Professionals in accordance with the Regulation on the Training of Safety Experts Training and testing centre for non-destructive testing in Austria Authorized training center in accordance with the Proof of Expert Knowledge Regulation

Approved as environmental verifier organization under the EMAS regulation in accordance with the Environmental Verifier and List of Sites Act

Technical services according to

Automotive Technology through Federal Motor Transport Authority (basis ISO/IEC 17025)

EC FGV (Vehicle Approval Regulation), FzTV [Vehicle Parts Regulation], StVZO [Road Traffic Licensing Regulations] and Vehicles and Vehicle Parts Federal Motor Transport Authority

ECE regulations

Category A,B,C,D in accordance with EC frame-work guidelines

Motoring Technology in Sweden & Ireland

Independent test center and individual inspector according to Emissions Certificate Act and Expert Knowledge Regulation

Independent test center and individual inspector for the verification of CO₂ emissions

Authorized expert according to the Emission Protection Act for Boiler Systems (EC-K)

Approved inspection body in accordance with the law for systems requiring inspection – ÜAnIG for lift systems and pressure equipment (ZÜS) – German Law

Notified Body (GCC Mark) for toys and low-voltage electrical equipment (G-Mark)

Notified Body (GCC Mark) for toys and low voltage electrical equipment (GSO)

Authorized body for services in the field of Export Conformity

Egypt (GOEIC)

Algeria (LC)

Iraq (CSQC)

Kenya

Libya (LC)

Qatar

Saudia Arabia (SABER-SASO, SFDA Food, SFDA

Cosmetics)

Sudan (SSRO)

United Kingdom USA & Canada

Akkreditierungen und Benennungen

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Managementsysteme gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17021-1 für

Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001 Umweltmanagementsystem nach ISO 14001, EMAS Validierung

Sicherheitsmanagementsysteme nach SCC, SCP, ISO 45001 Lebensmittelsicherheit nach ISO 22000

Energiemanagementsysteme nach ISO 50001

Qualitätsmanagementsysteme für Medizinprodukte gemäß EN ISO 13485

Qualitätsmanagementsystem für Bildungsorganisationen gemäß ISO 21001, Anbieter von Lerndienstleistungen gemäß ISO 29990 und ISO 29993

ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO 27018, IT-Sicherheitskatalog zu EnWG 1a, IT-Sicherheitskatalog zu EnWG 1b für IT-Sicherheit

Cybersecurity in der Industrieautomatisierung IEC 62443-2-1

Informationstechnik - Servicemanagement ISO 20000-1 ISO 22301 durch ESYD für betriebliches Kontinuitätsmanagement

ISO 37001 durch ESYD für Anti-Bribery Managementsysteme

ISO 39001 durch ESYD für Straßenverkehrssicherheit ISO 41001 durch ESYD für Facility Management EN 15224 durch ESYD für Qualitätsmanagementsysteme in der Gesundheitsversorgung

Eisenbahn-Sicherheitsmanagementsysteme nach Verordnung EU 2018/762

ISO 37301 Compliance Management System

FSSC 22000 Managementsysteme für Lebensmittelsicherheit

ISO 46001 Systeme für Wassereffizienzmanagement ISO 3834-2, -3, -4 für Schweissverfahren Asset Management System nach ISO 55001

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produkte, Verfahren und Dienstleistungen gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17065 für

Umweltschutz, Gesundheitsschutz, Sicherheit Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Lebensmitteltechnologie

Fördermittel, Hebevorrichtungen

Bauwesen, Druckgeräte, Aufzüge, Baustoffe,

RVS 08.23.01 und RVS 08.31.02 Verkehrszeichen Sicherheitsbauteile und Teilsysteme für Seilbahnen Private und kommerzielle Hauswirtschaft, Unterhaltung Spielplatz- und Spielgeräte

Elektronische Signaturen (Trust Service Providers),

eIDAS & Vertrauensdienste

EUV 2019/779*EUReg Instandhaltung von Fahrzeugen Telekommunikation

GLOBAL GAP & ELOT Standard durch ESYD

Zertifizierung von Sicherheitsdienstleistern

FGAS (fluorierte Treibhausgase) Zertifizierung

ITU – Good agriculture practices

Persönliche Schutzausrüstung (Stürze aus der Höhe) Cybersecurity in der Industrieautomatisierung IEC 62443 Maschinenrichtlinie (Anhang IX Erzeugnisse gemäß Artikel 1 in Verbindung mit Anhang IV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23)

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für FSC Chain of Custody durch ASI

für Asien, Europa, Lateinamerika, Afrika (außer Weißrussland, China und Russische Föderation)

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Personen gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17024 für

Schweiß- und Löttechnik (ISO 9606-1 bis -5, ISO 13585, 14276-1, ISO 14732, EN 13067, EN ISO 17660-1 und -2, ÖNORM M 7807, AD 2000 HP 2/1, AD 2000 HP 3, AD 2000 HP 5/2, ASME Section IX, API 1104, AWS D1.1, AWS D1.5, 2014/68/EU Annex I 3.1.2, TRD 201 Anlage 2)

Personenzertifizierung für ZfP (gemäß ISO 9712)

Sachkundige Person nach ÖNORM F 1053 ("Löscherwarte")

SCC-Personen

SDS (Safety Data Sheet) Preparer

Personal im Bereich der Zustandsüberwachung und

-diagnostik von Maschinen

Chemical Assessment Specialist

SFK – Sicherheitsfachkräfte

Baumaschinenführer, Gerüstbauer, Wartungstechniker, Isoliertechniker und Programmierer für Smart Buildings durch ESYD

