

# TÜV Rheinland Global Rail: Beratung Bahntechnik.



© Denis Belinsky, Shutterstock

# Unser Leitbild: Umfassende Beratung für den Schienenverkehr.

TÜV Rheinland ist seit 45 Jahren einer der weltweit führenden Dienstleister im spurgeführten Verkehr: Heute arbeiten mehr als 350 erfahrene Fachexperten an 40 Standorten in 20 Nationen innerhalb eines einheitlich geführten, global tätigen Geschäftsfeldes in den Bereichen Planung, Begutachtung, Beratung und Training.

Verwurzelt in der Technik, aber mit einem erstklassigen Verständnis auch für die ökonomischen Zusammenhänge unterstützen wir Sie in der Beratung von der Idee über den gesamten Produkt- oder Projektlebenszyklus mit professionellen Lösungen: **GENAU. RICHTIG.**



**TÜV Rheinland Global Rail**  
● Regions and Offices



Make-or-Buy-Analyse Projektsteuerung  
 Security IT-Systemimplementierung Testspezifikation  
 Lean Management SMS & ECM Change Management  
 Beschaffungsunterstützung Werkstattplanung & Standortsuche  
 Markt- & Wettbewerbsanalysen Elektromobilität Qualitätsmonitoring  
 Bauüberwachung Finanzielle Risikoanalyse H2-Betrieb  
 SPNV-Finanzierungsmodelle Werkstattreorganisation Benchmarking  
 Flottenmanagement Energiespeicher & Ladesysteme Betriebskonzepte  
 Obsoleszenz- & Instandhaltungsoptimierung Betriebsplanung Logistikkonzepte  
 Ersatzteilmanagement Schadgutachten M&A-Unterstützung RAMS-Engineering  
 Cyber Security Restwertbestimmung Digitalisierung  
 Machbarkeitsstudie Inbetriebnahme Mobilisierung Vertrags- und Risikocontrolling  
 Lastenhefterstellung Ausschreibungsplanung



© Scharfsm86, Thinkstock



© maxkabakov, Thinkstock



© Krishna Kumar, Thinkstock



© scanrail, Thinkstock

# Unser Beratungsportfolio: Alles für Ihr perfektes Projekt.

Zu unseren Kunden gehören Systemhäuser, Komponentenlieferanten, Bauunternehmen, Betreiber, Instandhalter, Finanziierer und Leasingunternehmen, ebenso wie Aufsichtsbehörden, Aufgabenträger und die öffentliche Hand im Allgemeinen.

Wir sind in allen Segmenten des spurgebundenen Verkehrs tätig: Vollbahn (Hochgeschwindigkeitsverkehr, Konventioneller Verkehr, SPNV / Regionalverkehr, Güterverkehr), ÖPNV (Metro, Stadtbahn, Straßenbahn, Busverkehr), sonstige Systeme (PeopleMover, Seilbahnen, Trolleys, Sonderfahrzeuge), für Fahrzeuge und natürlich ebenso für alle ortsfesten Infrastrukturen und technische Ausrüstung: Unabhängig und kompetent finden wir gemeinsam mit Ihnen Antworten für den Verkehr der Zukunft: **GENAU. RICHTIG.**



## MARKT & WETTBEWERB

Lösungsorientiert und Ihre Risiken im Blick – egal vor welcher Herausforderung Sie stehen: M&A, Make-or-Buy-Entscheidung, Verhandlungsgespräche, neue Flotten- oder Asset-Strategie, Betriebsaufnahme oder Reorganisation. Mit langjähriger Erfahrung sowie exzellenten Kenntnissen von Technik, Betrieb, Markt und normativen Anforderungen: Wir helfen Marktanteile zu erhöhen, Flottenstrategien zu entwickeln, die passenden Schienenfahrzeuge in der richtigen Qualität zu beschaffen oder die vereinbarten Verträge zu überwachen – und mehr.

