



# Kompetenz beschleunigt

// Wir bringen Ihr Projekt weltweit schnell und zuverlässig auf die Schiene.  
Rhomberg Sersa Rail Group. Ihre Bahntechnikgruppe mit Komplettangebot.

Building for the future.

# 100 % Fortschritt Innovationskraft und Umsetzungsstärke.

// Mit unseren Leistungen treiben wir die Entwicklung des Schienenverkehrs voran. Damit das effizienteste und nachhaltigste Transportmittel noch bedeutender und wettbewerbsfähiger wird.

Die Rhomberg Sersa Rail Group – 2012 aus der Rhomberg Rail und der Sersa Group entstanden – ist ein eigentümergeführtes Technologieunternehmen für Bahn-Infrastruktur und bekannt für höchste Qualität. Sie zeigt sich in konkreten Kundennutzen wie Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Termintreue. Sie manifestiert sich in immer wieder neuen, innovativen Leistungen, um aussergewöhnliche Kundenprojekte wirtschaftlich zu realisieren.

Als führendes Bahntechnikunternehmen bieten wir unseren Kunden das wohl kompletteste Leistungsspektrum in den Bereichen Bahnbau, Ausrüstung und Service an. Dahinter stehen zukunftsweisende Technologien, in Jahrzehnten begründete Kompetenz, und noch wichtiger: über 2 500 hervorragend ausgebildete Mitarbeitende. Sie sind Experten mit unschätzbare Erfahrung aus komplexen Projekten in aller Welt. Sie verwirklichen unsere Mission, die weit über das Unternehmen selbst hinausgeht, nämlich den Erfolg der Bahn voranzutreiben durch innovative Lösungen und durch Steigerung von Wirtschaftlichkeit, Geschwindigkeit, Komfort und Sicherheit.



Konrad Schnyder, Präsident Owner Board, und Hubert Rhomberg, CEO Rhomberg Sersa Rail Group

# Komplettanbieter Bahntechnik

Total- und Generalunternehmer

## BAHN- INFRASTRUKTUR

- // Gleisbau und -erneuerung
- // Gleisstandhaltung
- // Kabel- und Eisenbahntiefbau
- // Sanierung von Eisenbahntunneln
- // Erneuerung von Weichen
- // Feste Fahrbahn

## AUSRÜSTUNG

- // Elektrifizierung
- // Elektrotechnische Ausrüstung (50 Hz)
- // Bahnstromversorgung
- // Elektromechanische Ausrüstung
- // Kommunikationstechnik

## PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

- // Beratung, Design, Planung
- // Sicherheits- und Zutrittsysteme
- // Diagnostik und Messtechnik
- // Logistik und EVU
- // Instandhaltung von Schienenfahrzeugen
- // Wissens- und Datenmanagement



# 100 % Leistung

## Das Komplettangebot der Bahntechnik.

// Profitieren Sie vom lückenlosen Leistungsspektrum der Rhomberg Sersa Rail Group – in allen Teilbereichen und über den gesamten Lebenszyklus.

Wir denken langfristig und agieren zukunftsgerichtet. Wir sehen die Bahn aus den Augen unserer Kunden und damit über den gesamten Lebenszyklus. In allen Phasen dieses Kreislaufes wollen wir maximalen Nutzen erbringen und hohe Wirtschaftlichkeit erzielen. Unabhängig davon, ob Sie uns als Generalunternehmer engagieren oder als Subunternehmer für spezifische Leistungsbereiche, wir betrachten Aufgaben immer ganzheitlich – über den Tag und den Meter Bahnstrecke hinaus.

Wir bieten Ihnen Leistungen im Bereich der gesamten Bahntechnik wie Beratung, Design und Planung, Projekt- und Baumanagement. Wir bieten Ihnen spezifische Bau- und Instandhaltungsleistungen wie den mechanisierten und maschinellen Gleisbau, Gleis- und Weichenerneuerung, Gleisstandhaltung, Schienenschweißen, Schotteroberbau und vieles mehr. Darüber hinaus profitieren Sie von innovativen Produkten wie Festen Fahrbahnsystemen, Messtechnik, SLS Sersa Schraubenlochanierung® oder Sicherheitssystemen. Selbstverständlich zählen alle Bereiche der elektrotechnischen Ausrüstung zu unseren Kompetenzen.





