



Digitale Engineering Lösungen

Für Ihre leistungsstarke Infrastruktur.

DB Engineering & Consulting



Digitale Engineering Lösungen

Für Ihre leistungsstarke Infrastruktur.

DB Engineering & Consulting



Digitale Engineering Lösungen

Für Ihre leistungsstarke Infrastruktur.

DB Engineering & Consulting

Ingenieurleistungen und -werkzeuge im Wandel der Zeit



Unsere digitalen Lösungen

Wir entwickeln digitale Engineering Lösungen, die das Planen, Bauen und Betreiben von Infrastruktur einfach besser machen.



Multikopterbefliegungen

360° Vermessung aus der Luft



Ein Produkt der
DB E&C

- Hochauflösende Luftbilder für präzise Gelände- und Bauwerksanalysen
- 3D-Punktwolken & Orthofotos als Basis für BIM und Planung
- Schnelle und flexible Datenerhebung auch in schwer zugänglichen Bereichen
- Automatisierte Bildverarbeitung und Qualitätskontrolle
- Integration in X2BIM-Plattform zur einfachen Visualisierung und Zusammenarbeit

Weitere Informationen:



[Website](#)



[Zum Flyer](#)



Foto: DB E&C/Jan Brunkal

360° Multisensorplattform

Gleisgebundene Vermessung und Bestandserfassung



Eine Kooperation der
DB E&C und DB Bahnbau Gruppe

- Modulares Sensorsystem mit Kamera, Scanner, Radar & GNSS
- Datenaufnahme im Regelbetrieb mit bis zu 80 km/h
- Hochpräzise 3D-Dokumentation als Planungsgrundlage
- Einsatz für Planung, Bau & Instandhaltung
- Über 1.500 km Schienennetz bereits erfasst
- Skalierbar für Einsätze auf Nah- und Fernverkehrsstrecken

Weitere Informationen:



[Zur Website](#)



[Zum Video](#)



[Zum Flyer](#)



Foto: DB E&C/ Ulrich Ostermayer

Georadar

Unsichtbares sichtbar machen



Ein Produkt der
DB E&C

- Zerstörungsfreie Untersuchung bis zu 4 m Tiefe
- Erkennung von Leitungen, Fundamenten & Hohlräumen
- Hochauflösende Datenerfassung bei bis zu 100 km/h
- Unterstützt zustandsbasierte Instandhaltung
- Integrierbar in BIM-Modelle

Weitere Informationen:



[Zur Website](#)



[Zum Video](#)



[Zum Flyer](#)



Foto: Henry Z. Fried

Geomonitoring

Wir bringen Bauwerke zum Sprechen



Ein Produkt der
DB E&C

- Kontinuierliches Monitoring von Verformungen und Bauteilbewegungen
- Erfassung von Umwelteinflüssen wie Temperatur, Wind oder Schneelast
- Flexible Sensorik – kabelgebunden oder kabellos einsetzbar
- Intuitive Plattform zur Datenanalyse und Alarmierung
- Komplettservice von Beratung bis Wartung

Weitere Informationen:



[Zur Website](#)



[Zum Video](#)



[Zum Flyer](#)



- Automatisierte Ermittlung von CO₂-Fußabdrücken und Ökobilanzen anhand von BIM-Modellen
- Anwendung in der Planung zur Ermittlung von Emissionen und Kosten über den gesamten Lebenszyklus
- Ziel: Lebenszyklusemissionen und -kosten als Entscheidungskriterium in der Infrastrukturplanung



X2BIM Plattform

Infrastruktur aus X Perspektiven



Eine Kooperation der
DB E&C und infraView

- Wird für die mehr dimensionale Datenerfassung großer Infrastrukturen verwendet.
- bündelt hochwertige Daten von Multikopter-Flügen, mobilen Kartierungssystemen, terrestrischem Laserscanning etc.
- Mittels KI-gestützter Objekterkennung, 3D-Punktwolken als Basis für digitale Geländemodelle (DGM), BIM-Modelle und den digitalen Infrastruktur-Zwilling

Weitere Informationen:



