



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions

MOBILITÄT MIT WEITBLICK



LÖSUNGEN FÜR SCHIENENWEGE – AUS ERFAHRUNG BESSER

1895 entwickelte Hans Goldschmidt das Thermit®-Schweißverfahren – die Grundlage für eine sichere und effiziente schienengebundene Mobilität: Bis heute definiert es den weltweiten Maßstab im Schienenschweißen. Dieser Innovationsgeist des Erfinders, der unermüdliche Drang, Neues zu entwickeln und Bestehendes zu verbessern, prägt das Unternehmen seit 125 Jahren.



PRODUKTE UND SERVICES – MIT BLICK IN DIE ZUKUNFT.

Auf dem Fundament dieser bedeutenden Erfindung und der Leidenschaft für Innovation wurde eine weltweite Unternehmensgruppe aufgebaut, die mit Ihnen gemeinsam die Mobilität von morgen gestaltet – mit zahlreichen Produkten und Services für langlebige Schienenwege. Von der Original Thermit®-Portion bis zur digitalen Lösung für Ihre Schieneninfrastruktur: Auf allen Kontinenten vertrauen Kunden auf Qualität und Zuverlässigkeit von Goldschmidt – die Straßenbahnen europäischer Verkehrsbetriebe fahren ebenso auf Goldschmidt-Know-how wie die Hochgeschwindigkeitszüge in China.



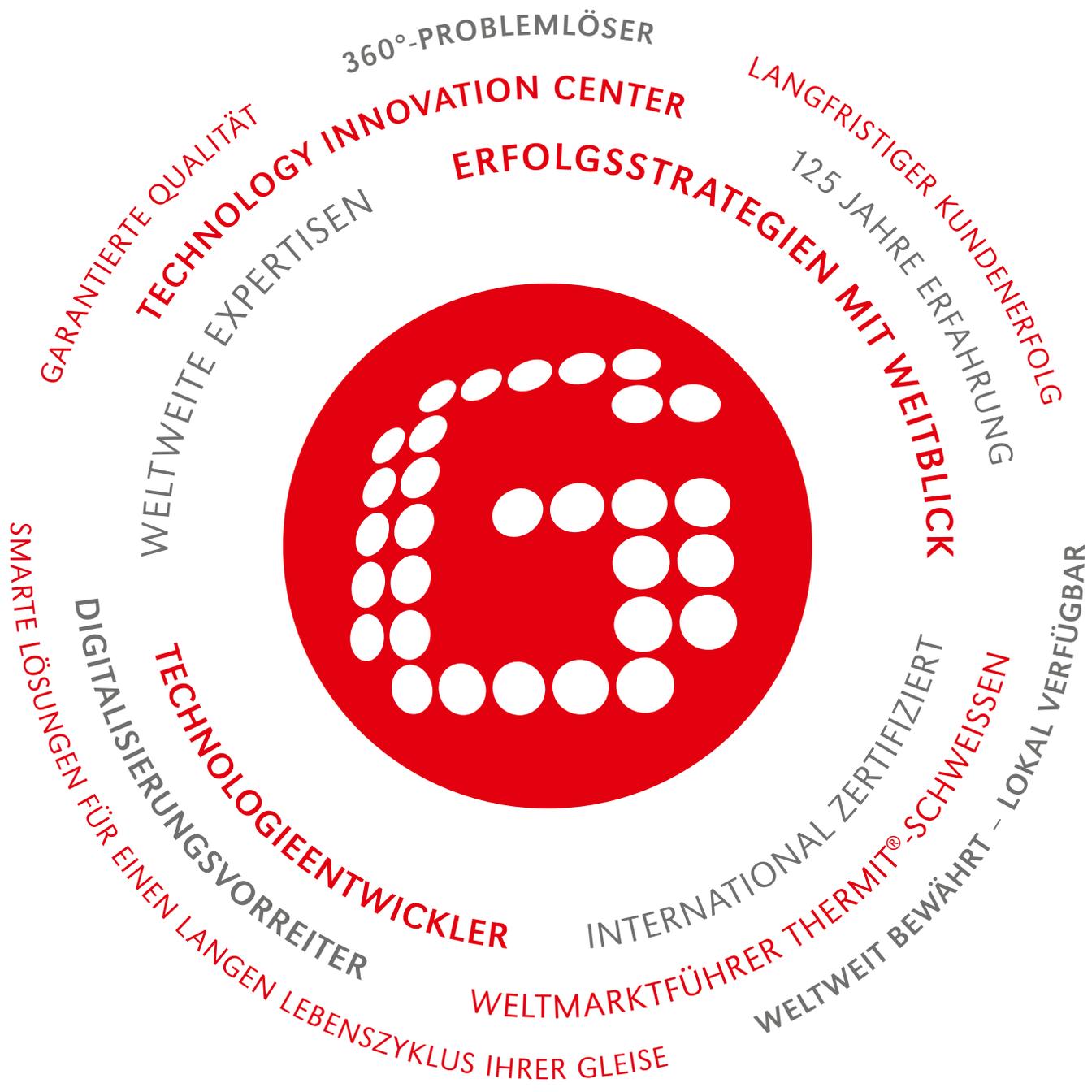
NEUE LÖSUNGEN FINDEN. MASSTÄBE SETZEN.

