



Mehr
drin.

Repurposing Pipelines

Nachhaltige Umrüstung der Infrastruktur.



WUSSTEN SIE,

dass das Pipelinesetz der **Initiative European Hydrogen Backbone (EHB)**, betrieben von den derzeitigen Mitgliedern der EHB, bereits eine Länge von 31.500* km erreicht hat und schon 2030 für den Betrieb von Wasserstoff genutzt werden soll?

TÜV AUSTRIA ist bei dem **Repurposing der Pipelines** federführend und bietet darüber hinaus als österreichische Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle in **jedem Segment** der **Wasserstoff-Wertschöpfungskette** vielzählige Dienstleistungen an – **von der Gefahrenanalyse bis zur Zertifizierung.**



ZUKUNFT GESTALTEN. KLIMAFREUNDLICH & SICHER.



Data Mining

Wir **begleiten Sie umfassend bei der geplanten Umwidmung bestehender Infrastruktur** – von der Erstellung einer **Datenbank bis zur Datenanalyse**, um Abschnitte bestehender Rohrleitungen zu bewerten und wirtschaftlich fundierte Entscheidungen zu ermöglichen.



Sicherheitsstandards

Die TÜV AUSTRIA Experten erheben die **mechanischen Belastungen** und den **technischen Standard** Ihrer Stahlleitungen und prüfen mit Hilfe eines speziell entwickelten Analyse- und Bewertungsverfahrens, ob **bestehende Rohrleitungen** den zu erwartenden Belastungen standhalten und **sich für den Transport von Wasserstoff eignen.**



Materialverträglichkeit

Wasserstoff als eines der kleinsten Moleküle kann einfach in bestehende Dichtungen und Materialien von Rohrleitungen eindringen. Dies **beeinträchtigt die Festigkeitseigenschaften von Werkstoffen** und kann **Wasserstoffversprödungen** verursachen. Wir bewerten für Sie die Eignung Ihrer bestehenden Netze zuverlässig.



Expertise

Wir verfügen über ein nationales und internationales Netzwerk von Materialexperten und **unterstützen Sie bei sämtlichen Fragen zu wasserstoffinduzierten Degradationen.** Als Mitglied in nationalen und internationalen Gremien begleiten wir Sie mit unseren Dienstleistungen entlang der Wertschöpfungskette - unter Berücksichtigung sämtlicher regulatorischer Anforderungen. **Sie profitieren von unserem Wissensvorsprung.**

WASSERSTOFF

die Wertschöpfungskette.



✓ Gewinnung von Energie

✓ Erzeugung von Wasserstoff

✓ Speicherung/ Lagerung

✓ Transport/ Einspeisung

✓ Nutzung



© Grösel & Grösel | shutterstock – Fit Ztudio

Weitere Überprüfungen & Dienstleistungen für Sie:

- | | | |
|--|---|---|
| ✓ Arbeitssicherheit | ✓ Brandschutz | ✓ Solution Delivery Management |
| ✓ Aufstellungsgutachten | ✓ Bruchmechanische Bewertungen | ✓ Überprüfung der elektrischen Anlagen |
| ✓ Ausbreitungsrechnungen Wasserstoff | ✓ Explosionsschutz | ✓ Unterstützung bei Erstellung von EX Schutz Dokumenten |
| ✓ Behörden- & Genehmigungsmanagement | ✓ Gefahrenanalysen (u. A. HAZID, HAZOP, LOPA) | ✓ Wiederkehrende Überprüfungen |
| ✓ Bewertungen von Materialverträglichkeiten (Elektrolyseanlagen/ Pipelines...) | ✓ Inbetriebnahmeprüfungen | ✓ Zertifizierungen grüner Wasserstoff/grünes Methan |
| ✓ Big-Data-Management | ✓ Industriesicherheit | ✓ u. v. m. |
| | ✓ NASV | |
| | ✓ Rain-Flow-Analysen | |
| | ✓ Schadensgutachten | |

SO EINFACH GEHT'S

Scannen und TÜV AUSTRIA kontaktieren:



Anforderung:
Infrastruktur-
umrüstung



Ziel:
Klimaneutralität



Lösung:
Wasserstoff-
technologie



Ergebnis:
Nachhaltige
Energieversorgung

TÜV AUSTRIA GMBH | tuvaustria.com

Gerry Arrich | hydrogen@tuvaustria.com | +43 5 0454-6425