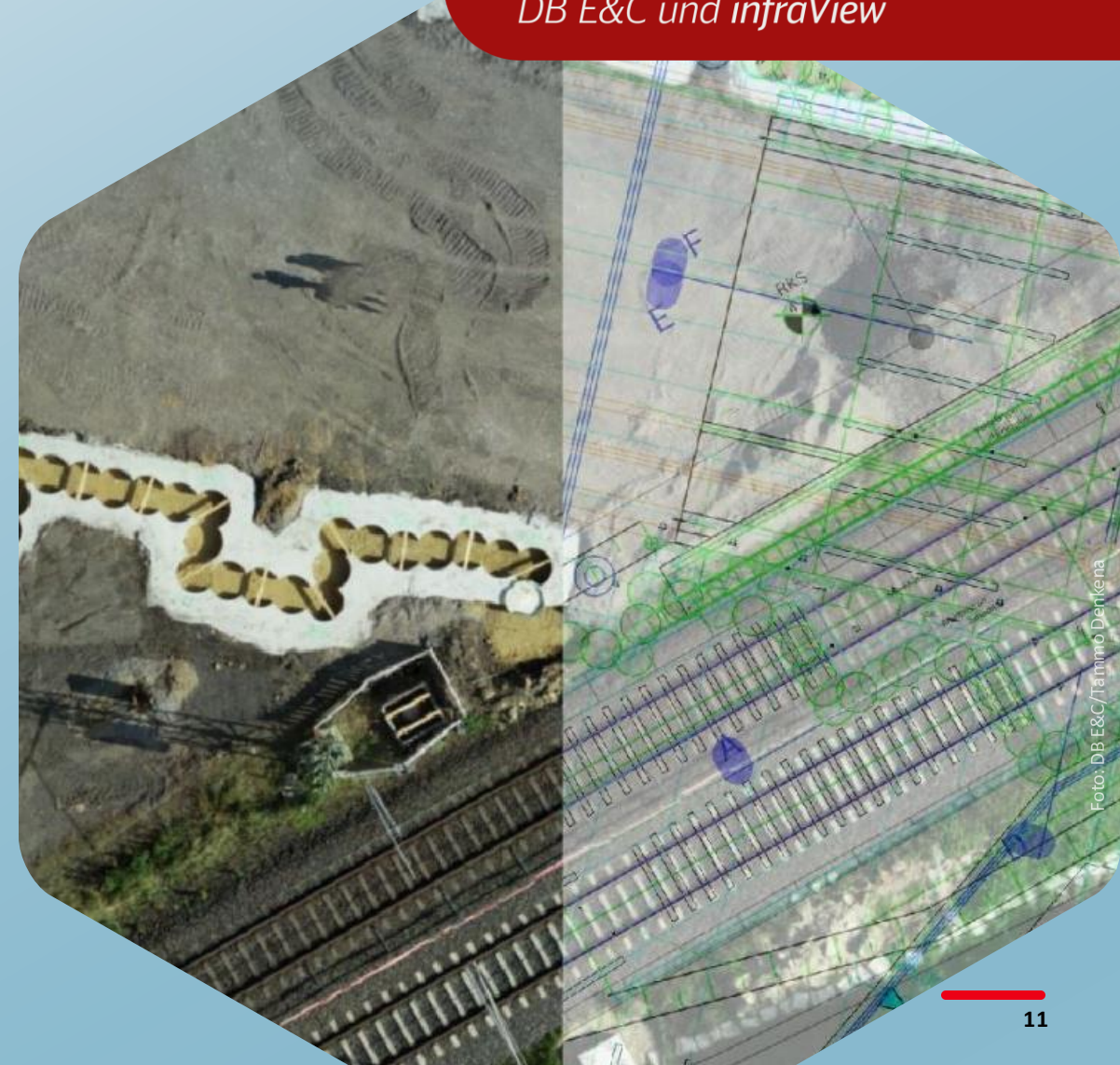
[Zur Website](#)



[Zum Video](#)



[Zum Flyer](#)



Ein Produkt der
infraView

- Informationen und Medien lassen sich jederzeit und von überall aus zu bestehenden POIs hinzufügen
- Anlegen neuer Points of Interest (POIs) auf Kartenmaterial als Punkte, Linien oder Flächen, vor Ort per GPS oder an Ihrem Schreibtisch oder im Café
- Fotos können direkt in TRACKORD gemacht werden
- Die unterschiedlichen Perspektiven der Benutzer:innen, beispielsweise aus den Bereichen Signaltechnik, verleihen den Informationen eine fachspezifische Dimension