Dafür investiert Goldschmidt kontinuierlich in Forschung und Entwicklung. Im Technology Innovation Center und in den weltweiten Kompetenzzentren wird an zukunftsweisenden Lösungen gearbeitet – maßgeschneidert für Ihre Anforderungen. Das Ergebnis sind zahllose Neuentwicklungen – konsequent umgesetzt wie etwa die digitale Erfassung, Speicherung, Verarbeitung und Analyse von fahrwegbezogenen Daten. Mit seinen nachhaltigen, erstklassigen Produkten und kundenorientierten Services treibt Goldschmidt die Entwicklung Ihrer Schieneninfrastruktur voran – für eine lange Lebensdauer moderner Transportwege.



EIN NAME. EIN VERSPRECHEN. WELTWEIT.

Goldschmidt ist als Familienunternehmen traditionellen und nachhaltigen Werten verpflichtet und hat sich über seine Kernkompetenz Thermit® hinaus zu einem umfassenden Anbieter für die Bahninfrastruktur entwickelt. Weltweit profitieren Sie von dieser gebündelten Kompetenz. Mit international bewährtem Know-how und visionärem Denken stellt Goldschmidt als vertrauensvoller Partner und intelligenter Problemlöser Sie als Kunden und Ihren Erfolg in den Mittelpunkt der täglichen Arbeit.



BEWÄHRTE VERFAHREN WEITERGEDACHT

Fahrgäste möchten ihr Ziel sicher und bequem erreichen. Unternehmen wollen Güter wirtschaftlich und in time transportieren. Und Netzbetreiber möchten ein langlebiges Schienennetz, das sich mit Gewinn und ohne Betriebseinschränkungen betreiben lässt.

