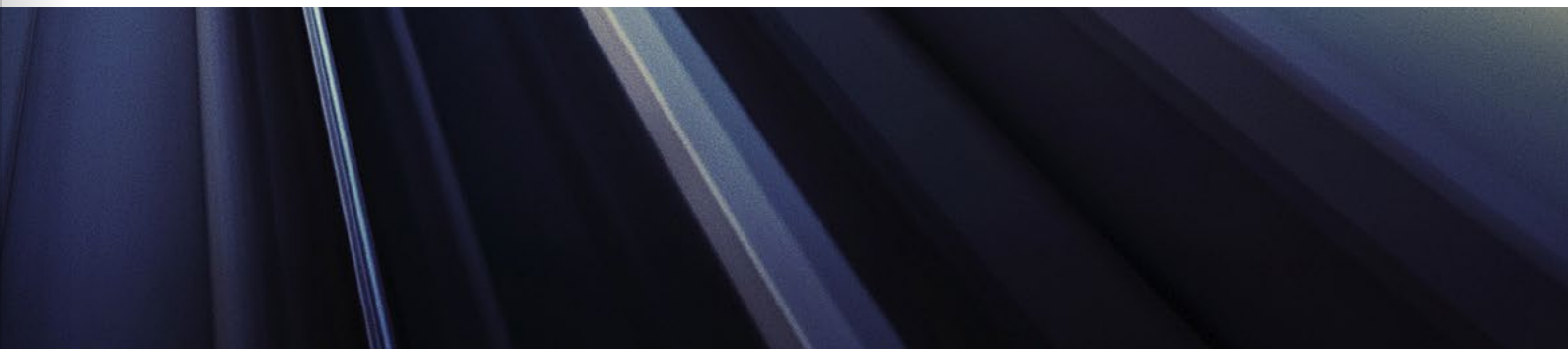




DB Engineering & Consulting

Eisenbahn für die Welt von morgen.



Unser Auftrag: **die Mobilität von morgen.**

Während Sie diesen Text lesen, wächst die Weltbevölkerung um knapp 160 Menschen – pro Minute! Das stellt Verkehrsplaner und Mobilitätsbetreiber auf der ganzen Welt vor neue Herausforderungen. Denn: Mehr Menschen bedeuten mehr Verkehr, und das bei steigenden Ansprüchen an Schnelligkeit, Sicherheit und Komfort.

Damit die großen Metropolen künftig nicht in Stau und Smog ersticken und Städte insgesamt besser vernetzt werden können, müssen sich Infrastrukturen und Mobilitätsangebote verändern. Sie müssen sich der rasanten Entwicklung anpassen. Keine leichte Aufgabe: Gefragt sind innovative und nachhaltige Lösungen, die Menschen und Güter sicher und schnell von A nach B bringen – egal ob auf Kurzstrecken in eng besiedelten Megacities oder über weite Entfernungen.

Genau solche Lösungen entwickeln wir für unsere Kunden: Wir planen und realisieren passgenaue Mobilitäts- und Transportkonzepte für die Schiene, die den Herausforderungen unserer Zeit gewachsen sind. Als eines der weltweit führenden Ingenieur- und Beratungsunternehmen gestalten wir die Welt von morgen – bereits in dieser Sekunde.



75% der Weltbevölkerung

werden bis 2050 in Städten leben.



23% der CO₂-Emissionen

entstehen weltweit durch Verkehr – mehr als zwei Drittel davon durch Straßenverkehr.



300% mehr Frachtverkehr

wird es laut internationalen Prognosen bis 2050 geben.



185 Jahre Eisenbahn-Know-how

für die Mobilität von morgen.



Mehr als 5.000 Mitarbeiter aus 84 Nationen

bringen Ihr Projekt mit Fachkenntnis und interkultureller Erfahrung zum Erfolg.