Prozess- und Senior Prozessmanager

Zertifizierung von Computerkenntnissen und PC-Kenntnissen auf Modulen

Textverarbeitung

Tabellenkalkulationen Internet-Dienste Datenbanken

Präsentationen

Verwendung von PC- und Dateien-Verwaltung

Zertifizierung der Kenntnisse von Sekretärinnen und

Verwaltungsassistenten

Mitarbeiter im Housekeeping

Call Center und Reservierungsagent

Angestellte im Bereich E-Commerce und Gastgewerbe,

Verkauf und Marketing

Angestellte im Bereich Rezeption und Kundenbetreuung

Reisebüroangestellte

Mitarbeiter in den Bereichen Freizeit, Wellness und Sport Food & Beverage Manager (F & B Manager) – Grund-

und Aufbaustufe

Köchin/Koch – Konditorei – Grund- und Aufbaustufe

Restaurantfachmann/-frau – Grund- und Aufbaustufe

Mitarbeiter der Bodenabteilung – Grund- und Aufbaustufe

Rezeptionsmitarbeiter – Grund- und Aufbaustufe

Mitarbeiter an der Rezeption und im Kundenservice für

russischsprachige Touristen Mitarbeiter im Internethandel

Verwaltungsassistent in Unternehmen des Tourismussektors

Englisch für den Tourismus

Tourismusfachkraft für kleine Unterkünfte

Führungskraft für alternativen Tourismus in den Bergen

und am Meer

Einzelhandelskaufmann/-frau in Tourismusgebieten

Führungskraft für soziale Medien und elektronisches

Marketing in der Tourismusbranche

Digitales Marketing für den Tourismus

Reisebüroangestellte

Berater für digitalen Tourismus

Thematischer Tourismus-Executive

Empfangsdienste und digitale Kompetenzen

Lebensmittel und Lebensmittelhygiene und -sicherheit

Kochen und Konditoreikunst

Wäscherei und Wäscheservice – Umweltmanagement

Tourismus Freizeitaktivitäten im Freien Animateur

Lutrotherapie Thalassotherapie Dienstleistungen – SPA

Leiter des Fremdenverkehrsamtes

Spezialist für Kulturtourismus

Spezialist für Rentenversicherungen

Finanzmarketing-Fachmann

Manager für Kundenbetreuung

Berater für Finanzplanung und Management

Führungskraft im Exportgeschäft

Verkäufer im Einzelhandel

Outdoor-Verkäufer

Kaufleute

Lebensmittel-Marketing-Manager

Berater für E-Commerce-Systeme

E-Commerce – Elektronische Transaktionen

Moderne Verkaufstechniken - Kommunikation und

Kundenservice – Kundenbeziehungsmanagement

Führungskraft für Export und internationalen Handel

Förderung und Verkauf von Produkten und Dienstleis-

tungen durch E-Commerce

Call Center und Verkaufsleiter

Lagerverwalter

Speditionskaufmann

Führungskraft für die Lieferkette

Neue Technologien zur Optimierung der Produktions-

planung und der modernen Logistik

Führungskraft für Lebensmittelsicherheit und Qualitäts-

management

Kellner

Fachmann für kulinarische Künste - Koch

Molkereitechnologe - Käsemeister

Imker

Weinbau & Weintechniker

Professioneller Barista

Lebensmittel- und Getränkemanager

Anbau, Verarbeitung und Vermarktung von griechischen

Heil- und Aromapflanzen

Kochen - Angestellter der kulinarischen Künste

Führungskraft im Gaststättengewerbe – Management

von Gaststättenbetrieben

Barista

Produktionstechniker in der Lebensmittel- und Geträn-

keindustrie

Führungskraft für Lebensmittelqualität und -sicherheit

Weinbau – Einrichtung und Verwaltung von Weinbergen

Technologien und fortschrittliche Methoden zur Kon-

trolle und Rückverfolgbarkeit von landwirtschaftlichen

Produkten und Lebensmitteln

Sammlung und Identifizierung von Pilzen

Intelligente Landwirtschaft

Zertifizierung des Datenschutzbeauftragten - CDPO

Verwaltungsassistent

Verwaltung und Projektleitung

Projektleiter Professional

Führungskräfte für Organisation und Betrieb von öffent-

lichen Diensten, Organisationen und Unternehmen

Horizontale Fremdsprachenkenntnisse in der Arbeitswelt

Risiko- und Krisenmanagement (natürliche, biologische und

technologische Risiken) in lokalen Regierungsorganisationen

Führungskräfte der Sozialwirtschaft – Soziales Unterneh-

mertum

Einführung in die Geschäftstätigkeit im Agrar- und

Ernährungssektor

Innovationsmanagement

Entwicklung neuer Produkte

Techniken und Werkzeuge zur Nutzung nationaler und europäischer Ressourcen

Finanzen und Verwaltung, spezialisiert auf:

Insolvenzverwalter/in

Interner Prüfer

Innovation und Unternehmertum

Führungskraft für Organisationskultur und Zeitmanagementsysteme (Zeitmanagement)

Verwaltungsassistent/in / Sekretariatsunterstützung

Verwaltungssekretärin

Umschulung: Geschäftliche und digitale Fähigkeiten Labor-Computerisierte Lohnbuchhaltung (System)

Statistische Analyse und Experimente mit R und Anwendungen in der Landwirtschaft.

Steuern und computergestützte Buchhaltung

Buchhaltung, Steuern und administrative Anwendungen in der E-Governance. Entwicklung von beruflichen Fähigkeiten Gesundheitskrisenmanagement und Kreislaufwirtschaft

Nachhaltiges Modell in der Bildung

Gesundheitskrisenmanagement und Kreislaufwirtschaft:

Ein nachhaltiges Modell im Gastgewerbe

Entwicklung von Geschäftsaktivitäten im Bereich Energie und Kreislaufwirtschaft

Unternehmensverantwortung und nachhaltige Entwicklung – ESG & Nachhaltigkeit Performance Management Unternehmensverantwortung und nachhaltige Entwicklung

