

# AUS TRADITION INNOVATIV.



# LÖSUNGEN, DIE ZU IHNEN PASSEN.

**Mobilität kennt viele Facetten. Egal ob es um die Beförderung von Menschen oder Gütern zu Lande, zu Wasser oder in der Luft geht – alle Beteiligten legen Wert auf dasselbe: Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit.**

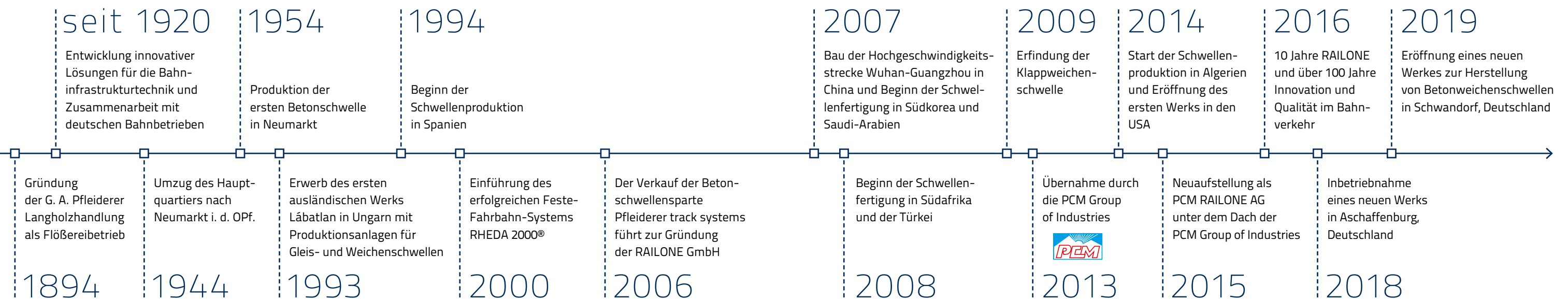
Im Schienenverkehr stellt das Bauherren und Infrastrukturbetreiber vor zahlreiche Herausforderungen: Je nach Einsatz im Personen- oder Güterverkehr, im Fern-, Nah- oder Schwerlastverkehr muss der Eisenbahnoberbau zur topografischen und städtebaulichen Umgebung passen. Er muss technische und ökologische Anforderungen erfüllen, instandhaltungsarm sein und vieles mehr.

RAILONE ist Ihr kompetenter Partner für Schwellen und Gleise. Wir sind seit mehr als 100 Jahren eng mit dem Bahnmarkt verbunden und seit über 60 Jahren führend in der Entwicklung von hochqualitativen Gleis- und Weichenschwellen aus Beton. Dank dieser Erfahrung erhalten Sie ausgereifte, wartungsarme Systeme und intelligente Lösungen, die langfristig Bestand haben.

Wir vereinen Erfahrung, Innovationsgeist und Branchenkenntnis, um Ihnen für jedes Gleis die optimale Schwelle, für jede Strecke die passende Lösung und für jedes Projekt das richtige Know-how anzubieten. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir hochwertige, maßgeschneiderte Fahrbahnlösungen, die zu Ihren produktspezifischen und lokalen Bedürfnissen passen.

## RAILONE: IHR STARKER PARTNER FÜR DEN SCHIENENGEBUNDENEN FERN- UND NAHVERKEHR.

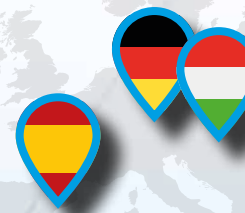
Über 100 Jahre Erfahrung in der Eisenbahnindustrie:  
Die Unternehmensgeschichte anhand wichtiger Meilensteine





# QUALITÄT KENNT KEINE GRENZEN.

UNSERE MITARBEITER  
STEHEN IHNEN IN NEUN  
LÄNDERN IN EUROPA,  
ASIEN UND NORDAMERIKA  
ZUR VERFÜGUNG.



Unser Know-how steht Ihnen weltweit zur Verfügung. Mit mehreren Gesellschaften und Produktionsstandorten in Deutschland, Saudi-Arabien, Spanien, Südkorea, Ungarn, der Türkei, den USA und Indien bieten wir besten Service und passende Systeme bei Ihnen vor Ort. Als Partner, der Ihre lokalen Markt- und Branchenverhältnisse kennt, meistern wir erfolgreich regionale Besonderheiten wie Klima, Geografie oder normative Randbedingungen und bleiben dabei stets dem Qualitätsanspruch „Made in Germany“ verpflichtet.