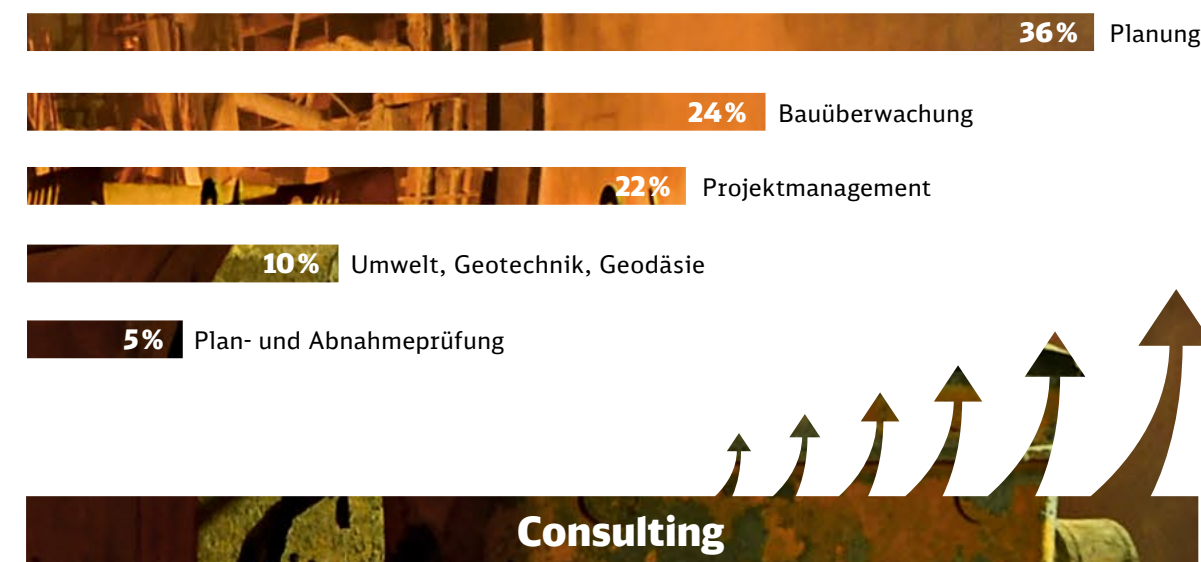
Unsere Experten: **finden immer die beste Lösung.**

Wir wollen nicht nur für reibungslose Mobilität weltweit sorgen, sondern auch für einen reibungslosen Ablauf Ihres Infrastrukturprojekts vor Ort. Ob Einzelmaßnahme oder Großbauvorhaben – wir kümmern uns als Komplettanbieter um Beratung, Planung und Realisierung, von der Idee bis zum Betrieb.

Bei DB Engineering & Consulting steckt für Sie als Kunde drin, was draufsteht: das gebündelte Wissen der Deutschen Bahn aus einer Hand. Unsere über 5.000 Mitarbeiter sind Spezialisten und Generalisten aus allen Ingenieurdisziplinen und stehen Ihnen bei Ihren Projekten mit jahrzehntelanger Erfahrung überall auf der Welt zur Seite. Mit hoher technischer Qualität, serviceorientiert und wirtschaftlich – und stets unter Berücksichtigung ökologischer Aspekte.

Egal vor welchen Herausforderungen Sie stehen – wir finden die beste Lösung. Und behalten dabei das Ziel immer im Blick: Ihr Projekt zum Erfolg zu machen.

Unsere Spezialisten



Fachliche Anteile am Produktionspersonal in Prozent; 3% Sonstiges (Stand 12/2020)

Engineering: **macht aus Ideen Realität.**

Das ABC der Ingenieurskunst hat viele Facetten: Ob Neubau, Umbau oder Rückbau – unsere Experten planen Ihr Projekt von A bis Z und stellen anschließend sicher, dass bei der Realisierung die Balance zwischen Terminen, Budget und Qualität stimmt. Dabei setzen wir auf innovative Methoden wie Building Information Modeling (BIM).

Planung

Von der Grundlagenermittlung über Vor-, Entwurfs- und Genehmigungsplanung bis zu den fertigen Ausführungsplänen: Wir übernehmen für Sie alle Aufgaben im Rahmen der Planung.