Schweißer und Zerspanungstechniker

Technische Isolierung – Isolator

Trockenbausystem & Gipskartontechniker

Betrieb & Kläranlagen Leichte Wartung – Biologische Reinigungstechniker

Betrieb & Sanitärdeponien Wartungstechniker

Techniker für Umweltschutz und Produktrecycling

Techniker für erneuerbare Energien

Spezialist für Erdgas

Techniker für Management und Recycling von festen Haushaltsabfällen

Katastrophen- und Krisenmanagement

Umweltmanagement, Gesundheit und Sicherheit im Unternehmen

Bautenmaler (theoretisches Niveau)

Bediener von Werkzeugmaschinen (theoretisches Niveau)

Tragverhalten und Entwurf von Bauwerken

Techniker für Betriebstechnik

Wartungstechniker für elektrische Industrieanlagen

Sicherheitstechniker für elektrische Anlagen

Techniker für Störungsdiagnose und Reparatur von gedruckten Systemen

Techniker für die Wartung von Industrieautomaten Spezialist für Arbeiten im Bau- und Fertigungssektor Fachkraft für Landschaftsbau/Instandhaltungsdienste Wartung von Automatisierungsanlagen und automatischen Steuerungssystemen

Moderne Automobiltechnologien: Klimaanlagen, Antriebe mit fossilen Brennstoffen – Technologien zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung, ABS-ESP, Automatikgetriebe, Diagnostik-Check

Blechmontagearbeiten

Produktionsleiter in der Industrie (Einhaltung der Normen und Verfahren der industriellen Produktion)

Techniker für Werkzeugmaschinen

Verantwortlicher für Umweltmanagement

Elektromobilität und die 4. industrielle Revolution

Kreislaufwirtschaft

Bauarbeiter/in für Haupt- und Nebengewerbe

Sicherheitstechniker für Elektrizitätsverteilungsnetze – DEDDIE

Linux-Systemverwalter

Analyst für große Daten

Sicherheitstechniker für Informationssysteme und -netze

Techniker für Computer und Netzwerke

Spezialist für das Internet der Dinge

Digitales Marketing

Web-Entwicklung

Grundlegende Prinzipien von Geographischen Informationssystemen (GIS)

Modernes Grafikdesign und Schriftsatz-Layout-Techniken

Digitale Bildverarbeitung

Spezialist für Softwareanwendungen

Datenbank-Entwickler

Spezialist für Social Media Marketing – Einsatz von Werbetechniken und -instrumenten in den sozialen Medien Entwicklung von Informationskompetenzen und Schutz vor digitalem Betrug

Digitales Marketing – Einsatz von Marketingtechniken und -tools für soziale Medien

Möbeldesign mit modernen Mitteln (3D-Druck – CNC-Maschinen)

Programmierung von Webanwendungen (HTML, CSS, JavaScript)

Sicherheit von Informationssystemen

Digitales Marketing und Online-Markenbildung

Moderne Computerumgebungen und -anwendungen Location Intelligence und digitale geospatiale Technologien (G.I.S., Drohnen, Satellitenbilder)

Geografische Informationssysteme (GIS), Geospatial-Technologien und Location Intelligence in der Umweltund Waldbewirtschaftung

Geografische Informationssysteme (GIS), raumbezogene Technologien und Location Intelligence in der digitalen Landwirtschaft

Data Mining (mit WEKA und Orange)

Geoinformatik und digitale raumbezogene Technologien

in der Praxis der Landwirtschaft und des Umweltschutzes

Datenverarbeitung mit Python

Business Intelligence und Datenvisualisierung

Zeitgemäße digitale Fertigkeiten für den Entwurf integrierter Schaltungen im Rahmen von Industrie 4.0

3D-Design, Animation, Videospiele

Digitaler 2D-Entwurf mit AutoCAD

Problemlösung mit künstlicher Intelligenz und fortgeschrittene Schätzungsalgorithmen

Internet of Things (IoT) Spezialist für verteilte Systeme und Anwendungsdesign.

Start-up mit digitalen Programmen (Software)

Verwaltung von CMS-Inhaltssystemen (Websites und E-Commerce) und sozialen Medien

Digitale Fertigkeiten für das Management von Dateninfrastrukturen (Rechenzentren)

Prinzipien der Organisation und Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft und digitale Fertigkeiten

Digitale Fertigkeiten und digitale Technologien im Agrarsektor

Sichere Internetnutzung und sichere digitale Transaktionen Digitale Kompetenz – Digitale Grundfertigkeiten

Planerische und räumliche Gestaltungsfähigkeiten und ihre Anwendung in Gebäuden

Nutzung innovativer/digitaler Technologien zur Verbesserung der Lebensqualität und des täglichen Lebens von gefährdeten Bevölkerungsgruppen und Menschen mit erworbenen und Entwicklungsstörungen

Digitale Fertigkeiten und Büroanwendungen

Digitale Alphabetisierung - Grundlegende digitale Fähigkeiten

Cybersicherheit

Risikomanagement mit digitalen Werkzeugen

IT-Techniker

Implementierung von Office-Aufgaben mit Google Assistant-Anwendungen

Grundlagen der Kodierung in Octave Techniker für Glasfaserverkabelung

RoboComp (Robotik-Kompetenz) Basic, Mittelstufe,

Fortgeschrittene

Energiesparende Techniken für Installateure

Energiespartechniken für Elektriker

Energiespartechniken für Kältetechniker

Energieeinsparungstechniken für Verglasungstechniker

Energieeinsparungstechniken für Aluminium-Ferro-Fer-

tigungstechniker

Web-Journalismus

Berater für die Entwicklung von Exporteinheiten im Sektor Agrofood – Lebensmittelindustrie

Berater für die Entwicklung von Exporteinheiten im Sektor Bauprodukte

Arbeitsvermittler

Auditor für Informationssicherheitsmanagementsysteme nach der Norm ISO 27001

Auditor für Umweltmanagementsysteme nach der Norm ISO 14001

Auditor für Managementsysteme für Lebensmittelsicherheit nach der Norm ISO 22000

Auditor für Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz nach der Norm ISO 45001