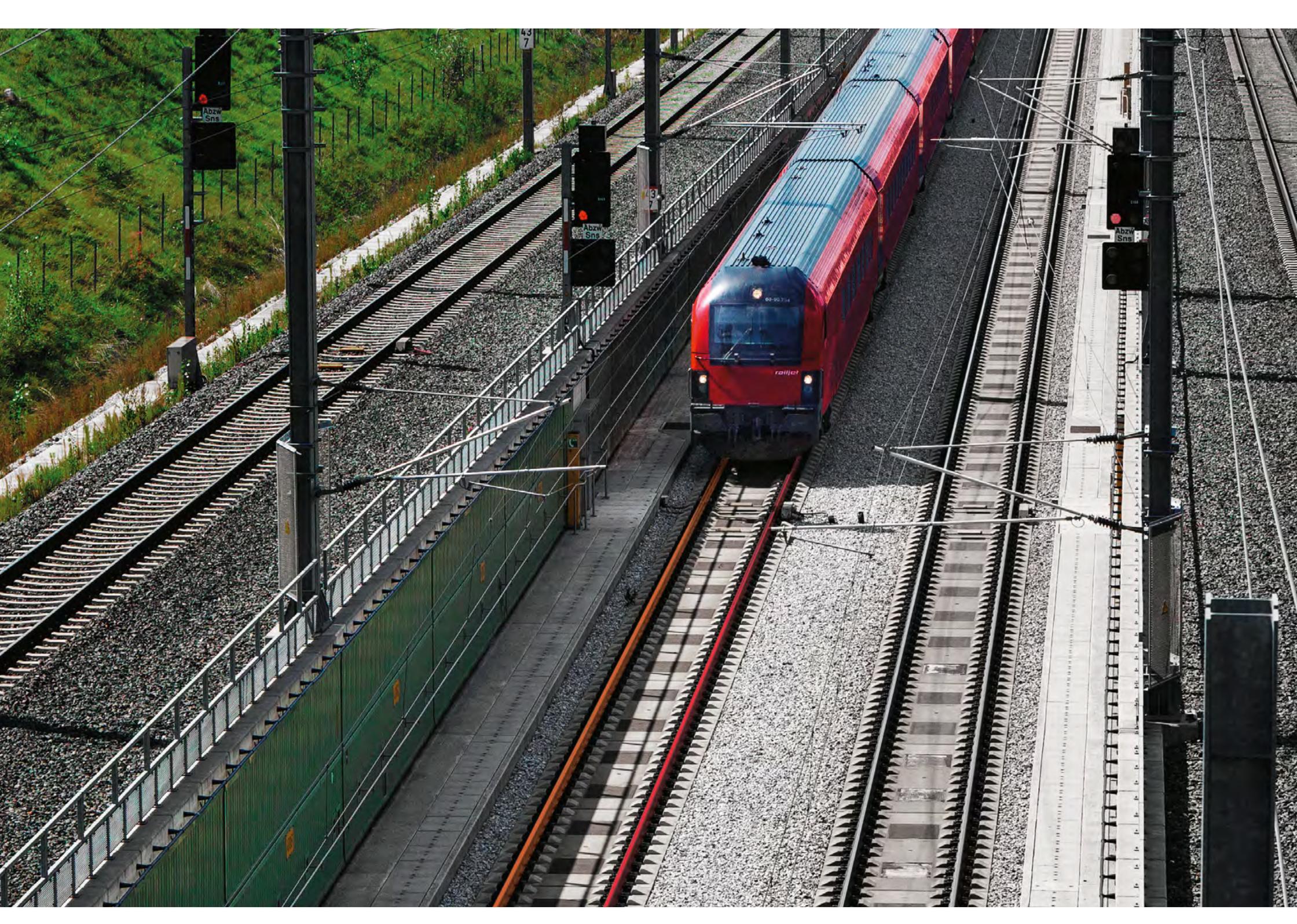
# 100 % Klarheit Kompetenz macht sicher.

// Nahverkehrsstrecken im urbanen Umfeld sind eine besondere Herausforderung. Wir lösen sie dank unserer Erfahrung mit Schnelligkeit, Pünktlichkeit und höchster Qualität.