Projektmanagement und -steuerung

Wir planen, koordinieren, prüfen und dokumentieren jeden Schritt in Ihrem Projekt, von der Termin- und Budgetsteuerung bis zum Qualitäts- und Risikomanagement.

Realisierungsmanagement und Bauüberwachung

In der Umsetzungsphase hat unsere Bauüberleitung das gesamte Bauvorhaben im Blick. Die Bauüberwachung sichert die Qualität bis ins kleinste Detail.

Plan- und Abnahmeprüfung für Bahntechnische Ausrüstung

Was wir prüfen und freigeben, ist sicher – dafür sorgen unsere rund 100 zertifizierten Gutachter.

Spezialleistungen

Auch für Sonderaufgaben auf dem Gebiet der Umweltplanung, der Geotechnik und der Geodäsie entwickeln unsere Expertenteams passgenaue Lösungen.

Mobilitäts- und Logistikberatung

Von nachhaltigen Geschäftsstrategien über optimierte Betriebs- und Instandhaltungskonzepte bis hin zu modernen Trainingsprogrammen und wegweisenden Themen wie Smart Mobility – unser Consultingportfolio ist auf die komplexen Herausforderungen der Mobilitätsbranche von morgen abgestimmt. Unsere Experten entwickeln innovative Lösungen für die erfolgreiche Zukunft Ihres Unternehmens.

Digitale Dienstleistungen & Lösungen

Mit unserer Kombination aus Eisenbahn- und IT-Kompetenz helfen wir Ihnen, die Chancen der Digitalisierung optimal zu nutzen. Ob gesamthafte Transformation des Unternehmens oder Einzellösung für bestimmte Aufgaben: Gemeinsam führen wir Ihr Business ins digitale Zeitalter. Denn intelligente Datennutzung steigert die Leistung Ihres Bahnsystems – und das sorgt für geringere Kosten, höhere Anlagenverfügbarkeit und einen grundlegend modernisierten Betrieb.