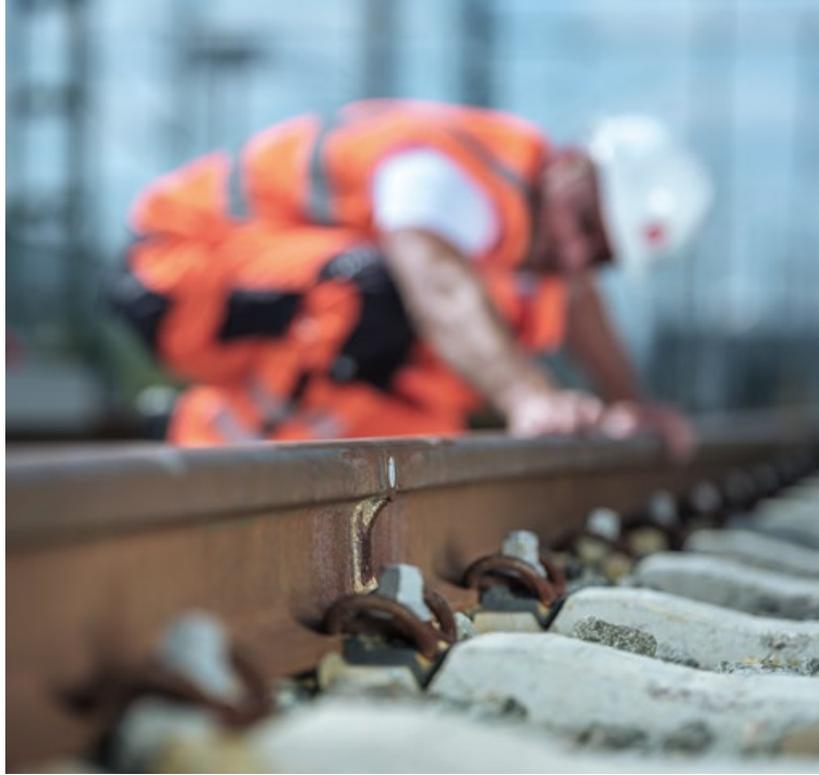


SICHERER VERBINDEN

Auf keinem Verkehrsweg werden zuverlässiger, komfortabler, wirtschaftlicher und ökologischer Menschen und Güter bewegt als auf der Schiene. Deshalb ist sie integraler Bestandteil aller tragfähigen und nachhaltigen Mobilitätskonzepte. Dafür bedarf es jedoch zuverlässiger und langlebiger Gleise. Amtrak in den USA, die chinesische Staatsbahn bis hin zur Straßenbahn in Wien: sie und viele andere bewegen ihre Züge und Straßenbahnen auf Goldschmidt-Know-how. Weltweit gleiten Hochgeschwindigkeits-, Güter- und Schwerlastzüge, Straßen- und U-Bahnen auf lückenlos verschweißten Gleisen dahin. Denn mit seinem Thermit®-Schweißverfahren ermöglicht Goldschmidt die exzellente Verbindung nahezu jeder Schienenart.

Auch im Hinblick auf maximale Sicherheit kennt Goldschmidt keine Kompromisse. Mit seinen Isolierstößen bietet Goldschmidt effiziente und an die spezifischen Anforderungen am Einsatzort angepasste Produkte an, um das Schienennetz in einzelne, elektrisch isolierte Gleisabschnitte zu unterteilen. So kann die Belegung von Gleisabschnitten zuverlässig festgestellt werden – eine grundlegende Voraussetzung für den sicheren Betrieb von Netzen.





INTELLIGENTE LÖSUNGEN MIT MEHRWERT

Die hohen Investitionen in moderne Schienennetze müssen den dauerhaft optimalen Zustand und die permanente Verfügbarkeit garantieren. Nur dann lässt sich das Potenzial voll ausschöpfen, Mobilität zu verlagern und mehr Personen und Güter auf der Schiene zu bewegen.