Ob Bahn, Metro oder Strassenbahn, mitten im Stadtgebiet oder tief unter den Häusern und Strassen: Bei der Rhombeg Sersa Rail Group finden sich Experten zur Lösung der mit dem Neu- oder Umbau verbundenen Aufgabenstellungen - besonders auch für anspruchsvolle topografische Gegebenheiten. Es zählt, in dem engen und noch dazu sensiblen, weil bebauten und bewohnten Gelände, effizient zu arbeiten sowie Lärm und Erschütterungen zu vermeiden. Hohe Produktivität muss genauso gewährleistet sein wie die Sicherheit der Anwohner, der Gebäude, Geschäfte und Einrichtungen. Ebenso müssen Unterbrechungen von bestehenden Linien, Verspätungen oder Unannehmlichkeiten für Fahrgäste im urbanen Nahverkehr bestmöglich vermieden werden.

Wir lösen diese Aufgaben dank unserer Kompetenz. Zum Beispiel in der Gesamterneuerung Weichen, wo wir Weltmarktführer sind. Oder mit innovativen Systemen zum Bau Fester Fahrbahnen und ihrer Übergänge zu Abschnitten im Schotteroberbau. Und natürlich mit dem Management-Know-how für 24-Stunden-Baustellen mit Sicherheits-, Zutritts- und Leitsystemen.





# 100 % Präzision

## Die Voraussetzung für Höchstgeschwindigkeit.

// Der Fernverkehr nimmt Fahrt auf. Die Rhomberg Sersa Rail Group schafft die Voraussetzungen dafür. Unter anderem mit Hochleistungsmaschinen und international führender System-, Prüf- und Messtechnik.

Genauigkeit ist eine messbare Qualität. Sorgsamkeit und Hingabe sind dagegen nicht messbare, aber umso bedeutendere Werte, die wir pflegen. Wir achten auf die Projekte und die Bedürfnisse unserer Kunden wie auf die Bruchteile eines Millimeters – über hunderte und tausende Kilometer hinweg, um definierte Kriterien zu erfüllen und höchsten Ansprüchen zu genügen.

Sicherheit und Komfort der Fahrgäste verlangen stabile Präzision der Gleisgeometrie wie Spurgenaugigkeit, Lage, Neigung und Überhöhung. Voraussetzung für ihre Gewährleistung sind entsprechende Messsysteme und die rationelle, ökonomische Umsetzung der Vorgaben. Das geht nur mit innovativen Technologien, Hochleistungsmaschinen und durchdachten, systematisierten Prozessen.





# 100 % Effizienz

## Sie haben wenig Zeit. Nutzen wir sie gut.

// Unsere Auftraggeber können nicht warten. Weder im Bau und Unterhalt von Personen- noch von Güterverkehrsstrecken. Und sie sind immer wieder erstaunt, was in der Kürze der Zeit möglich ist.

Es liegt auf der Hand, dass reine Güterverkehrsstrecken andere Herausforderungen an uns stellen als Hochgeschwindigkeitsbahnen. Beiden gemeinsam ist der Termindruck. Da wie dort können wir bestens damit umgehen, sehen knappe Zeitfenster als besondere Herausforderungen.

Bahnstrecken für schwere und schwerste Güter verlangen fundiertes Wissen um die Stabilität von Konstruktionen und Materialien und ihr Verhalten im Lebenszyklus. Hier nützt unsere langjährige Erfahrung, unter anderem im Bau und in der Instandhaltung von Strecken im australischen Hinterland und in Nordamerika. Die Bahnlinien in der Pilbara und im Hunter Valley in Australien oder die transkontinentalen Verbindungen in Nordamerika müssen unter grösster Belastung reibungslos funktionieren. Und das tun sie, trotz der bis zu 40 Tonnen Achslasten und der vielen Millionen Tonnen Material, die auf ihnen befördert werden.