Gemeinsam können wir den Bahnverkehr weltweit sicherer, wirtschaftlicher und zuverlässiger machen. Dazu stehen wir Ihnen mit vier Geschäftsbereichen tatkräftig zur Seite. Ihr Bedarf und Ihr Nutzen stehen bei uns immer im Vordergrund. Sie erhalten von uns passgenaue Lösungen punktgenau geliefert: **Solutions your way.**

FERN- UND GÜTERVERKEHR

ENGINEERING

NAHVERKEHR

ANLAGENBAU



International ist die Schiene ökonomisch und ökologisch das Verkehrs- und Transportmittel erster Wahl. Sie ermöglicht den sicheren und umweltfreundlichen Transport von Menschen und Gütern. Dabei steigt der Anspruch an Komfort und Zuverlässigkeit.

Klimatische und topografische Gegebenheiten, Streckenauslastung und außergewöhnliche Achslasten erschweren die Entscheidung für ein Fahrwegsystem.

RAILONE erleichtert Ihnen diesen Schritt mit umfassender technischer Beratung und einer großen Bandbreite an Produkten und Lösungen. Gemeinsam mit Ihnen wählen wir das System aus, das am besten zu Ihren Anforderungen passt. Oder wir entwickeln maßgeschneiderte Systeme, mit denen Sie neue Fernverkehrsstrecken nach Ihren Vorstellungen langlebig und belastbar realisieren können.

Für bestehende Fahrwege bieten wir Ihnen ausgereifte Produkte für eine Anpassung Ihrer Gleise an veränderte Ansprüche – auch unter dem rollenden Rad.

Wir haben unsere Systeme für den Fern-, Güter- und Schwerlastverkehr über Jahrzehnte hinweg beständig weiterentwickelt: Sie sind immer auf dem neuesten Stand der Technik, instandhaltungsoptimiert und entsprechen stets modernsten Anforderungen an hohe Belastungen und Nutzungsbedingungen.

Mit diesem großen Erfahrungsschatz und Innovationsgeist konnten wir nicht nur die Wirtschaftlichkeit unserer Produkte kontinuierlich verbessern, im Hochgeschwindigkeitsbereich haben wir damit sogar eine weltweit führende Position erreicht. Mit Lösungen von RAILONE sind Sie auf dem richtigen Weg – zu mehr Zuverlässigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

WIRTSCHAFTLICHKEIT  
UND BELASTBARKEIT SIND  
UNSER ZIEL FÜR IHREN FERN-  
UND GÜTERVERKEHR.



Große Erfolge mit Fester Fahrbahn: Mit RHEDA 2000® wurden bereits mehr als 4.300 km Bahnstrecke gebaut.  
Langzeitpartnerschaft: Über 21 Millionen Schwellen vom Typ B70 gingen bislang an die Deutsche Bahn.

# MASSGESCHNEIDERTE SYSTEME FÜR SICHEREN TRANSPORT.

Scannen Sie den Code  
und erfahren Sie mehr über  
unsere Lösungen für den  
Fern- und Güterverkehr.





# PERFEKTE LÖSUNGEN FÜR MEHR KOMFORT.

**Umweltbewusstsein, Parkplatznot, Flexibilität – immer mehr Stadtbewohner und -besucher ziehen den schienegebundenen Nahverkehr einem PKW vor. Städte sind deshalb zunehmend gefordert, leistungsstarke Verkehrskonzepte zu entwickeln.**

Dabei bewegen Sie sich in einem vielschichtigen Spannungsfeld: Der moderne Fahrgast erwartet hohen Fahrkomfort und ein gut ausgebautes Nahverkehrsnetz, in dem die Verkehrsträger PKW, Fernzug, Bus und Nahverkehr perfekt aufeinander abgestimmt sind. Städte möchten Anwohner und Architektur vor den Belastungen durch Schall und Erschütterung schützen.

Mit unseren hochwertigen Produkten und intelligenten Lösungen decken Sie genau dieses Spannungsfeld ab: In zahlreichen erfolgreichen Projekten haben wir Städten und Kommunen ermöglicht, ihre Nahverkehrsstrecken optimal an die lokalen Gegebenheiten anzupassen.

Zusätzlich zu unserem breiten Portfolio an außergewöhnlich wirtschaftlichen und sicheren Systemen für U-, S- und Straßenbahnen bieten wir auch die Entwicklung individueller Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen. Darüber hinaus erarbeiten wir Modernisierungskonzepte für Ihre bestehenden Strecken, mit denen Sie den Fahrkomfort für Ihre Gäste und die Attraktivität Ihres Angebots vergrößern.

