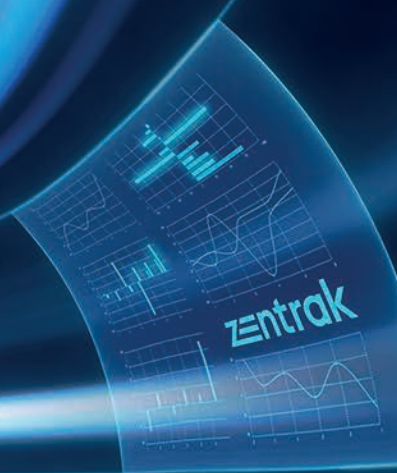


PERFORMANCE ON TRACK®

Innovative und zukunftsichere Systemlösungen





LÖSUNGEN, DIE SICH AN DEN ANFORDERUNGEN IHRES BAHNNETZES ORIENTIEREN

Seit über 170 Jahren ein verlässlicher Partner der Bahnindustrie

Die Bahninfrastruktur bildet das Rückgrat moderner Mobilität. Angesichts steigender Anforderungen an Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Effizienz hängt die Leistungsfähigkeit von Schienennetzen heute von weit mehr als der Qualität einzelner Komponenten ab. Entscheidend ist, wie nahtlos diese zusammenwirken.

voestalpine Railway Systems verbindet die Kompetenz von **Track Systems, Turnout Systems und Digital Systems** zu einem gebündelten Ansatz für leistungsfähige Bahninfrastrukturen über den gesamten Lebenszyklus. Durch die intelligente Verknüpfung von Produkten, Technologien, Services und Daten helfen wir unseren Kund:innen, die Leistungsfähigkeit ihrer Netze zu optimieren, die Verfügbarkeit von Anlagen zu steigern und fundierte Entscheidungen für Instandhaltung und Investitionen zu treffen.

Was uns auszeichnet, ist unser **integrierter Systemansatz**. Wir verstehen die Zusammenhänge zwischen Infrastrukturkomponenten, Betriebsabläufen und Instandhaltungsprozessen und konzentrieren uns gezielt auf die Schnittstellen, die den größten Einfluss auf die langfristige Performance haben. Dadurch lassen sich Wartungsmaßnahmen **effizienter gestalten, die Zuverlässigkeit erhöhen und die Lebenszykluskosten nachhaltig senken**.

Mit mehr als 170 Jahren Erfahrung und einem globalen Team von über 8.000 Bahnspezialist:innen arbeiten wir gemeinsam mit Bahnbetreiber:innen, Infrastrukturmanager:innen, und Industriepartnern an leistungsfähigen Lösungen für die Zukunft des Schienenverkehrs.

PERFORMANCE ON TRACK®

Jedes Bahnnetz stellt eigene betriebliche, technische und wirtschaftliche Anforderungen. Ob Millionen von Fahrgästen im urbanen Nahverkehr täglich sicher und pünktlich ihr Ziel erreichen, Hochgeschwindigkeitsverbindungen Regionen näher zusammenbringen, Güter zuverlässig über internationale Korridore transportiert werden oder industrielle Prozesse unterstützt werden müssen – der Erfolg basiert auf einer leistungsfähigen und verfügbaren Bahninfrastruktur.

voestalpine Railway Systems unterstützt weltweit mit Lösungen für alle wesentlichen Bahnsegmente:

- » **Hochgeschwindigkeitsverkehr**
- » **Gemischte Verkehrsnetze**
- » **Schwerlast- und Güterverkehr**
- » **Metro- und Nahverkehrssysteme**
- » **Regionalverkehr**
- » **Industrielle Anwendungen**

Durch die Kombination globaler Best-Practices mit branchenspezifischem Fachwissen helfen wir unseren Kund:innen, die Verfügbarkeit zu maximieren, die betriebliche Effizienz zu steigern und langfristige Renditen aus Infrastrukturinvestitionen zu sichern.