# 100 % Weitsicht

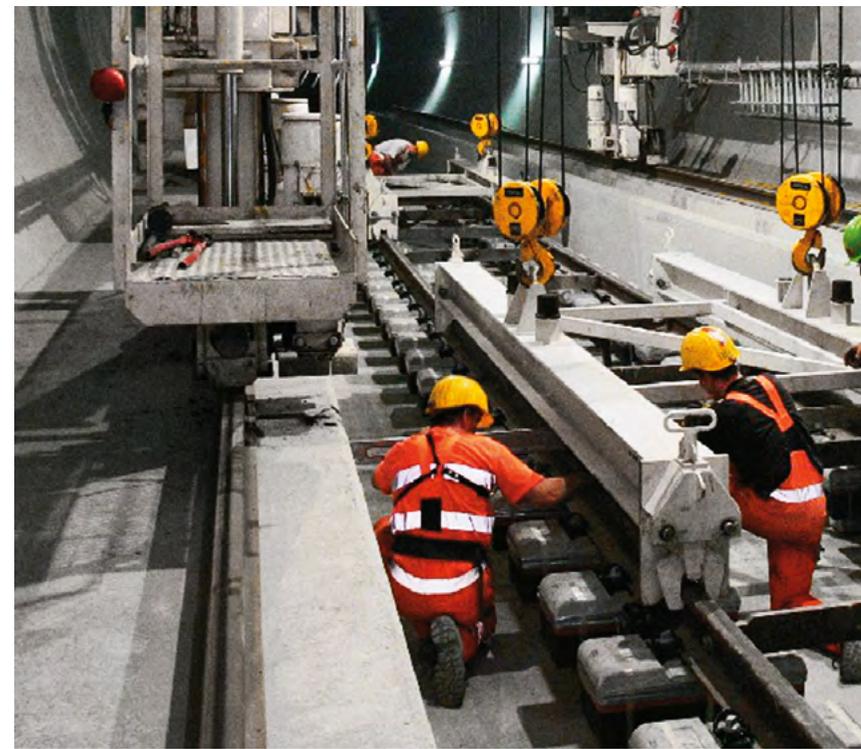
## Komplettlösungen und umfassende Betreuung.

// Private Infrastrukturen zu errichten, sie auf lange Sicht und interdisziplinär zu betreiben, ist eine unserer Stärken. Unsere Kunden profitieren unter anderem von Kostensicherheit und Kostenoptimierung.

Stellen Sie sich eine Hafenanlage vor, einen Güterbahnhof, eine private Güterverkehrs- oder Industriegleisstrecke. Hier herrscht teilweise 24 Stunden am Tag Betrieb. Dieser Betrieb muss sichergestellt und wenn notwendig an steigende Kapazitäten oder sich verändernde Ansprüche angepasst werden.

Wir von der Rhomberg Sersa Rail Group planen und bauen diese Infrastrukturen und betreiben sie ganzheitlich, interdisziplinär, umfassend und weitsichtig. Damit sichern wir nicht nur die Funktion der Infrastrukturen, sondern auch ihren langfristigen Wert und sorgen gleichzeitig für die Kosten- und Ergebnisoptimierung unserer Kunden.







# 100 % Zielstrebigkeit

## Das Leistungsportfolio im Bahnbau.

// Gleise sind unsere Welt. In allen Bauweisen, mit innovativen Techniken, unter freiem Himmel oder im Tunnel – wir treiben ihren Bau voran.

### **Gleisbau und -erneuerung**

Unsere Kernkompetenzen sind der mechanisierte und manuelle Gleisbau sowie die Gleiserneuerung in allen Spurweiten. Hochleistungsmaschinen und Umbausysteme treffen auf hocheffiziente Baustellenplanung und Logistik. In der Gesamterneuerung von Weichen sind wir Weltmarktführer.

### **Gleisstandhaltung**

Die mechanisierte Instandhaltung von Gleisen zählt zu unseren Spezialgebieten. Mit optimalem Ressourceneinsatz messen, richten, nivellieren und verdichten wir Schotterstrecken. Ebenso fräsen und schleifen wir Schienen. Mit der SLS Sersa Schraubenlochsanierung® erneuern wir Gleise und Weichen und stellen die korrekte Spur- und Leitweite her.

### **Kabel- und Eisenbahntiefbau**

Vom Aushub bis hin zu den Asphaltierungsarbeiten: Im Zuge Ihres gewerblichen Gleisbaus erledigen wir für Sie alle Kabel- und Unterbauarbeiten, z. B. Kabelgrabarbeiten, Rodungsarbeiten, Bodenaustausch, Einjetten von Mikrokabeln und Speedpipes, Einbau von Gleisanschlusskästen, Errichtung kompletter neuer Bahnsteige, Herstellen von Bahndurchlässen (Rohrdurchlässe, Ortbeton).