**Markteintritt & Geschäftsentwicklung**

**Ausschreibungsbegleitung**

**Fahrzeugbeschaffung**

**Bauüberwachung & Assetbewertung**

**Technisches Controlling**

**Unfall- & Schadgutachten**

**Einführung alternativer Antriebskonzepte**



## SICHERHEIT & HOMOLOGATION

Professionelles Anforderungsmanagement und Methodenkompetenz im RAMS-Engineering – zur Unterstützung Ihrer Produktentwicklung, für eine schnelle und kostengünstige Zulassung oder Analyse und Bewertung funktionaler Sicherheit.

**Zulassungsmanagement**

**Sicherheitsmanagement**

**Gefährdungs- & Risikoanalysen**

**Anforderungsmanagement**

**RAM / LCC-Prognose, -Modellierung & -Analyse**

**Cyber- & Informationssicherheit**



## BETRIEB & INSTANDHALTUNG

Mit praxisbewährten Methoden zur ganzheitlich optimierten Instandhaltung und einem wirtschaftlichen Werkstattbetrieb – mit minimalen Durchlaufzeiten, einer sicheren Produktion nach aktuellem Stand der Technik, stabilen und effizienten Prozessen sowie klaren Schnittstellen zwischen Werkstatt, Betrieb und Materialwirtschaft.

**Betreiberinstandhaltungsprogramme, Digitalisierung in der Instandhaltung**

**Lean Management, Instandhaltungs- & Bereitstellungsprozesse**

**Werkstatt- & Standortstrategien**

**Konzeption und Einführung von ECM & SMS**

**Ersatzteilmanagement, Materialwirtschaft, Lager / Logistik**



## INFRASTRUKTUR

Die Verkehrsinfrastruktur ist das Bindeglied zwischen Menschen und Orten und somit zwingende Voraussetzung für eine positive gesellschaftliche Entwicklung. Unsere Beratungsleistung unterstützt Sie in der Entscheidungsfindung, Vorbereitung und Umsetzung nachhaltiger Lösungen bei optimierten Investitionskosten unter Berücksichtigung der Folgekosten für Unterhalt und Instandhaltung.

**Betriebs- & Verkehrskonzepte**

**Machbarkeitsstudien**

**Nutzen-Kosten-Analysen**

**Anlagen- & Instandhaltungsstrategien sowie deren Optimierung**

**Projektsteuerung & Qualitätssicherung**



## **TÜV Rheinland Global Rail**

*rail@de.tuv.com*

[www.tuv.com/global-rail](http://www.tuv.com/global-rail)

### **Regionen und Standorte**

#### **Asien-Pazifik, Greater China**

*info-rail.gc@tuv.com*

Peking / Chongqing / Dalian / Hongkong /  
Jakarta / Makati City / Selangor Darul Ehsan /  
Seoul / Schanghai / Singapur / Taipeh /  
Yokohama

#### **Indien, Mittlerer Osten, Afrika**

*info-rail.imea@tuv.com*

Abu Dhabi / Doha / Dubai / Dschidda

#### **Nordamerika**

*info-rail.na@tuv.com*

Melbourne, FL / Rochester, NY / Toronto

#### **Osteuropa**

*info-rail.eeu@tuv.com*

Budapest / Bukarest / Krakau / Moskau /  
Prag / Riga / Wien / Warschau / Zabrze

#### **Südamerika**

*info-rail.sa@tuv.com*

Jalisco / Mexiko Stadt / Nuevo León /  
Santiago de Querétaro / Sao Paulo

#### **Westeuropa**

*info-rail.weu@tuv.com*

Antwerpen / Berlin / Bern / Birmingham /  
Köln / Derby / Dresden / Frankfurt /  
Limonest / London / Madrid / München /  
Solihull / Utrecht / Warrington / Wiesbaden

TÜV Rheinland  
Am Grauen Stein  
51105 Köln  
[www.tuv.com/global-rail](http://www.tuv.com/global-rail)