Hochleistungswerkstoffe, präzise entwickelte Geometrien und modernste Fertigungstechnologien bilden die Grundlage für langlebige und leistungsfähige Schienen- und Weichensysteme. Intelligente Antriebs-, Verriegelungs- und Diagnoselösungen sorgen für das reibungslose Zusammenspiel von Infrastruktur- und Signalsystemen. Digitale Monitoring- und Analysesysteme schaffen Transparenz über den Zustand von Infrastruktur und Fahrzeugen und ermöglichen eine datenbasierte Instandhaltungsstrategie mit dem Ziel, Verfügbarkeit, Effizienz und Lebenszykluskosten nachhaltig zu optimieren.

WELTWEITE KOMPETENZ. LOKALE PARTNERSCHAFT.

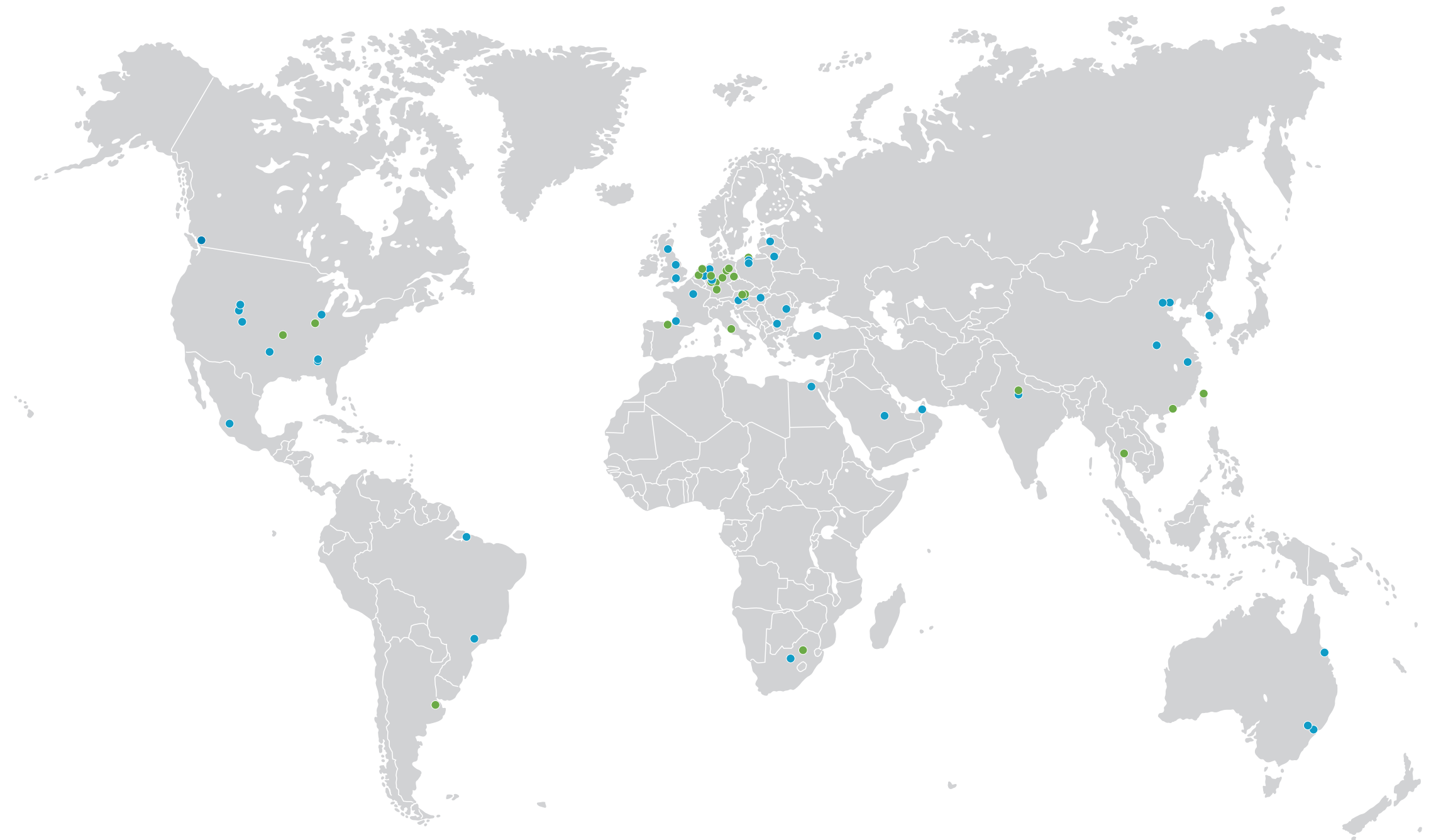
Bahninfrastrukturbetreiber:innen auf der ganzen Welt vertrauen auf voestalpine Railway Systems, wenn es um integrierte Lösungen geht, die Leistung, Verfügbarkeit und langfristigen Wert maximieren.

