



TÜV AUSTRIA Security in Industry
Research Lab

TÜV AUSTRIA

Security in Industry

Research Lab

Die
österreichische
Initiative für
industrielle
Safety & Security

TÜV
AUSTRIA

TU
WIEN

Forschung und Entwicklung auf höchstem Niveau...

...direkt am Puls der Industrie.

30+ Faculty Members

TU Wien und TÜV AUSTRIA Experten und Expertinnen

Interfakultäre Forschungsgruppe

Informatik, Elektrotechnik & Informationstechnik,
Maschinenwesen & Betriebswissenschaften, Safety & Security

9 Dissertationsprojekte

Angewandte interdisziplinäre Forschung

Scientific Advisory Board

Mit führenden Persönlichkeiten aus Industrie und Forschung

Industriennahe Entwicklung

In der Pilotfabrik Industrie 4.0 und weiteren State of the Art -
Laboren von TU Wien und TÜV AUSTRIA

Transfer in die industrielle Praxis

Begleitung durch TÜV AUSTRIA Experten und Expertinnen,
Einbindung ausgewählter Lead-Kunden

TÜV AUSTRIA

Security in Industry

Research Lab

Die
österreichische
Initiative für
industrielle
Safety & Security

TÜV
AUSTRIA

TU
WIEN

Motivation

Vernetzte Industrienetzwerke brauchen neue IT-Security Werkzeuge

Adaptive Arbeitssysteme fordern agile Sicherheitskonzepte

Integrative Sicherheit über Safety und Security by Design

Forschungsschwerpunkte...

...entlang des Lifecycle eines Cyberphysischen Produktionssystems

Design

Sicherheitsgerichtetes Design und Simulation von Produktionssystemen

Topics: Sicherheitsarchitekturen von IIoT und CPS, Bedrohungsmodellierungen, Hardware Security by Design, Einbindung Legacy Systeme, IT/OT Konvergenz,...

Operation

Holistische Angriffserkennung und -analyse während des Betriebs

Topics: Machine Learning basierte Angriffserkennung, Real-Time Intrusion Detection for ICSs, automatisierte Sicherheitsbewertungsverfahren, ...

Rekonfiguration

Sichere Anpassungen von agilen Systemen während des Betriebs

Topics: Sicherheitskonzepte über Digital Twin Modelle, Continuous Integration and Deployment, Threat and Risk Analysis Tools, ...



SECURITY IN INDUSTRY RESEARCH LAB

TÜV AUSTRIA
DI Christoph Schwald
TÜV AUSTRIA-Platz 1, 2345 Brunn am Gebirge
+43 5 0454-6576
christoph.schwald@tuv.at

TU Wien
Ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Kastner
Treitlstraße 1-3/Stock 4, 1040 Wien
+43 1 58801-18391
wolfgang.kastner@tuwien.ac.at