Consulting: **heißt bei uns Rat. Und Tat.**

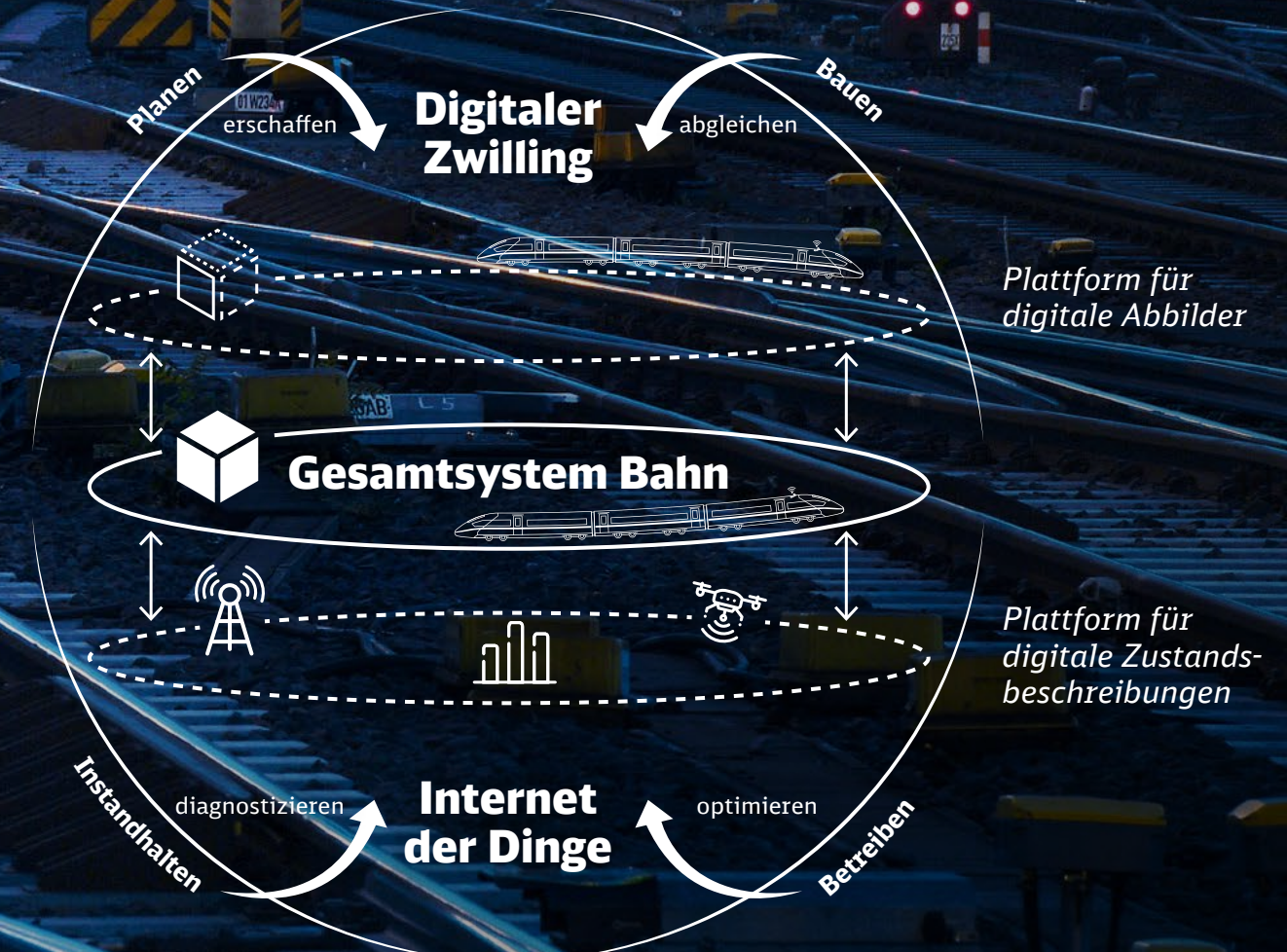
Wir sind „Herausforderungen-Annehmer“: Komplexe Aufgaben rund um Infrastruktur und Mobilität wecken unseren Ehrgeiz. Ob liberalisierte Verkehrsmärkte, neue Wertschöpfungsketten in der Logistik oder im Wandel begriffene Technologien – wir stehen Ihnen und Ihrem Unternehmen beratend zur Seite. Mit geballter Erfahrung und Expertise.

Wir sind Vorreiter: **auch bei der Digitalisierung.**

Denn moderne Mobilität wird von moderner Technologie angetrieben. Das wiederum treibt uns an, Ihnen optimale Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik zu bieten. Dabei erweitern wir kontinuierlich unser Leistungsportfolio – im Gleichschritt mit Ihren Bedürfnissen. Denn wir wissen: Innovative Verfahren und Bauweisen helfen, die Qualität zu steigern und Kosten bei Bau und Betrieb zu sparen.

3D-Laserscanning, Georadar, Multikopter:
Wir erfassen und verarbeiten Daten mit modernster Technik und modellieren daraus digitale Abbilder der Wirklichkeit.

Instandhaltung per Ferndiagnose: Durch intelligente Datenvernetzung erkennen wir Instandsetzungsbedarf an Infrastruktur und Fahrzeugen, bevor Probleme entstehen.





Nahezu jedes Bauvorhaben erfordert mittlerweile eine **Umweltplanung**,

denn Bahnanlagen, Freiflächen und Böschungen bieten Rückzugsorte für Tier- und Pflanzenarten.



Knapp 37.000 Proben

untersuchen wir jährlich im hauseigenen akkreditierten Umweltlabor.

Immer im Blick: **die Umwelt.**

Wir prüfen die Auswirkungen unserer Projekte auf Flora und Fauna und sorgen bei Bedarf für geeignete Ersatz- und Ausgleichsmaßnahmen – zum Beispiel durch Renaturierung von Bächen und Flüssen oder Anlegen neuer Biotope. Gleichzeitig stellen wir den fachgerechten und gesetzeskonformen Umgang mit Schadstoffen und Abfällen rund um die Baumaßnahme sicher. Durch Wiederaufbereitung schonen wir wertvolle Ressourcen.

