Mehr drin.

Die Zukunft des Sektors Eisenbahn

Getrieben von **Klimazielen, veränderten Mobilitätsbedürfnissen und technologischen Innovationen** rückt die Schiene wieder stärker ins Zentrum der Verkehrspolitik und wirtschaftlichen Entwicklung. In den vergangenen Jahren hat die EU die Liberalisierung des Personen- und Güterverkehrs vorangetrieben, um mehr Wettbewerb, Innovation und Kundenorientierung zu fördern.

Um diesen Entwicklungen gerecht zu werden, stärkt TÜV AUSTRIA seine Position im Eisenbahnsektor kontinuierlich. Mit der Gründung der TÜV AUSTRIA RAIL GmbH mit Sitz in Berlin wurde nunmehr ein weiterer strategischer Meilenstein gesetzt, Know-how gebündelt und eine leistungsstarke Plattform für nationale und grenzüberschreitende Bahnprojekte geschaffen. Die enge Zusammenarbeit von Expert:innen aus unterschiedlichsten technischen Disziplinen innerhalb der TÜV AUSTRIA Group ermöglicht umfassende Dienstleistungen entlang des gesamten Lebenszyklus von Eisenbahnprojekten, wie etwa

- ✓ Sicherheits- und Zuverlässigkeitsbewertungen (z. B. als Independent Safety Assessor),
- ✓ Festigkeitsprüfungen von Infrastruktur- und Rolling Stock Komponenten,
- ✓ LCC und RAMS Studien,
- ✓ Cyber Security und Funktionale Sicherheit (FuSi) sowie
- ✓ Monitoring von Brückenstrukturen.

BERATUNG

Unsere Schienenfahrzeug-Expert:innen unterstützen **Fahrzeughersteller, Fahrzeughalter und Betreiber** mit umfassender Expertise in der strategische Lebenszyklussteuerung (Asset Management).

ENGINEERING SUPPORT

Unser Engineering Support für Schienenfahrzeuge umfasst die **technische Analyse, Bewertung und Optimierung von Fahrzeugen und ihren Systemen über den gesamten Lebenszyklus hinweg**. Unser erfahrenes Team unterstützt Sie bei der Lösung komplexer technischer Herausforderungen und begleitet Sie von der Entwicklung über die Beschaffung und Zulassung bis hin zur Instandhaltung, Modernisierung sowie Außerbetriebnahme bzw. Verwertung. Außerdem sind Sachverständige Teil unseres Teams, die Gutachten erstellen und Unfallanalysen für Sie durchführen können.

de.tuvaustria.com/rail

TÜV AUSTRIA RAIL GMBH

UNSERE LÖSUNGEN IM BEREICH BERATUNG

- **Tender & Bid Support**
  Unterstützung bei der Erstellung einer Ausschreibung oder bei der Teilnahme an Wettbewerben.
- **Technisches Projektcontrolling**
  Nachverfolgung, ob technische Anforderungen aus Lastenheft, Normen und Zulassungsvorgaben, erfüllt werden.
- **Risikomanagement**
  Erstellung von Pre-Engagement und Signifikanzanalysen. Identifikation technischer Risiken sowie Steuerung von Maßnahmen zur Risikominimierung.
- **Projektmanagement**
  Fokussiert auf die Einhaltung von Kosten, Terminen, Leistungs- und Qualitätsanforderungen.
- **Technologie- & Innovationsmanagement**
  Bewertung neuer Technologien, Produkte und Geschäftsideen, Identifikation von Marktpotenzialen, Unterstützung bei Pilotprojekten, Begleitung der Einführung neuer Technologien.
- **Nachweismanagement**
  Überprüfung technischer Nachweise, z. B. im Rahmen der Zulassung.

UNSERE LÖSUNGEN IM BEREICH ENGINEERING SUPPORT

- **Technische Analyse & Bewertung**
  Bewertung von Fahrzeugkonzepten, Unterstützung bei der Auslegung und Integration von Fahrzeugkomponenten, Schnittstellenanalysen, bei Umbauten und Modernisierungen (z. B. technische Machbarkeitsstudien, Schwachstellenanalysen, Optimierungsvorschläge).
- **Anforderungs- & Änderungsmanagement**
  Analyse technischer Anforderungen, Bewertung und Steuerung von Änderungen (Change Management) sowie technische Abstimmung mit Herstellern und Lieferanten.
- **Instandhaltungs- & Lifecycle Engineering**
  Technische Unterstützung bei der Erstellung bzw. Bewertung von Wartungskonzepten, Optimierung von Instandhaltungsstrategien, Obsoleszenzmanagement sowie Bewertung und Management von Lieferanten und Ersatzteilen.
- **Fertigungsüberwachung, Inbetriebnahme- & Erprobungsunterstützung**
  Begleitung von Tests und Messfahrten, Analyse von Fehlerbildern sowie Unterstützung bei der Fehlerbehebung und Optimierung. Qualitätsüberwachung bei der Fertigung, Modernisierung und Umbau von Schienenfahrzeugen sowie Unterstützung bei der Inbetriebnahme.
- **Zulassungs- & Nachweisunterstützung**
  Technische Dokumentation, Unterstützung bei Nachweisführung im Zulassungsverfahren sowie Bewertung der Konformität mit Normen und Regelwerken.
- **Fahrzeugbewertung & technische Due Diligence**
  Zustandsbewertungen und technische Begleitung bei Kauf, Leasing oder Übernahme von Fahrzeugen sowie Bewertung von Restlebensdauer und Investitionsbedarf.

IHRE ANSPRECHPARTNER

Heiner Salomo, Dipl.-Ing. (FH) | Geschäftsführer | +49 (0)173 2450515 | heiner.salomo@tuvaustria.com

Tilo Mey, Dipl.-Ing. | Technischer Leiter | +49 (0)173 2450690 | tilo.mey@tuvaustria.com