### **Sanierung von Eisenbahntunneln**

Bahntunnel sind neuralgische Streckenabschnitte. Ihre Sanierung erfordert umfassendes Know-how. Es reicht von der Sanierung der Tragkonstruktion und Fahrbahn über die Feuchtigkeitssanierung, die Lichtraum- und Profilaufweitung bis zu allen Installationen und der sicherheitstechnischen Aus- bzw. Nachrüstung.

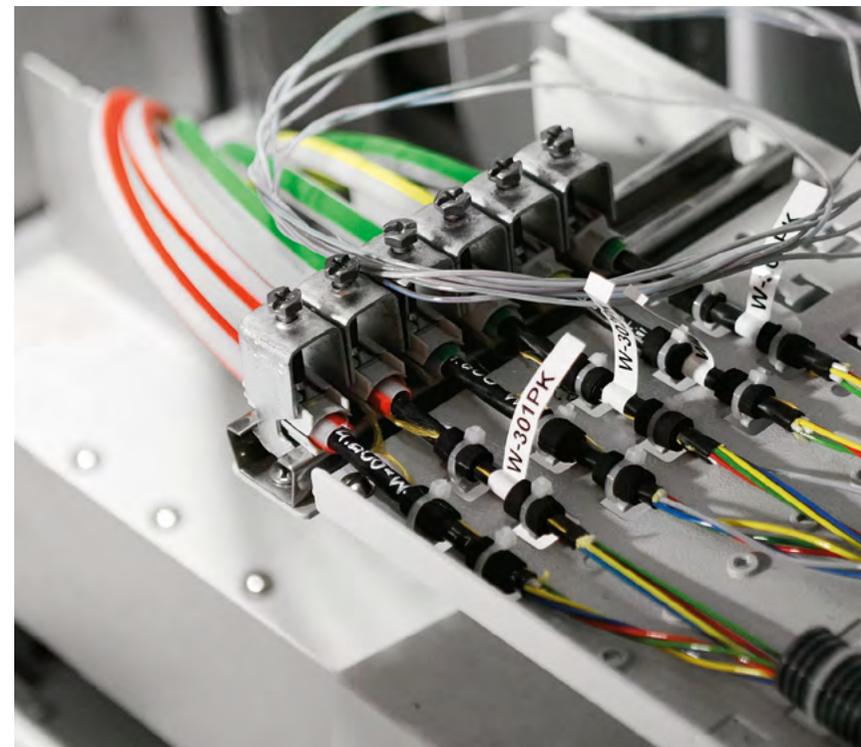
### **Erneuerung von Weichen**

Innovative Maschinenteknik, optimierte Baustellenplanung und die Nutzung von Synergien: Das Konzept „Gesamterneuerung Weichen“ setzt auf den modularen Aufbau aller Leistungen im Bereich Weichen. Im Baukastenprinzip greifen Arbeitsprozesse perfekt ineinander, können aber auch flexibel an unterschiedliche Baustellenanforderungen angepasst werden.

### **Feste Fahrbahn**

Wir sind Spezialisten im Bereich Feste Fahrbahn und verfügen über Erfahrung mit Systemen wie Rheda 2000, LVT und ÖBB/PORR. Zum Einsatz kommen Lösungen wie der schienengebundene Betonzug und Richtsysteme. Zudem bieten wir unsere eigene Feste Fahrbahn Technologie IVES sowie Lösungen in der Übergangskonstruktion von Fester Fahrbahn zu Schotteroberbau an.





# 100 % Zuverlässigkeit

## Das Leistungsangebot im Bereich Ausrüstung.

// Mit der bestmöglichen Ausrüstung und Energieversorgung dienen wir dem effizienten und sicheren Betrieb von Bahnstrecken.

### **Elektrifizierung**

Mit unserem Know-how im Fahrleitungsbau garantieren wir eine hohe Wirtschaftlichkeit und Sicherheit bei der Umsetzung aller Projekte: egal, ob es um Neubauten, Anpassungen von Fahrleitungen, die Montage von Lauflichtsteuerungen, Rottenverstärkung oder Fahrleitungskomponenten für den Nah- und Fernverkehr geht. Zu unserem Maschinenpark gehören Motorturmwagen sowie Hub- und Kranwagen der neuesten Generation für Montage-, Kontroll- und Wartungsarbeiten, mit denen ein wichtiger Beitrag zur Effizienzsteigerung im Fahrleitungsbau geleistet wird. Kooperationen erweitern das umfassende, qualitativ hochwertige Dienstleistungsangebot.

