



Mehr drin.

Repurposing Pipelines

Nachhaltige Umrüstung der Infrastruktur

WUSSTEN SIE,

dass das Pipelinenetz 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** vielfältige 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 wasserstoff-induzierten 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.



Weitere Überprüfungen & Dienstleistungen für Sie:

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

SO EINFACH GEHT ´S

Scannen und TÜV AUSTRIA kontaktieren:



Anforderung:
Infrastrukturumrüstung



Ziel:
Klimaneutralität



Lösung:
Wasserstofftechnologie



Ergebnis:
Nachhaltige Energieversorgung