Interner Auditor für Qualitätsmanagementsysteme nach der Norm ISO 9001

Umweltmanagementsysteme Interner Auditor nach der Norm ISO 14001

Lebensmittelsicherheits-Managementsysteme

Interner Auditor nach der Norm ISO 22000

Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz Interner Auditor nach der Norm ISO 45001 Interner Auditor für Informationssicherheits-Managementsysteme nach der Norm ISO 27001

HAZMAT-Experte

Cleaning Professional - Desinfektion von öffentlichen

Einführung in digitale Bildungswerkzeuge

Spezialist für den Einsatz von MINT-Techniken und -Tools

Erste Hilfe

Führungskraft im sozialen Bereich (Schmerzmanagement – psychologische Unterstützung – Fähigkeiten in der Altenpflege)

Neue Technologien in der veterinärmedizinischen Labordiagnostik

Betreuungs- und Pflegepersonal

Erste Hilfe – Sicherheit am Arbeitsplatz

Exekutive für soziale Einrichtungen für gefährdete Gemeinschaften

Koordinator für die Bekämpfung häuslicher Gewalt Mobile Maschinen – Bediener von Baumaschinen Wartung von automatischen Steuerungsanlagen

Verwaltungspersonal

Personal in Unternehmen des Tourismussektors:

Isoliertechniker – Isolierer

Gerüstbautechniker

Personal im Einzel- und Großhandel und im Güterverkehr:

Lebensmittel- und Getränkesektor Fachkräfte:

Fachkräfte im Agrarsektor:

DSB-Führungskräfte

Olivenölproduktion, -verarbeitung, -standardisierung und -verkauf Fachkräfte:

Weinbau Sektor Fachleute:

Techniker für die Programmierung intelligenter Gebäude

Exekutive für Verfahren zur Teilnahme an öffentlichen

Ausschreibungen

Verantwortlicher für Umweltmanagementsysteme

Konditoreifachleute mit Spezialisierung:

Beschichtungsapplikator Compliance-Beauftragter

Immobilienmakler – Hausverwalter

Digitaltechnik-Fachleute

Schweißtechniker

Genehmigung von ständigem gemeinsamen Personal

Akkreditierung nach ISO 17065 für OK recycled und EN 15343 durch Hellenic Accreditation System (ESYD) für alle Produkte, die recycelte Rohstoffe verwenden

Plastik
Papier
Aluminium
Stoffe etc.

Ermächtigte Zertifizierungsstelle gem. Ingenieurgesetz – IngG 2017

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, ISO/IEC 17025 und ISO/IEC 17020 für

Aufzüge/Sicherheitsbauteile

Hebeanlagen-Betriebsverordnung (HBV 2009)

Aufzüge-Sicherheitsverordnung (ASV)

Inspektion von netzgekoppelten Photovoltaikanlagen (gemäß EN 62446-1, ISO/IEC 17020)

Lebensmittel, Futtermittel & Wasser, chemische, physikalisch-chemische, immunologische, molekulare, mikrobiologische Tests & sensorische Bewertung, gemäß EN ISO/IEC 17025, akkreditiert durch ESYD (GR) und CYSAB (CY)

Bautechnik

Elektrotechnik

Eisenbahnwesen

Messtechnik

Explosionsschutz

Brandschutz

Maschinenrichtlinie (gemäß Artikel 1 der MRL Anhang

VIII und Anhang I)

Krane-Hebezeuge-Tore

Seilbahnen

Seilbahnüberprüfungs-Verordnung (SeilbÜV)

Electrical & Environmental (Umweltsimulation, elektrische Sicherheit von Geräten, EMV-Eigenschaften, Funkanlagen, Nachrichtentechnische Geräte und Anlagen)

Medizin- und Krankenhaustechnik Kraftfahrtechnik/Gefahrengutwesen Persönliche Schutzausrüstungen

Technische Physik Umweltschutz

Werkstoff- und Schweißtechnik

Drucktechnik

Spiel-, Sport- und Freizeitgeräte Spielplätze gem. EN 1176

Baumaschinenlärm-Sicherheitsverordnung

Maschinen-Sicherheitsverordnung

Fernmeldegesetz

PSA-Sicherheitsverordnung

Mineralrohstoffgesetz

Erdöl-Bergpolizeiverordnung

Technik und Recht (§ 82b Gewerbeordnung, § 14a Rohrleitungsgesetz, § 19a Eisenbahngesetz, § 140 Gaswirtschaftsgesetz und Elektrizitätswirtschaftsgesetze der Länder) Zerstörende und Zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP)

Kompostierbare und biologisch abbaubare Verpackungen

Cybersecurity in der Industrieautomatisierung

Physikalisch-chemische Analysen Mikrobiologische Untersuchungen

Schadensanalyse Metallographie Korrosionsprüfung

Bauteil- und Produktprüfung

Produktsicherheit (Leuchten und Haushaltsgeräte)

Strom- und Gasherkunftsnachweise

EN 13432 – Verpackung – Anforderungen an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau – Prüfschema und Bewertungskriterien für die Einstufung von Verpackungen

ASTM D6400-19 – Standardspezifikation für die Kennzeichnung von Kunststoffen für die aerobische Kompostierung in kommunalen oder industriellen Einrichtungen ISO 18606 – Verpackung und Umwelt – Organisches Recycling

AS 4736 – Biologisch abbaubare Kunststoffe

geeignet für Kompostierung und andere mikrobielle Behandlung

NF T51-800 – Kunststoffe – Spezifikationen für heimkompostierbare Kunststoffe

EN 14995 – Kunststoffe – Bewertung der Kompostierbarkeit – Prüfschema und Spezifikation

ISO 17088 – Kunststoffe – Organisches Recycling – Spezifikationen für kompostierbare Kunststoffe

ASTM D6868-21 – Standard-Spezifikation für die Kennzeichnung von Endprodukten, die Kunststoffe und Polymere als Beschichtungen oder Zusatzstoffe mit Papier und anderen Substraten, die für die aerobische Kompostierung in kommunalen oder Industrieanlagen enthalten