SMARTER INSPIZIEREN

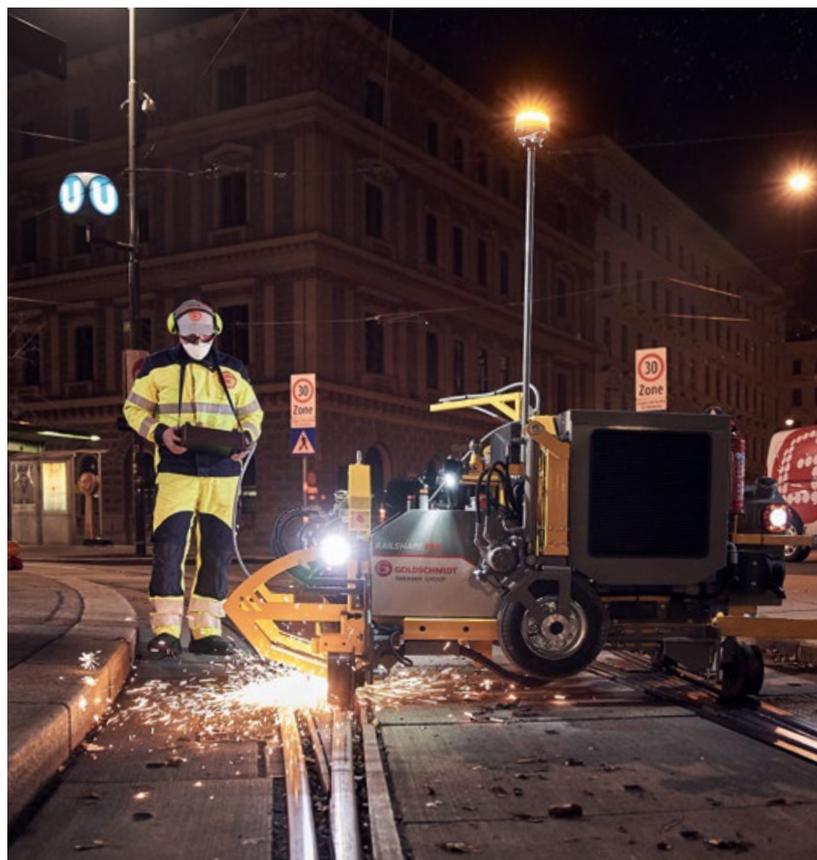
Unternehmen und Fahrgäste verlangen Zuverlässigkeit und Sicherheit. Ihrer Rolle in der Mobilitätszukunft werden Schienenfahrwege nur gerecht, wenn sie sicher verfügbar sind – und bleiben. Dafür agiert Goldschmidt mit all seinem Know-how für eine intelligente Inspektion des Fahrwegzustandes. Das ist die wichtigste Vorsorge gegen starken Verschleiß durch dauerhafte Belastung sowie mögliche Beeinträchtigungen. Und für ein langes Leben von Schienensystemen.



VORAUSSCHAUENDER INSTANDHALTEN

Die professionelle Instandhaltung verlängert die Lebensdauer von Schienen und Weichen in U-, Straßen-, Stadt- und Vollbahnnetzen nachhaltig und reduziert langfristig die Kosten. Ganz in Ihrem Sinne nimmt Goldschmidt diese Aufgaben mit modernster, kontinuierlich weiterentwickelter und digitaler Technologie besonders ernst. Die umfangreiche Erfahrung aus verschiedensten Projekten rund um die ganze Welt bringt und hält Schienennetze aller Art in Höchstform – und bewahrt so Ihre wertvollen Investitionen.





PRODUKTE UND SERVICES

RUND UMS GLEIS

Goldschmidt bietet Ihnen weltweit Produkte und Services für die Verbindung von Schienen, den modernen Gleisbau sowie die Inspektion Ihrer Gleisinfrastruktur und deren Instandhaltung. Mit den Produkten und Services im Zusammenspiel mit unseren intelligenten digitalen Lösungen treiben wir die digitale Zukunft des Schienenwegs voran.

ORIGINAL THERMIT®

Als Erfinder und weltweiter Markt- und Technologieführer im Thermit®-Schweißen setzt Goldschmidt seit 125 Jahren Maßstäbe beim lückenlos verschweißten Gleis. Alle dazugehörigen Geräte, Maschinen und Materialien werden eigens entwickelt, produziert und geliefert.

SCHWEISSEN

Überall auf der Welt werden Schienen mit Goldschmidt-Know-how verbunden. Darüber hinaus bietet Goldschmidt verschiedene Verfahren zur Reparatur und Instandsetzung von Schienen und Weichen an: für lange Lebensdauer – und damit Züge und Straßenbahnen aller Art ruhig, sicher und umweltfreundlich fahren.