Denn immer auf dem neuesten Stand zu sein heißt für uns auch: Verantwortung für die Umwelt übernehmen.



Weltweit vertreten

auf allen Kontinenten

Seit 1966

Projekte in mehr als 100 Ländern

Schnellfahrstrecke Berlin–München (VDE 8),
Deutschland

Metroprojekte in Mumbai, Bhopal und Indore,
Indien

Rhein-Ruhr-Express (RRX),
Deutschland

Redesign von Metro-Fahrzeugen,
Singapur

Sydney Metro North West,
Australien

Digitales Stellwerk Warnemünde,
Deutschland

Hochgeschwindigkeitsprojekt California High-Speed Rail,
USA

Stadtbahnprojekte in Tel Aviv,
Israel

Eisenbahnprojekt Rail Baltica,
Litauen/Lettland/Estland

Erneuerung Hannover Hauptbahnhof,
Deutschland

DB Rail Academy: Ausbildungsprogramm,
unter anderem in China, Dubai und Brasilien

Zweissystem-Stadtbahnnetze Karlsruhe und Heilbronn,
Deutschland

**Bahnknoten Stuttgart und Neubaustrecke Wendlingen–Ulm
mit Flughafenanbindung,** Deutschland

**Hochgeschwindigkeitsprojekt Haramain:
Mekka–Jeddah–Medina,** Saudi-Arabien

Ausbaustrecke München–Mühldorf–Freilassing,
Deutschland

Polyzentrischer Ballungsraum Oslo Fjord City,
Norwegen

**S-Bahn-Anbindung Gateway Gardens,
Frankfurt am Main,** Deutschland

Integriertes Eisenbahnprojekt QIRP,
Katar

Leistungsanalyse Hafen Santos,
Brasilien

Güterverkehrsstrecke im Eisenbahnnetz der Etihad Rail,
Vereinigte Arabische Emirate

**Aus- und Neubaustrecke Karlsruhe–Basel, Teilstück des
TEN-Güterverkehrskorridors Rotterdam–Genua,** Deutschland

**Diagnose- und Analyseplattform DIANA für
vorausschauende Instandhaltung bei DB Netz,**
Deutschland

ICE-Werk Köln-Nippes (erstes CO₂-neutrales DB-Werk),
Deutschland

Weitere Referenzen finden Sie auf unserer Homepage:
www.db-engineering-consulting.com/de/projekte





Unsere Referenzen: **reichen** um die ganze Welt.

Wir gestalten die Welt von morgen – und sind in der von heute überall für Sie vor Ort. Denn fest steht: Persönlicher Austausch und lokale Expertise sind für den Projekterfolg ebenso wichtig wie fachliches Know-how.

Wir wollen den individuellen Anforderungen jedes Projekts gerecht werden, darum sind unsere Experten allein in Deutschland an mehr als 80 Standorten tätig. Aber auch international können Sie sich auf uns verlassen. Ob Europa oder Amerika, ob im Mittleren Osten oder im Asien-Pazifik-Raum: Wir sind rund um den Globus auf allen Kontinenten für Sie im Einsatz!



Weltweit vor Ort

Profitieren Sie von unserem breiten Leistungsspektrum und überzeugen Sie sich von unserer Fachkompetenz. Aus einer Hand – weltweit.



In der Zukunft zuhause

Unser Hauptsitz ist der EUREF-Campus in Berlin: eine innovative Gemeinschaft aus Global Playern, Start-ups, Forschungsinstitutionen und Lehreinrichtungen, die intelligente Lösungen für die Stadt der Zukunft entwickeln.

Impressum

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group
EUREF-Campus 14
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin

www.db-engineering-consulting.com
www.db-eco.com

Bildnachweise

Getty Images (Umschlag, S. 8-9, 14-16)
iStock/No limit pictures (S. 2-3)
Jan Hennig (S. 4-5)
Max Lautenschläger (S. 6-7, 10-11)
Lothar Mantel (S. 12-13)

Änderungen vorbehalten,
Einzelangaben ohne Gewähr.
Stand: März 2021



www.db-engineering-consulting.com