AS 5810 – Biologisch abbaubare Kunststoffe, die für die Heimkompostierung geeignet sind

Akkreditierte Kalibrierstelle gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, Kalibrierdienstverordnung und EN ISO/IEC 17025c für

Druck, Temperatur Drehmoment, Kraft (Werkstoffprüfmaschinen) Länge

Akkreditierte Verifizierungsstelle für Treibhausgase gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17029 (ehem. EN ISO 14065)

Verifizierung von Anlagen mit Tätigkeiten gemäß VO 2018/2067/EU, Anhang I

Verifizierung der Berichterstattung über Treibhausgasemissionen und -abbau gemäß ISO 14064-1

Validierung und Überprüfung von Projekten zur Verringerung und Beseitigung von Treibhausgasemissionen gemäß ISO 14064-2

Prüfung von ${\rm CO_2} ext{-Emissionen}$ aus dem internationalen Luftverkehr – CORSIA

IECEE CB Prüflabor

EMC, ITAV, MEAS

ETICS Europäisches Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungssystem Labor (CCA – Cenelec-Zertifizierungsabkommen) EMC, ITAV, MEAS

FCC TCB Zulassungsstelle für Funkgeräte und EMV für USA (Telecommunications Certification Bodies) (USA)

A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

ISED-Zertifizierungsstelle (Kanada)

RADIO SCOPE 1: Licence-exempt Radio Frequency Devices

RADIO SCOPE 2: Licensed Personal Mobile Radio Services

RADIO SCOPE 3: Licensed General Mobile and Fixed Radio Services

RADIO SCOPE 4: Licensed Maritime and Aviation Radio Services

RADIO SCOPE 5: Licensed Fixed Microwave Radio Services

RADIO SCOPE 6: Hearing Aid Compatibility and Volume Control

ISED Wireless Testing Labor (Kanada)

RSS-Standards BETS-Standards

Autorisierte Inspektionsstelle gemäß den Bestimmungen von NB-360, National Board Acceptance of Authorized Inspection Agencies (AIA) Accredited by ASME

Akkreditierung zur Erbringung von Inspektionsleistungen durch Dritte für Reparaturen und Änderungen in Übereinstimmung mit dem National Board Inspection Code

Authorisierte Inspektionsstelle zur Durchführung von Inspektionen gemäß dem "ASME Boiler and Pressure Vessel Code" für

Sections I, IV und VIII Divisions 1, 2 & 3

Notifizierte/Benannte/Gemeldete/Kompetente Stelle (Notified Body-Kennnummern: 0066, 0408, 0532, 0906, 1735, 2414, 2579, 2737, RTPO) gemäß Europäischen Richtlinien für

2014/29/EU Einfache Druckbehälter

305/2011 Bauprodukte

2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX)

2014/33/EU Aufzüge und Sicherheitsbauteile für Aufzüge 2014/68/EU Druckgeräterichtlinie, Zulassung von Arbeitsverfahren und Personal (für Druckgeräte der Kategorien II, III und IV)

2014/53/EU Radio- und Telekommunikationsendgeräte

2010/35/EU Ortsbewegliche Druckgeräte

2016/424/EU Seilbahnen für den Personenverkehr

2016/425/EU Persönliche Schutzausrüstung

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit

2006/42/EG Maschinen/Sicherheitsbauteile

Diverse internationale Richtlinien für Kfz-Komponenten, Umbauten und dergleichen (ECE, EG)

Düngemittelprodukte gemäß der EU-Verordnung 1009/2019 (FPR)

Fachkundiges Organ, Sicherheitsfachkraft, Sicherheitstechnisches Zentrum gemäß ArbeitnehmerInnenschutzgesetz

Fachkundiges Organ gemäß Bauarbeiterschutzverordnung

Anerkannte Ausbildungsstelle für Sicherheitsfachkräfte gemäß Verordnung über die Fachausbildung der Sicherheitsfachkräfte (SFK-VO)

Ausbildungs- und Prüfungszentrum für Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) in Österreich

Ermächtigte Ausbildungsstelle gemäß Fachkenntnisnachweis-Verordnung

Benannter Umweltgutachter gemäß EMAS-Zulassung als Umweltgutachterorganisation gemäß Umweltgutachter- und Standorteverzeichnisgesetz

Benannter Technischer Dienst für

Kraftfahrtechnik durch das Kraftfahrt-Bundesamt (Grundlage ISO/IEC 17025)

EG FGV, FzTV, StVZO Fahrzeuge und Fahrzeugteile Kraftfahrt-Bundesamt

ECE-Regelungen

Kategorie A, B, C, D gemäß EG-Rahmenrichtlinien Kraftfahrtechnik in Schweden & Irland

Unabhängige Prüfeinrichtung und Einzelprüfer gemäß Emissionszertifikategesetz und Fachkundeverordnung

Zulassung als unabhängige Prüfeinrichtung und Einzelprüfer für die Verifizierung von CO_2 -Emissionen Befugter Sachverständiger gemäß Emissionsschutzgesetz für Kesselanlagen (EG-K)

Zugelassene Überwachungsstelle gemäß dem Gesetz für überwachungsbedürftige Anlagen – ÜAnlG für Aufzugsanlagen und Druckgeräte (ZÜS)

Durch GSO benannte Stelle für Spielzeuge und elektrische Niederspannungsgeräte (G-Mark)

Autorisierte Stelle für Leistungen im Bereich Export-Konformität

Ägypten (GOEIC)

Algerien (LC)

Irak (CSQC)

Katar

Kenia

Libyen (LC)

Saudi Arabien (SABER-SASO, SFDA Food, SFDA

Cosmetics)

Sudan (SSRO)

USA & Kanada

Vereinigtes Königreich

Long-term Development

Number of employees and sales: 2001-2024

In 2024, the TÜV AUSTRIA Group had 3,594 employees (FTE).