ISOLIERSTÖSSE

Goldschmidt verfügt über ein breites Portfolio an Isolierstößen, die den Anforderungen der lokalen Bahnen in allen Ländern entsprechen. Diese hochwertigen Produkte tragen zur Sicherheit und Zuverlässigkeit der Schienennetze auf der ganzen Welt bei.

SCHLEIFEN

Mit manuellen und halbautomatischen Schleif-, Reprofilier- und Entgratungsmaschinen sowie Zweibege-Schleiffahrzeugen erhält Goldschmidt die Qualität Ihrer Schienenwege – schnell, effizient, präzise. Die bestens ausgebildeten Schleifteams agieren flexibel und versiert.



INSPEKTION

Goldschmidt bietet ein umfassendes Portfolio zur Identifikation von Schienenfehlern, zur Bewertung der Gleisgeometrie, des Fahrwegzustands oder des Schienenprofils. Ob als Handmessgerät, integriert in Trolleys, Zweiwegefahrzeuge oder Inspektionszüge – mit Goldschmidt wird Sicherheit messbar.

ZWEIWEGEFAHRZEUGE

Vom Oberleitungsmontagefahrzeug über Inspektionsfahrzeuge für städtische Verkehrsbetriebe bis hin zu speziellen Fahrzeugen für die Untersuchung von Brücken im Vollbahnbereich – Goldschmidt liefert das für den Anwendungsfall passende Zweiwegefahrzeug.

GERÄTE & AUSRÜSTUNG

Goldschmidt liefert bewährte Geräte und Maschinen für die professionelle Durchführung von Arbeiten im Gleis. Die Produkte arbeiten effizient, präzise und bieten einen hohen Bedienkomfort. Spezielle Ausrüstungen sorgen für mehr Sicherheit, Verfügbarkeit und Komfort im Betrieb.

DIGITALE LÖSUNGEN

Mit den digitalen Geräten, Messsystemen, Softwarelösungen, Cloud-Datenbanken, Services und Schnittstellen im Rahmen von Dari® können Bahninfrastrukturbetreiber ihre Gleise intelligenter, effektiver und nachhaltiger betreiben.

DIE DIGITALE ZUKUNFT – DATEN ZUR OPTIMIERUNG DER BETRIEBLICHEN ABLÄUFE

Seit der Erfindung des Thermit®-Schweißverfahrens für lückenlos verschweißte Gleise ist Goldschmidt Vorreiter für die Entwicklung des schienengebundenen Verkehrs. Das bedeutet heute, dass fahrwegbezogene Daten erfasst, gespeichert, verarbeitet und analysiert werden, um den Bahnbetrieb kontinuierlich zu verbessern. Mit der Digitalisierungsinitiative Dari® treibt Goldschmidt die digitale Zukunft des Schienenwegs voran.



EIN DIGITALES PRODUKTPORTFOLIO

Goldschmidt war der erste Anbieter von digitalen Geräten und Softwarelösungen zur Unterstützung des Thermit®-Schweißprozesses und setzte damit neue Maßstäbe für Prozessqualität und -transparenz. Das Portfolio an Geräten und Systemen für die Gleisinspektion ist das umfangreichste in der Branche, nicht nur in Bezug auf die technische Funktionalität, die von der einfachen manuellen Messung der Schienengeometrie bis hin zur vollautomatischen Erkennung von Schienenfehlern bei hohen Geschwindigkeiten reicht. Für beste Messergebnisse setzt Goldschmidt eine Vielzahl von Technologien ein, darunter Videoinspektion, laserbasierte Detektion sowie Ultraschall- und Wirbelstrommesssysteme. Diese Technologien werden in handgeführten Geräten, als Trolleys oder als komplexe Onboard-Systeme in Zügen zur Verfügung gestellt.