## MODERNER NAHVERKEHR SETZT AUF UMWELT- VERTRÄGLICHKEIT UND NACHHALTIGKEIT – WIR AUCH!



Jahrzehnte erfolgreicher Zusammenarbeit: Seit 1996 beliefern wir die Dresdner Verkehrsbetriebe und seit 1998 die Berliner Verkehrsbetriebe mit unserem Feste-Fahrbahn-System RHEDA CITY.



Scannen Sie den Code und finden Sie mehr über unsere Nahverkehrssysteme heraus.





Bei einem umfangreichen Infrastruktur-Projekt kann man jede Hilfe gebrauchen. Und dank jahrzehntelanger Erfahrung in nationalen und internationalen Eisenbahnprojekten wissen wir genau, wie wir Ihnen am effizientesten unter die Arme greifen können.

Mit unserem starken Netzwerk bieten wir Ihnen schnelle Unterstützung auf der ganzen Welt, fachkundiges Personal und passende Ingenieurdienstleistungen für Ihr Projekt.

Optimieren Sie Ihren Projektablauf, planen Sie neue Oberbaulösungen oder modernisieren Sie Ihre Infrastruktur – unser Fachpersonal steht Ihnen mit Innovationsfreude und frischen Ideen bei der Planung, Vorbereitung, Durchführung und Überwachung von Projekten zur Seite. Gemeinsam stellen wir ein Dienstleistungspaket zusammen, das genau auf Ihre Herausforderungen und Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten ist.

Profitieren Sie vom Know-how eines Technologieführers und setzen Sie Ihre Projekte mit unseren Ingenieurdienstleistungen erfolgreich und effizient um.

KOMPETENT,  
FLEXIBEL UND  
LEISTUNGSSTARK  
SETZEN WIR  
UNSEREN  
INNOVATIONSGEIST  
FÜR SIE EIN.

UNSER KNOW-HOW  
FÜR IHR PROJEKT.



Innovation „Klappweichenschwelle“ in Zusammenarbeit mit der Deutschen Bahn: Um Weichenschwellen auch auf Regelgüterwägen transportieren zu können, haben wir sie „einfach“ durchgeschnitten, mit einem Scharnier versehen – und dafür den CNA-Innovationspreis erhalten.



Scannen Sie den Code und entdecken Sie die ganze Bandbreite unseres Engineerings.





# SCHLÜSSELFERTIGE ANLAGEN FÜR IHRE PRODUKTION.

**Bahnstrecken sind die Lebensadern einer Gesellschaft. Sie transportieren Menschen und Güter in die entlegesten Winkel – und müssen hohen Qualitätsanforderungen genügen. Je nach Geografie, Klima oder gesetzlichen Vorgaben unterscheiden sich die Anforderungen an Schwellen für den Schienenverkehr enorm.**

RAILONE unterstützt Sie bei der Wahl der richtigen Schwelle, bei der Ausrichtung Ihrer eigenen Anlage und beim Zulassungsmanagement. Als international agierende Unternehmensgruppe mit Niederlassungen in Deutschland, Saudi-Arabien, Spanien, Südkorea, Ungarn, der Türkei, den USA und Indien sind wir mit den gesetzlichen Rahmenbedingungen und Anforderungen verschiedenster Länder bestens vertraut.

Hinzu kommen über 60 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Gleis- und Weichenschwellen. Damit sind wir der perfekte Partner, um Sie bei der Umsetzung Ihrer eigenen Schwellenproduktion zu unterstützen.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir eine leistungsstarke Anlage zur Herstellung passgenauer Produkte, die Ihren Landesbedingungen und spezifischen Kunden-erwartungen entsprechen.

Unser Service geht noch weiter: Auf Wunsch stimmen wir Ihr Team bereits in der Anlaufphase auf die kommenden Aufgaben ein, schulen Ihr Produktionspersonal und stehen Ihnen nach Übergabe der Anlage als Berater zur Seite. Setzen Sie mit RAILONE auf die erstklassige Qualität eines Technologieführers.

## INDIVIDUELLE ANLAGEN KÖNNEN AN JEDEM ORT UMGESETZT WERDEN.



**Effiziente Anlagen:** An 11 Standorten werden mehr als 250 verschiedene Schwellentypen produziert. Die Produktionskapazitäten liegen pro Jahr bei bis zu 750.000 laufende Meter Weichenschwellen und 5 Millionen Schwellen für Achslasten von bis zu 36 Tonnen und mehr.

Scannen Sie den Code und entdecken Sie unser volles Angebot im Bereich Anlagenbau.