Durch ein Netzwerk von rund **60 Standorten**, darunter **52 Produktionsstätten** auf **vier Kontinenten**, sind wir nah an unseren Kund:innen und ihren individuellen betrieblichen Anforderungen. Diese lokale Präsenz ermöglicht es uns, engagierten Support, schnelle Reaktionszeiten und Lösungen anzubieten, die auf regionale Gegebenheiten, Vorschriften und Verkehrsanforderungen zugeschnitten sind. Wo immer Eisenbahnen verkehren, unterscheiden sich Klima, Geografie und infrastrukturelle Herausforderungen.

Auf der Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung in allen Verkehrsarten und Klimazonen entwickeln wir integrierte Systeme, die unter den unterschiedlichsten Bedingungen zuverlässig funktionieren – von Wüstengebieten über tropische Regionen bis hin zu extremer Kälte.

Indem wir **lokales Wissen** mit der Expertise eines **globalen Netzwerks** verbinden, verbessern wir kontinuierlich unsere Produkte, Dienstleistungen und Prozesse. Das Ergebnis ist ein umfassendes Portfolio, das auf höchste Verfügbarkeit, optimierte Leistung und möglichst niedrige Lebenszykluskosten ausgelegt ist.

Global vernetzt. Lokal präsent.
Performance on Track®.



■ Produktions-
standorte

■ Vertriebs-
standorte



LEISTUNGSSTARKE BAHN-INFRASTRUKTUR DURCH GANZHEITLICHE SYSTEME

Integrierte Lösungen für jede Art des Schienenverkehrs

Bevölkerungswachstum, Urbanisierung, Digitalisierung und Nachhaltigkeitsziele verändern die Anforderungen an die Bahninfrastruktur grundlegend.

Bahnbetreiber müssen mehr Fahrgäste und Güter mit höherer **Zuverlässigkeit**, größerer **Effizienz** und **geringeren Umweltauswirkungen** befördern. Gleichzeitig werden die Wartungsfenster immer kürzer, die Komplexität des Netzes nimmt zu und der Druck auf die Betriebsleistung wächst weiter.

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, ist ein Wandel erforderlich: weg von der Verwaltung einzelner Anlagen hin zur Optimierung ganzer Bahnsysteme.

Die Bahnnetze der Zukunft müssen vernetzt, intelligent und widerstandsfähig sein und sich kontinuierlich an veränderte Anforderungen anpassen können. Die Leistungsfähigkeit der Infrastruktur lässt sich nicht mehr allein an der Qualität einzelner Komponenten messen. Langfristiger Erfolg hängt davon ab, wie effektiv alle Teile des Systems zusammenwirken. Hier schafft eine **integrierte Bahninfrastruktur** ihren größten Mehrwert.

Als weltweit führender Anbieter von Systemlösungen für die Eisenbahninfrastruktur bietet voestalpine Railway Systems herausragende Produkte, Logistik und Dienstleistungen für Schienen, Weichen, Signaltechnik und Überwachungsanwendungen.

DIE ZUKUNFT DER MOBILITÄT ERFORDERT EINE NEUE EINSTELLUNG ZUR INFRASTRUKTUR

Optimierung der Bahninfrastruktur als ein vernetztes System.

Moderne Eisenbahnnetze sind **komplexe Systeme**, in denen jedes Infrastrukturelement die Gesamtleistung beeinflusst. Schienen, Weichen, Signaltechnologien, Überwachungssysteme und Instandhaltungsprozesse sind eng miteinander vernetzt. Ihre individuelle Optimierung kann die Leistung lokal verbessern, doch die Maximierung der Netzwerkverfügbarkeit erfordert eine **systemweite Perspektive**.