### **Elektrotechnische Ausrüstung (50 Hz)**

Wir erstellen die komplexe Infrastruktur elektrotechnischer Anlagen neben dem Gleis. Ausgehend von der Auslegung von Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetzen für die Energieversorgung von Bahnhöfen, Leit- und Sicherungsanlagen, Industriegebäuden und Werkhallen, installieren wir die notwendigen Transformator-Stationen mit den Schaltanlagen und deren Kabelanlagen.

### **Bahnstromversorgung**

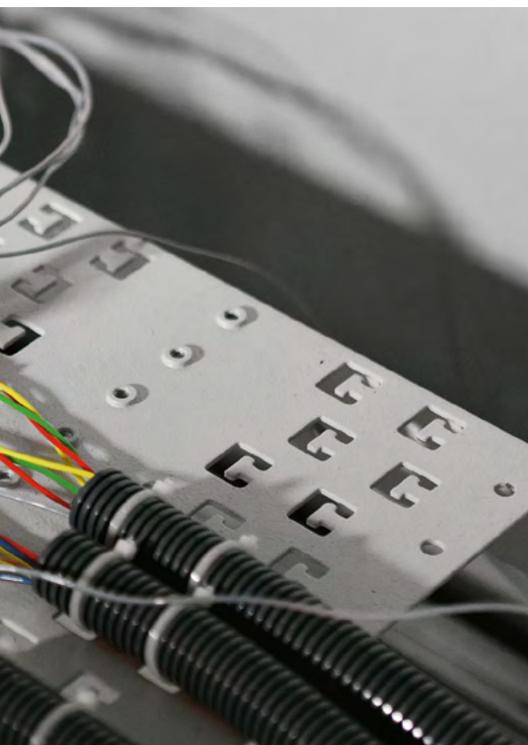
Unsere Leistungen umfassen die Planung und Errichtung von Bahnenergieversorgungsanlagen, Unterwerke, Kuppel- und Schaltstellen, Fahrleitungsanlagen inklusive der Kabel- und Rückleiteranlagen. Die Produktfamilie RhoSA dient der Versorgung von Gleichstrom-Bahnen. Sie besteht aus einem System von Gleichrichtern, Gleichstrom-Schaltanlagen und innovativer Leittechnik.

### **Elektromechanische Ausrüstung**

Zum Angebot zählt die Ausrüstung von Tunnelanlagen inklusive der elektromechanischen Komponenten, wie etwa Türen und Tore zur Schottung von Teilbereichen, Lüftungsanlagen zur Klimatisierung und Bewetterung, Klimaanlagen, Löschwasseranlagen, Beleuchtungsanlagen sowie Gehweg- und Fluchtweganlagen.

### **Kommunikationstechnik**

Datenleitungen dienen der Anbindung der Ausrüstungskomponenten und Kommunikationsendgeräte. Wir planen die für das Kundenprojekt optimale Übertragungstechnik und stellen das entsprechende Netzwerk her. Wir verwenden dazu Techniken wie Kupferkabel, Lichtwellenleiter oder Funkübertragung inklusive digitalen oder analogen Sprachfunksystemen.





# 100 % Kundenorientierung

## Spezifische Produkte und Dienstleistungen.

// Der Kundennutzen steht im Zentrum unseres Handelns. Deshalb entwickeln wir Technologien, Produkte und Dienstleistungen für neue und bessere Lösungen im Bahnbau.

### **Beratung, Design, Planung**

Unsere Consulting- und Planungskompetenzen umfassen unter anderem die Bereitstellung von Experten und Systemen, Projektmanagement und Qualitätssicherung, Logistik und Messtechnik; dazu die Detailplanung der Bahntechnik, Schnittstellenplanungen oder die Optimierung von Gesamtlösungen.

### **Sicherheits- und Zutrittssysteme**

Unsere Gruppe bietet Ihnen eine Reihe von Systemen der Baustellen-Organisation an: Zutritts- und Ortungssysteme, Schrankenanlagen, Videoüberwachung, Sicherheitsleitstellen, Kommunikationssysteme, Alarm- und Brandmeldesysteme, Luftgütesicherung, Energieversorgung sowie Baubeleuchtung.