BEDARFSGERECHT VERNETZT

Daten, die mit digitalen Geräten oder Messsystemen erfasst werden, entfalten ihr Optimierungspotenzial erst, wenn sie analysiert und zur Verbesserung der Gleisqualität oder des Netzbetriebs genutzt werden. Hierfür hat Goldschmidt eine Vielzahl von maßgeschneiderten Softwarelösungen entwickelt. Dazu gehören einfach zu bedienende Apps, die eine schnelle Visualisierung und Überprüfung der gesammelten Daten anhand der zulässigen Anforderungen ermöglichen, aber auch Expertensysteme für die Analyse großer Videodaten mittels künstlicher Intelligenz. Darüber hinaus gibt es Cloud-Datenbanken für spezielle Anwendungen und natürlich können die von Goldschmidt-Tools oder -Messsystemen erfassten Daten über Schnittstellen für jede Art von kundenspezifischer IT-Lösung zur Verfügung gestellt werden.

DARi

VISIONÄRE IDEEN BRAUCHEN STARKE LÖSUNGEN: **DARi® BY GOLDSCHMIDT.**

Mit den verschiedenen Elementen unserer globalen Digitalisierungsinitiative **Dari®** – Data acquisition for rail infrastructure – können Bahninfrastrukturbetreiber ihre Gleise **intelligenter, effektiver und nachhaltiger** betreiben. Basierend auf einem umfassenden Verständnis der Gleisbau- und Instandhaltungsprozesse sind die **digitalen Geräte, Messsysteme, Softwarelösungen, Cloud-Datenbanken, Services und Schnittstellen** von Goldschmidt so konzipiert, dass sie die entsprechenden technischen Anwendungen und Kundensysteme optimal unterstützen.

Erleben Sie die neuen Dimensionen des Netzbetriebs. **Mit Dari® by Goldschmidt.**

GOLDSCHMIDT

IN ZAHLEN UND FAKTEN

1895 begann die Erfolgsgeschichte von Goldschmidt. Seither prägen Qualitätsanspruch, Pioniergeist und Innovationskraft die Evolution des Unternehmens. Mit der Entwicklung zukunftsfähiger Technologien, ganzheitlichen Kompetenzen sowie maßgeschneiderten Produkten und Services macht Goldschmidt Schienenwege fit für die Zukunft.

8.000 Kunden

Auf die fachlichen Kompetenzen des Experten-netzwerkes, die erstklassigen Produkte und Services und die präzisen Vor-Ort-Kenntnisse von Goldschmidt vertrauen zahlreiche Kunden rund um den Erdball.

80 Länder

Unsere Schweißverfahren sind in über 80 Ländern zugelassen und homologiert bei allen großen Bahnunternehmen.

Nummer

Unsere Komplettleistungen rund ums Gleis sowie die innovativen, zukunftsfähigen Produkte und Ideen für modernste Technologien mit digitalen Schnittstellen in allen wichtigen Prozessen machen Goldschmidt zu Ihrer Nummer 1.



11.000 km

Die Strecke unserer jährlich mit Original Thermit® verschweißten Gleise entspricht in etwa der Entfernung vom Nordkap bis zum Kap der Guten Hoffnung.

125 Jahre

Seit unserer Erfindung des Thermit®-Verfahrens für lückenloses Schienenschweißen im Jahre 1895 sind Innovationsgeist und Handlungsmut Teil unserer Unternehmens-DNA.

> 1.100 Mitarbeiter

Goldschmidt vereint als internationale Marke zahlreiche Experten rund ums Gleis – und alle haben nur ein Ziel: Ihre Schieneninfrastrukturprojekte erfolgreich in die Zukunft zu führen.

6 Kontinente

Auf allen Kontinenten ist das maßgeschneiderte, innovative Portfolio von Goldschmidt in bewährter Qualität verfügbar.