The Group's consolidated revenues have risen continuously since 2001. In fiscal year 2024, sales revenues of EUR 403 million were invoiced, exceeding the previous year's figure by EUR 40.6 million or 11,2 percent.

The consolidated annual financial statements of TÜV AUSTRIA HOLDING AG comprised 65 companies in the 2024 fiscal year. Foreign companies accounted for around 51.8 percent of revenue in the 2024 fiscal year.

Langfristige Entwicklung

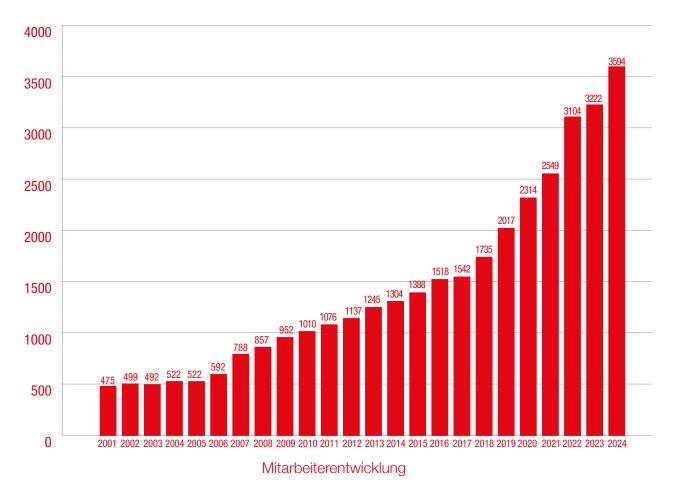
Beschäftigte und Umsatz 2001 - 2024

2024 betrug der Personalstand der TÜV AUSTRIA Group 3.594 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (VZÄ).

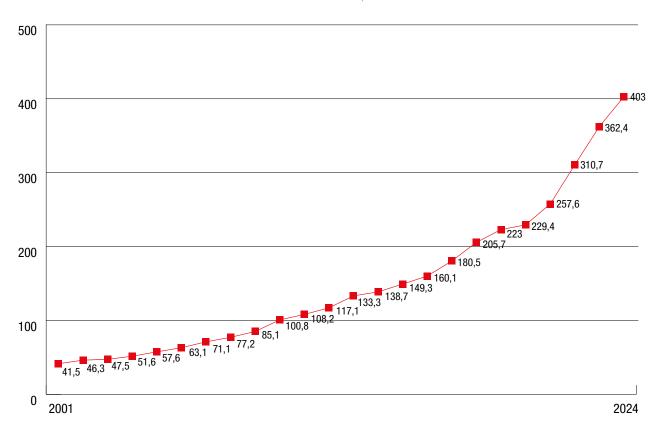
Seit 2001 sind die konsolidierten Erlöse der Unternehmensgruppe kontinuierlich gestiegen. Im Geschäftsjahr 2024 wurden Umsatzerlöse von 403 Millionen Euro fakturiert, womit der Wert des Vorjahres um

40,6 Millionen Euro bzw. 11,2 Prozent überschritten wurde.

Der konsolidierte Jahresabschluss der TÜV AUSTRIA HOLDING AG umfasste im Geschäftsjahr 2024 65 Unternehmen. Der Anteil der ausländischen Unternehmen am Umsatz betrug im Geschäftsjahr 2024 rund 51,8 Prozent.



Personnel development



Umsatzentwicklung in Mio. €

More Inside. Worldwide. Mehr drin. Weltweit.

TÜV AUSTRIA – as of June 2025 TÜV AUSTRIA – Stand Juni 2025

Austria

TÜV AUSTRIA HOLDING AG, Wien
TÜV AUSTRIA GMBH, Wien
TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH, Wien
TÜV AUSTRIA Data Intelligence GmbH, Wien
TÜV AUSTRIA EXPERT SERVICES GMBH, Wien
TÜV AUSTRIA INTERNATIONAL GMBH, Wien
TÜV Österreich, Wien
TÜV TRUST IT TÜV AUSTRIA GMBH, Wien
Bahn Consult TEN Bewertungsges.m.b.H., Wien
Ingenieurbüro Moser GmbH, St. Johann/Pongau
TRUSTIFAI GmbH, Hagenberg im Mühlkreis

Albania

TÜV AUSTRIA Albania SH.P.K., Tirana TÜV AUSTRIA HELLAS LTD, Tirana

Azerbaijan

TÜV AUSTRIA AZERBAIJAN LLC, Baku

Bangladesh

TÜV AUSTRIA (BIC) Bureau of Inspection & Certification (Pvt.) Ltd, Banani

Belgium

TÜV AUSTRIA BELGIUM NV, Rotselaar

China

TÜV AUSTRIA Jinhua Co. Ltd., Jinhua City TÜV AUSTRIA SHANGHAI Co. Ltd., Shanghai

Croatia

TÜV AUSTRIA HRVATSKA d.o.o., Zagreb

Cyprus

TÜV AUSTRIA CYPRUS Ltd., Latsia TÜV AUSTRIA LABS Ltd., Latsia

Czech Republic

TÜV AUSTRIA Czech spol. s r.o., Praha

Egypt

TÜV AUSTRIA Egypt, Alexandria

Germany

TÜV AUSTRIA Deutschland GmbH, Filderstadt
Certified Security Operations Center GmbH, Bornheim
CIPHRON GmbH, Hannover
clockworkX GmbH, Ottobrunn
innotec GmbH, Filderstadt
TÜV TRUST IT GmbH
Unternehmensgruppe TÜV AUSTRIA, Köln

Greece

TÜV AUSTRIA HELLAS Ltd., Athens TÜV AUSTRIA TRUST IT SOCIETE ANONYME, Athens

ARISTOTELIES KATARTISEIS AKSIOLOGISIS PISTOPOIISEIS ANONIMI ETEREIA, Saloniki TÜV AUSTRIA LABS S.A., Rethymno

India

TÜV AUSTRIA INDIA PVT. LTD., Nagpur

Iraq

TÜV AUSTRIA Iraq (TÜV AUSTRIA INTERNATIONAL LTD), Baghdad

Italy

TUV AUSTRIA ITALIA S.p.A., Monte Roberto SINT Technology S.r.l., Calenzano ISARail S.P.A., Nola ISiFer S.r.l, Castellammare di Stabia ISITek S.r.l., Portici BRAINFORM SRL, Milano