# SYSTEME VON RAILONE FÜR DIE GANZE WELT.

RAILONE fertigt seit über 60 Jahren Betonschwellen und Fahrwegsysteme für den schienengebundenen Fern- und Nahverkehr. Darüber hinaus bietet RAILONE unter Verwendung modernster Technologien Dienstleistungen im Bereich Engineering und Anlagenbau. Hier eine Auswahl der interessantesten Projekte.



**Enorme Herausforderungen des russischen Fernverkehrs: VNIIZhT, Teststrecke Schtscherbinka, Russland**

Extreme Temperaturen und ein stetiger Wechsel zwischen Frost und Tauwetter stellen den Schienenverkehr in Russland vor große Herausforderungen. Deshalb wurden RAILONE-Schwellen vom Allrussischen Forschungsinstitut für Schienenverkehr (VNIIZhT) in die Teststrecke Schtscherbinka bei Moskau eingebaut.

Das Ergebnis: Das Fahrwegsystem RHEDA 2000® hielt einer Milliarde Lasttonnen stand. Die Russische Eisenbahn konnte somit von diesem langlebigen und wirtschaftlichen Fahrwegsystem überzeugt werden. Denn RHEDA 2000® lässt sich problemlos an projektspezifische Parameter anpassen und ist mit anderen Systemen kompatibel.



**Flexibles System für den schottischen Nahverkehr: Edinburgh Tram Link, Schottland**

Der Edinburgh Tram Link führt vom Flughafen zum Stadtzentrum und weist eine komplizierte Trassierung mit Steigungen, wechselnden Untergrundverhältnissen und verschiedenen Gleiseindeckungen von Asphalt bis Rasen auf.

RAILONE setzte sich als Anbieter durch, weil ein erprobtes Feste-Fahrbahn-System sowie Weichen- und Schottergleisschwellen zur Verfügung standen: RHEDA CITY und RHEDA CITY GRÜN überzeugen durch ihre flexible Einsetzbarkeit, Anpassungsfähigkeit und Langlebigkeit. Die hohen Qualitätsanforderungen des Projekts konnten darüber hinaus mit den erforderlichen QS-Nachweisen der eingesetzten Fahrwegsysteme erfüllt werden.



**Intelligentes Engineering für die Niederlande: HSL Zuid, Amsterdam – belgische Grenze, Niederlande**

HSL Zuid ist der niederländische Teil der Hochgeschwindigkeitsstrecke, die Amsterdam mit Antwerpen verbindet.

Neben 280.000 Zweiblockschwellen des Typs RHEDA 2000® für rund 88 Kilometer auf niederländischer Seite zeichnete RAILONE für einen großen Teil der Planung innerhalb eines Joint Ventures verantwortlich.

Der anspruchsvolle Untergrund erforderte spezielle Konstruktionen. Dank zahlreicher erfolgreicher Projekte und umfassender Erfahrung konnte RAILONE wertvolles ingenieurtechnisches Expertenwissen einbringen und sowohl die Oberbauplanung durchführen als auch die Einbautechnologie konzeptionieren.



**Anlage mit Rundum-Service für Saudi-Arabien: North-South-Railway, Hail, Saudi-Arabien**

In Saudi-Arabien entsteht seit 2007 die 2.400 km lange North-South-Railway, die den Norden des Landes mit dem Persischen Golf und der Hauptstadt Riad verbindet.

Auch weil 280 km dieser Strecke durch die Wüste Nefud führen, sind die Anforderungen extrem: Hohe Temperaturen, Korrosion und Versandung machen spezielle Schwellen und Weichenschwellen nötig, die auch für den Schwerlastverkehr geeignet sein müssen. Für dieses Großprojekt errichtete RAILONE eine Anlage in Hail, in der auch in diesem schwierigen Umfeld hochqualitative Schwellen lokal gefertigt werden können. Umfassende Beratung, Schulung und die Vermittlung von Expertenwissen runden das Projekt ab.



Die PCM RAILONE Group fertigt seit über 60 Jahren Betonschwellen und Fahrwegsysteme für den schienen- gebundenen Fern- und Nahverkehr. Als Technologieführer bietet die Unternehmensgruppe ihr Fachwissen auch im Bereich Engineering und Anlagenbau an. Ihre kundenorientierten Innovationen entsprechen höchsten Qualitätsstandards und werden auf der ganzen Welt verbaut. Mit mehreren Gesellschaften und elf Produktions- standorten ist RAILONE in Deutschland, Saudi-Arabien, Spanien, Südkorea, Ungarn, der Türkei, den USA und Indien präsent.

[www.railone.com](http://www.railone.com)