Bei voestalpine Railway Systems bündeln wir Fachwissen aus allen relevanten Infrastrukturbereichen. Durch die Integration von Schienen, Weichen, Befestigungssystemen, Signaltechnik, Überwachungstechnologien und Lebenszyklus-Dienstleistungen schaffen wir Lösungen, die als ein einheitliches System und nicht als Ansammlung einzelner Komponenten konzipiert sind.

Dieser **integrierte Ansatz** reduziert Schnittstellen, verbessert die Transparenz über den gesamten Lebenszyklus der Anlagen und ermöglicht fundiertere Instandhaltungs- und Investitionsentscheidungen. Echtzeit-Transparenz der

Anlagen, vorausschauende Instandhaltungsstrategien und systemweite Optimierung helfen den Betreibern, die Infrastrukturleistung zu maximieren, die Lebensdauer der Anlagen zu verlängern und die Netzverfügbarkeit zu steigern.

Durch die Kombination **physischer Infrastruktur** mit **digitaler Intelligenz** wandeln wir Daten in umsetzbare Erkenntnisse und die Infrastruktur in ein vernetztes, widerstandsfähiges und leistungsorientiertes Eisenbahnsystem um. Das Ergebnis sind eine optimierte Anlagenauslastung, eine verbesserte betriebliche Effizienz und nachhaltige Leistungssteigerungen im gesamten Netz.

Scannen Sie den QR-Code und lernen Sie unser Unternehmen kennen





PERFORMANCE ON TRACK®

Vom Erfolg unserer Kund:innen angetrieben

Bei voestalpine Railway Systems steht bei allem, was wir tun, ein Ziel im Mittelpunkt: **Wir möchten unseren Kund:innen ermöglichen, die höchstmögliche Leistung aus ihrer Eisenbahninfrastruktur herauszuholen.**

Betreiber:innen von Eisenbahninfrastrukturen stehen vor der Herausforderung, die **Kapazität** zu erhöhen, die **Verfügbarkeit** aufrechtzuerhalten und ihre **Investitionen in Anlagen** über Jahrzehnte hinweg zu optimieren. Um diese Ziele zu erreichen, bedarf es mehr als nur leistungsstarker Produkte. Es bedarf eines Partners, der die Wechselwirkungen zwischen Infrastruktur, Betrieb und Instandhaltung versteht.

Wir vereinen Fachwissen in den Bereichen **Schienen, Weichen, Befestigungssysteme, Signaltechnik und digitale Anwendungen**, um Bahnbetreiber über den gesamten Lebenszyklus ihrer Anlagen hinweg zu unterstützen. So können wir Technik, Instandhaltungsstrategien und betriebliche Anforderungen aus einer **systemischen Perspektive** aufeinander abstimmen.

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kund:innen entwickeln wir Lösungen, die auf spezifische Verkehrsanforderungen, Umgebungsbedingungen und Leistungsziele zugeschnitten sind. Das Ergebnis ist eine Infrastruktur, die auf vorhersehbare Leistung, effiziente Instandhaltung und langfristigen betrieblichen Nutzen ausgelegt ist.

Schaffung nachhaltiger Werte durch Systemintegration

Die Eisenbahninfrastruktur ist ein komplexes Ökosystem, in dem jede Komponente die Gesamtleistung beeinflusst. Dank unserer einzigartigen Systemkompetenz sind wir in der Lage, diese Wechselwirkungen zu verstehen und zu steuern.

Wir liefern **intelligente Infrastruktur** mit kontinuierlicher Transparenz über die Anlagenleistung und bieten so die Erkenntnisse, die für **fundierte Entscheidungen erforderlich** sind. Fortschrittliche Überwachung und datengestützte Empfehlungen unterstützen vorausschauende Instandhaltungsstrategien, die die Verfügbarkeit erhöhen und gleichzeitig die Lebenszykluskosten senken.

Durch die nahtlose Integration unseres Portfolios reduzieren wir Schnittstellen, vereinfachen den Betrieb und erschließen neue Ebenen der Systemleistung. Die Optimierung der Bahn als Gesamtsystem ermöglicht es den Betreibern, eine höhere Zuverlässigkeit, Effizienz und Ausfallsicherheit zu erreichen.