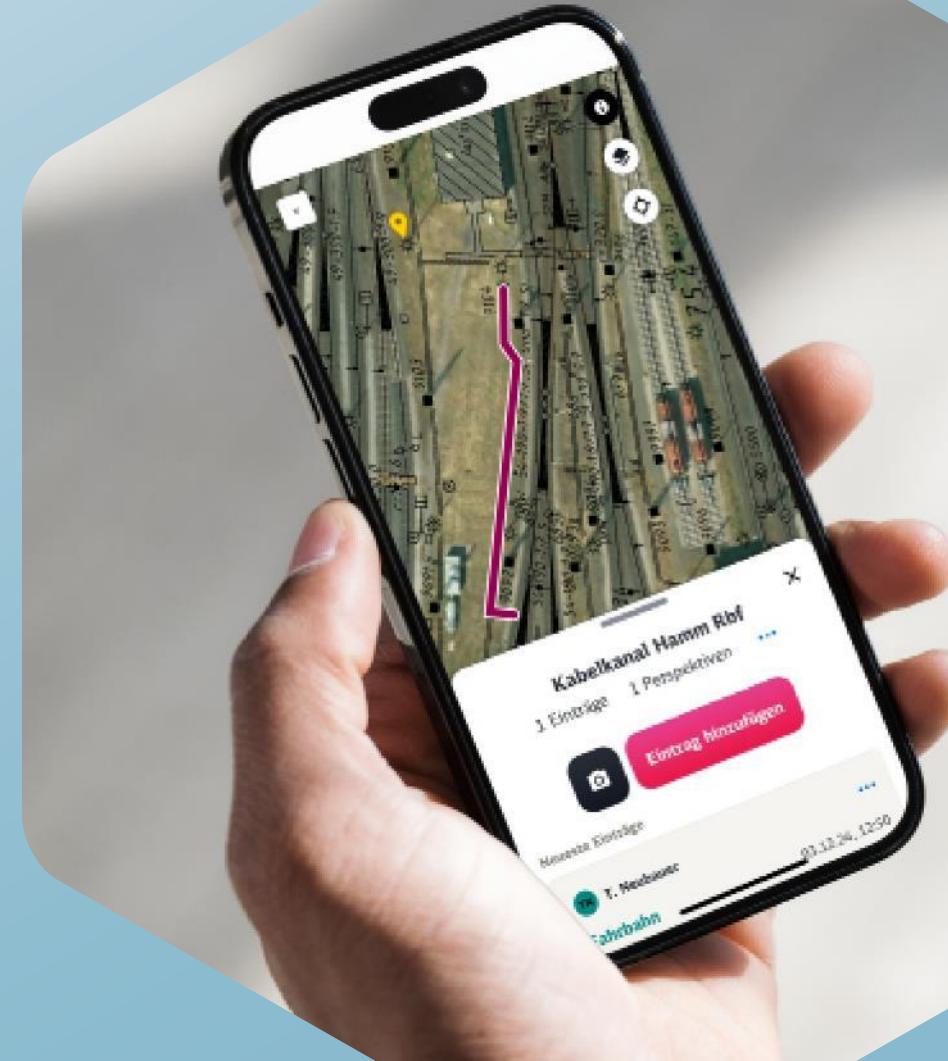
Weitere Informationen:



[Zur Website](#)



[Zum Video](#)



- Die Offlinefunktionalität ermöglicht die Erfassung von Personal, Geräten, Leistungen, Mängeln, Abnahmen, Besonderheiten und Tickets ohne Internetverbindung
- Das integrierte Mängelmanagement ermöglicht eine effiziente Verwaltung und Nachverfolgung für reibungslose Abarbeitung
- Anleitungen und Schulungsvideos erleichtern allen Nutzenden eine einfache Einarbeitung

Weitere Informationen:



[Zur Website](#)



[Zum Video](#)



Weitere Methoden der digitalen Bestandserfassung

Wir finden für jede Herausforderung eine Lösung!

- Überall dort, wo die anderen Erfassungsmethoden an ihre Grenzen kommen, haben wir spezielle Geräte, wie Mobile Mapping Systeme und 360 Grad Kameras, im Einsatz
- Mobil Mapping Systeme erfassen die Infrastruktur mobil während der Begehung
- 360° Kameras sind für schwer zugängliche Orte, wie z.B. Schächte, Unterführungen und Durchlässe, geeignet
- Visualisierung der Objekte und Orte durch Panoramabilder und Punktwolken

Weitere Informationen:



[Zum Video](#)



Ein Produkt der
DB E&C

Fotos: DB E&C/Maurice Bornholdt

- Mit unserer innovativen Dienstleistung Bauwerk 360° bieten wir Infrastruktur-Kunden eine ganzheitliche Lösung, die Maßstäbe setzt: fundierte Inhouse-Expertise, nahtlose Echtzeit-Datenintegration und maximale Transparenz für eine zukunftssichere Erhaltungsplanung.
- So schaffen wir Vertrauen und sichern den Wert Ihrer Infrastruktur langfristig.



Wie können Sie uns beauftragen?