### **Diagnostik und Messtechnik**

Unsere Spezialisten ermitteln mit modernster Messtechnik den Zustand der Bahninfrastruktur, erstellen Analysen und definieren gemeinsam mit dem Kunden Unterhaltskonzepte. Hochpräzise Messsysteme wie das Führungssystem für Gleisbaumaschinen PALAS, das Vormesssystem VERSINUS und das Einrichtsystem HERGIE bilden die Grundlagen für den Bau und die Instandhaltung moderner Gleisanlagen. Eigene Vermessungsspezialisten erbringen Dienstleistungen direkt vor Ort.

### **Logistik und EVU**

Hervorragende Logistik ist eine wesentliche Voraussetzung für produktiven Bau und effiziente Sanierung. Wir bieten die Erstellung von Logistikkonzepten an, die Ausführung der kompletten Baustellenlogistik, die Vermietung von Traktionsmitteln und Spezialfahrzeugen mit Bedienungspersonal.

### **Instandhaltung von Schienenfahrzeugen**

Wir garantieren Ihnen die Inspektion, Revision und Instandsetzung nach den Richtlinien aller europäischen Bahnen. Unsere Leistung umfasst Schienenfahrzeuge gemäss DIN 25 003 wie Nebenfahrzeuge mit und ohne Fahrtrieb, Kesselwagen, Güterwagen der Regel- und Sonderbauart, Brennkraftlokomotiven.

### **Wissens- und Datenmanagement**

Mit einem umfassenden Aus- und Weiterbildungsangebot und Symposien zu aktuellen Schwerpunktthemen unterstützen wir Sie beim Erhalt und Ausbau von praxistauglichem Fachwissen. Unsere Expertise bei Gleisnetz-Digitalisierung, Qualitätsbewertung und der Erstellung spezifischer Regelwerke sichert unseren Kunden den Schritt in die nächste Epoche der industriellen Revolution, der Netzstandhaltung 4.0.





● Standorte  
● Projekte

# 100 % Dynamik

## Ideen umspannen die Welt.

// Bei der Rhomberg Sersa Rail Group arbeiten Spezialisten aus vielen Ländern für viele Länder. Es sind Menschen unterschiedlichster Kulturen. Was sie eint, ist ihr Pioniergeist für die Bahn und die Leidenschaft, für unsere Kunden das Beste zu erreichen: 100% und mehr.

### 1 Österreich

Rhomberg Bahntechnik Gruppe  
Mariahilfstrasse 29, 6900 Bregenz  
T +43 5574 403 0  
info@rhomberg-sersa.com

### 2 Schweiz

Sersa Group AG (Schweiz)  
Würzgrabenstrasse 5, 8048 Zürich  
T +41 43 322 23 23  
info.sgs@sersa-group.com

### 3 Deutschland

Sersa GmbH  
Gross-Berliner Damm 88, 12487 Berlin  
T +49 30 565466 0  
sersa.berlin@sersa-group.com

### 4 Grossbritannien

Rhomberg Sersa Rail Group (UK)  
2 Sarah Court, Yorkshire Way, Armthorpe  
Doncaster, DN3 3FD  
T +44 300 3030230  
info@rhomberg-sersa.co.uk

### 5 Niederlande

Sersa B.V.  
Palmpolstraat 94, 1327 CJ Almere  
T +31 36 5353402  
sersa.bv@sersa-group.com

### 6 Kanada

Sersa Total Track Ltd.  
68 County Road # 5, Mallorytown  
Ontario, Canada K0E 1R0  
T +1 613 923 5702  
information@sersatotaltrack.ca

### 7 Australien

Rhomberg Rail Australia Pty Ltd.  
10 Huntingdale Drive  
Thornton NSW 2322  
T +61 2 4966 0312  
solutions@rhomberg-rail.com.au