Jordan

TÜV AUSTRIA Hellas Jordan LTD, Amman

Kazakhstan

TÜV AUSTRIA Kazakhstan LLP, Almaty

Kenya

TÜV AUSTRIA TURK KENIA LTD, Nairobi

Malaysia

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab Sdn Bhd, Subang Jaya

Oman

Global Inspection Services Muscate SPC, Muscat

Pakistan

TÜV AUSTRIA (BIC) Bureau of Inspection & Certification (Pvt.) Ltd, Lahore

Poland

TÜV AUSTRIA Polska Sp. z o.o., Katowice

Portugal

QTEC – QUALYNSPECT, LDA TÜV AUSTRIA Group, Maia

Qatar

TA GLOBAL INSPECTION SERVICES WLL, Doha

Romania

TÜV AUSTRIA ROMANIA S.R.L., Bucharest ALL INCLUSIVE TESTE LABORATOR SRL, Bucharest AXA CERT SRL, Moara Vläsiei EXPERT SERV S.R.L, Ploiești International Control Bureau SRL, Constanța

Russia

TÜV AUSTRIA Standards & Compliance Ltd, Moscow

Saudi Arabia

TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) CO., LTD, Riyadh

Singapore

TÜV AUSTRIA SINGAPORE PTE. LTD., Singapore

Slovenia

TÜV AUSTRIA SERVIS, preizkušanje, certificiranje, kontroliranje, d.o.o., Maribor CIVIS, Center za izobraževanje, varnost, inženiring, storitve in trgovina d.o.o., Maribor

Spain

TÜV AUSTRIA IBERIA-INSPECTION AND CERTIFICATION SERVICES S.L., Madrid Global Inspection Services (GIS) S.L., Madrid JECMA CONSULTORÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L., Paterna

Switzerland

TÜV AUSTRIA SCHWEIZ GmbH, Degersheim

Türkiye

TÜV AUSTRIA TURK Belgelendirme Eğitim ve Gözetim Hizmetleri Ltd.Şti, Istanbul TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme Test ve Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Ltd.Şti, Ankara TÜV AUSTRIA Kara Taslitlari Ekspertiz Hizmetleri Anonim Sirketi, Istanbul TÜV AUSTRIA Mobility Ulaşım Sistemleri Test ve Belgelendirme Ticaret Anonim Şirketi, Istanbul TÜV AUSTRIA SILA Kalite Kontrol Muayene Gozetim ve Denetim Hiz.San.Tic.Ltd.Sti, Bursa TÜV AUSTRIA SYBERCODE Bilişim Teknolojileri A.Ş, Istanbul

United Arab Emirates

TÜV AUSTRIA (Shanghai) Co. Ltd., Dubai Global Inspection Services SL, Abu Dhabi



tuvaustria.com/locations

Bodies of the TÜV AUSTRIA Group Organe der TÜV AUSTRIA Group

TÜV AUSTRIA (Association) TÜV Österreich (Verein)

Presidium of the Administrative Board Präsidium des Verwaltungsrates

Chairman | *Vorsitzender* KommR Dipl.-Ing. Johann Marihart formerly | *vormals* CEO AGRANA Beteiligungs-AG

Vice Chairman | Vorsitzender-Stellvertreter Ing. Mag. Stefan Neubauer Managing Director | Mitglied der Geschäftsleitung Air Liquide Austria GmbH

Dipl.-Ing. Gustav Sponer Managing Director | *Geschäftsführer* ALCAR Holding GmbH

Director | *Vorstand* Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Vice Director | *Vorstand-Stellvertreter* Mag. Christoph Wenninger

Members of the Administrative Board Mitglieder des Verwaltungsrates

Dr. Ulrike Baumgartner-Gabitzer formerly | *vormals* CEO Austrian Power Grid AG

Ing. Manfred Gloser Senior Vice President Global Quality Voith Paper, Voith Paper GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. (FH) Rudolf Gutscher Beauftragter | Representative Physical Safety EVN AG

Dipl.-Ing. Dr. Kurt Hofstädter MBA formerly | *vormals*Director Digital Strategy
Siemens Österreich AG

Dipl.-Ing. Herbert Hummer Head of Maintenance and Capex Mondi UFP | Bereichsleitung Instandhaltung und Investitionen Mondi Group

Preeti Ohri Khemani Senior Director, Partnerships and Ecosystem Management Connected Secure Systems Division Infineon Technologies Austria AG

Dipl.-Ing. Alexander Kirchner, MBA CTO I Mitglied des Vorstandes Energie AG Oberösterreich

Dipl.-Ing. Wolfram Krenn Executive Vice President Base Chemicals & Operations Borealis AG

Dipl.-Ing. Ralf Martinelli, MBA Head of Technical Service and Energy | Bereichsleitung Technischer Service & Energie voestalpine Stahl GmbH

Dipl.-Ing. Gottfried Rosenauer Head of Site Service Management | Bereichsleitung Standortmanagement Lenzing AG

Dipl.-Ing. Mark Topal-Gökceli CTO I Mitglied des Vorstandes ÖBB-Holding AG

TÜV AUSTRIA HOLDING AG

Members of the Board Mitglieder des Vorstandes

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas CEO

Mag. Christoph Wenninger CFO



TÜV AUSTRIA

Members of the Supervisory Board Mitglieder des Aufsichtsrates

Chairman | *Vorsitzender* KommR Dipl.-Ing. Johann Marihart formerly | *vormals* CEO AGRANA Beteiligungs-AG

