

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

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