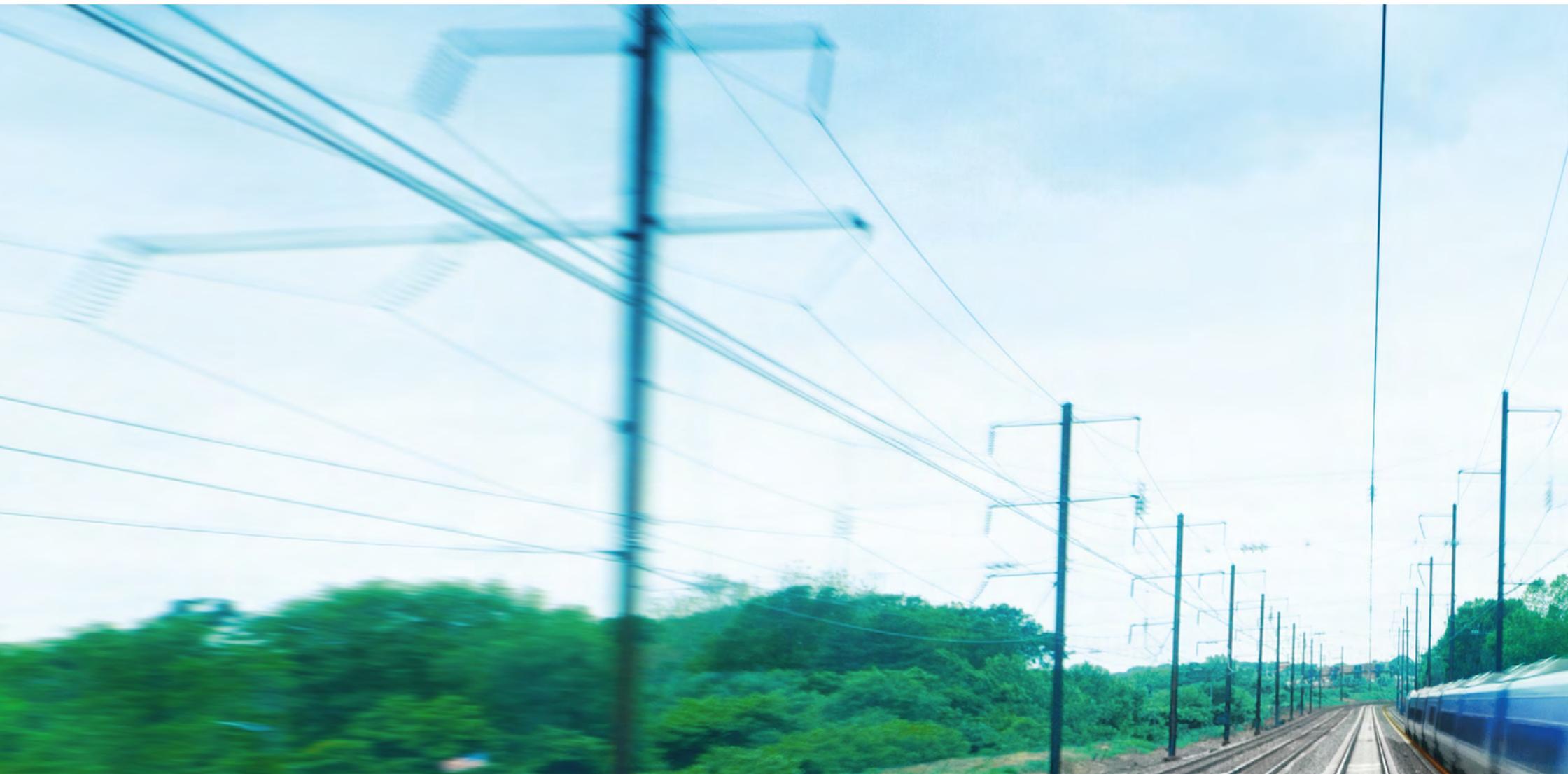
# Building for the future.

// Wir sehen die Bahn als wirtschaftlich und ökologisch führendes Transportmittel im Güter- und Personenverkehr. Wir sehen uns - die Rhomberg Sersa Rail Group - als Motor einer erfolgreichen Entwicklung des Schienenverkehrs. Unsere Leistungen dienen der Leistungsfähigkeit der Bahn, ihrer Betreiber und Nutzniesser.



Stand Mai 2016





Rhomberg Sersa Rail Holding GmbH  
info@rhomberg-sersa.com  
www.rhomberg-sersa.com

Österreich  
Mariahilfstrasse 29  
6900 Bregenz  
T +43 5574 403 0

Schweiz  
Würzgrabenstrasse 5  
8048 Zürich  
T +41 43 322 23 00

**RHOMBERG  
SERSA** / RAIL  
GROUP