90 Mio. Thermit®-Portionen

Das lückenlos verschweißte Gleis ist der Schlüssel zu effizienter Mobilität und der Garant für nachhaltigen, sicheren und komfortablen Schienenverkehr. Mit mehr als 90 Millionen verkaufter Original Thermit®-Portionen seit 1895 hat sich Goldschmidt als Weltmarktführer etabliert.



DARi

Verschiedene digitale Geräte, Messsysteme, Softwarelösungen, Cloud-Datenbanken, Services und Schnittstellen machen unser Portfolio smarter und wirkungsvoller – Ihr Netzbetrieb wird dadurch effizienter und sicherer. Ein Innovationsvorsprung, der sich für Sie bezahlt macht!

WELTWEIT BEWÄHRT –

LOKAL VERFÜGBAR

Überall auf der Welt entwickelt Goldschmidt zusammen mit seinen Kunden Lösungen für die Mobilität von morgen. Über das einzigartige, weltumspannende Expertennetzwerk haben Sie Zugriff auf das internationale Portfolio von Goldschmidt – an Ihrem Standort, mit Ihrem lokalen Ansprechpartner und der Power der gesamten Gruppe.



QUALITÄT. INTERNATIONAL KONSTANT.

Goldschmidt vereint mit seinen Unternehmen vielfältige Kompetenzen, die Sie für Bau, Instandhaltung, Inspektion und Überwachung Ihres Schienennetzes benötigen. Dieser einzigartige Verbund hochqualifizierter Experten ist die Antwort auf die vielschichtigen Anforderungen von Schieneninfrastrukturprojekten. Mit speziellem Fachwissen, ausgezeichneter technischer Ausstattung und hochqualifiziertem Personal kann Goldschmidt unterschiedliche Aufgabenstellungen ganzheitlich umsetzen, mit weltweit einheitlichem Qualitätsanspruch.



WELTWEIT FÜR SIE SYNCHRONISIERT.

Das vernetzte Wissen, die weltweite Präsenz, die vielfältigen Kompetenzen und der Weitblick bei strategischen Entscheidungen ermöglichen Goldschmidt, für Sie vorausschauend zu planen, global zu denken, Lösungen länderspezifisch anzupassen und lokal umzusetzen. Goldschmidt steht für exzellente Qualität, erstklassige Ingenieurtechnik, visionäres Handeln und setzt damit Maßstäbe bei Langlebigkeit, Sicherheit und Effizienz von Schienenwegen.



IHR PARTNER MIT VOR-ORT-KOMPETENZ.

Goldschmidt bietet Ihnen stets einen persönlichen, kompetenten Ansprechpartner im eigenen Land. Mit ihm profitieren Sie von globalen Synergien, lokalen Kenntnissen und davon, dass Goldschmidt durch seine weltweite Aufstellung über die national notwendigen Zertifizierungen verfügt sowie selbstverständlich landesspezifische Gesetze und Vorschriften einhält. So garantiert Ihnen Goldschmidt die optimale, passgenaue Lösung für Ihre intelligente und zukunftssichere Schieneninfrastruktur.



INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR SCHIENENWEGE

Gemeinsam mit Ihnen meistert Goldschmidt die Herausforderungen moderner, schienengebundener Mobilität – für sichere, hochwertige, nachhaltige und langlebige Transportwege. Wie mit Thermit® ist Goldschmidt auch bei der Instandhaltung, Inspektion und Digitalisierung Vorreiter, um Prozesse zu optimieren und Lebenszyklen von Schieneninfrastruktur zu verlängern. Goldschmidt erarbeitet für Sie aus seinem globalen Wissen und vernetzten Denken regional maßgeschneiderte Lösungen. Weltweit präsent, bietet Ihnen Goldschmidt Zugang zu seinem gesamten Portfolio – mit einem Ziel: zusammen mit Ihnen Ihre Schieneninfrastruktur in die Zukunft zu führen.