Vice Chairman | Vorsitzender-Stellvertreter Ing. Mag. Stefan Neubauer Managing Director | Mitglied der Geschäftsleitung Air Liquide Austria GmbH

Vice Chairman | Vorsitzender-Stellvertreter Dipl.-Ing. Gustav Sponer Managing Director | Geschäftsführer ALCAR Holding GmbH

Dr. Ulrike Baumgartner-Gabitzer formerly | *vormals* CEO Austrian Power Grid AG

Dipl.-Ing. Wolfram Krenn Executive Vice President Base Chemicals & Operations Borealis AG

Dipl.-Ing. Ralf Martinelli, MBA Head of Technical Service and Energy | Bereichsleitung Technischer Service & Energie voestalpine Stahl GmbH

TÜV AUSTRIA GMBH

Managing Director | Geschäftsführer Ing. Günter Göttlich

Managing Director | Geschäftsführer Dipl.-Ing. (FH) Hans Peter Weinzettl

Members of the Supervisory Board Mitglieder des Aufsichtsrates

Chairman | *Vorsitzender* Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Vice Chairman | *Vorsitzender-Stellvertreter* Mag. Christoph Wenninger

Dipl.-Ing. Dr. Reinhard Preiss

Dipl.-Ing. Christoph Schwald

Works Council Delegates | Vom Betriebsrat entsendet

TÜV AUSTRIA HOLDING AG

Ing. Roland Mohar Andreas Fritz Ing. Hellfried Matzik

TÜV AUSTRIA GMBH

Ing. Roland Mohar Ing. Hellfried Matzik

Dates and Facts Daten und Fakten

Administrative Board Meetings | *Verwaltungsratssitzungen* 04.06.2024 | 25.06.2024 | 03.12.2024

Annual General Meeting | *Hauptversammlung* 25.06.2024

Supervisory Board Meetings | Sitzungen des Aufsichtsrats TÜV AUSTRIA HOLDING AG 19.03.2024 | 04.06.2024 | 26.09.2024 | 03.12.2024

TÜV AUSTRIA GMBH 20.03.2024 | 03.06.2024 | 20.09.2024 | 02.12.2024

TÜV AUSTRIA Number of Personnel | *Personalstand* (31.12.2024) 3,594

Participation of TÜV AUSTRIA experts in national and international bodies (excerpt)

Mitarbeit von Experten des TÜV AUSTRIA in nationalen und internationalen Gremien (Auszug)

ACAB'c (Accredited Conformity	BPI	ITECAM
Assessment Bodies' Council)	CA/Browser Forum	ITMultimedia
AEC	CERTIBEL	myAbility Wirtschaftsforum

AEND CharIn (Charging Interface NBN AFCB Initiative) NF-EMV

AGAB CNB Notified Body Forum

AHC CEN/CENELEC NQIS SA
AFNOR-BNPP Digitrans OAL

Österr. Druckgeräteforum **AIQI** Consortium DKD ÖGfZP **ALPI ECWRV** ÖGS **AMP** EDANA ÖVE APQ Elektr. Sicherheit **EMIIEMC** ÖVWG AS ASI **PACKNET** EMV/EMC **EMVU PPE**

ASR EMVU PPE
ASRO – Romanian Standards EN ISO 3834 RELACRE
Association Erfa EN 1090 national TCB Council

ASSOTIC ETSI (Radio) TIC Council
ATEX EUR ACHEM TÜV Markenverbund

Austrian Business Association European Bioplastics TÜV-Verband e.V.
Club Bucharest EU EXNB UNI – Italian Standardization

AUSTROLAB EU/CABF Commitee
AUVA FOD Economie UNION
BANT GNBCPRSG17 VDI
BBIA GÖCh/GDCh VIKOM

BBP Hellenic Accreditation System Verbund zertifizierbare Produkte e.V.

BELAB (E.SY.D.) VGB

Belgian Hydrogen Council HELLASCERT VOICE Bundesverband der

BEQUINOR HG IT-Anwender e.V.
BIL HELLASLAB IEC WIVA

BINDT IIW WKO ISO/CASCO

Imprint Impressum

TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA-Platz 1 2345 Brunn am Gebirge Tel.: +43 (0)504 54-0

E-Mail: info@tuvaustria.com

www.tuvaustria.com

TÜV®

Registered Seat | Firmensitz

Deutschstraße 10, 1230 Wien Österreich | Vienna, Austria

Publisher | *Herausgeber* Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Editorial Office | Redaktion

Michael Thomas MA Alexander Mück BA Mag.a Katja Leitner-Rodriguez PhDr. Andreas Wanda

Translation | Übersetzung proverb

Artwork, Typesetting & Layout | Artwork, Satz & Layout

Doris Zemann Grafikdesign

Printing | *Druck* Prokop KG, Klosterneuburg

The paper of this print product consists of 100 percent recycled material.

Das Papier dieses Druckprodukts besteht zu 100 Prozent aus Altstoff.

It is a matter of course for us that a pronoun in the masculine or feminine gender as well as gender-neutral terms such as "experts", "engineers", "practitioners" etc. shall be considered as including the opposite gender unless the context clearly indicates otherwise.

Es ist für uns gelebte Selbstverständlichkeit, dass sich männliche oder weibliche Pronomen und die aus Gründen der Lesbarkeit gewählten neutralen Bezeichnungen, wie "Experte", "Techniker", "Praktiker" etc. sowohl auf Männer als auch auf Frauen beziehen, es sei denn die Bedeutung ergibt sich klar aus dem Zusammenhang.

Annual Report Digital Edition | *TÜV AUSTRIA Jahresbericht, digitale Ausgabe* tuvaustria.com/annualreport



Follow | Folgen Sie TÜV AUSTRIA Group

f tuvaustria.com/facebook

o tuvaustria.com/instagram

in tuvaustria.com/linkedin tuvaustria.com/twitter

a tuvaustria.com/threads

tuvaustria.com/timeaus

tuvaustria.com/youtube tuvaustria.com/xing



