



Digitale Engineering Lösungen

Für Ihre leistungsstarke Infrastruktur.

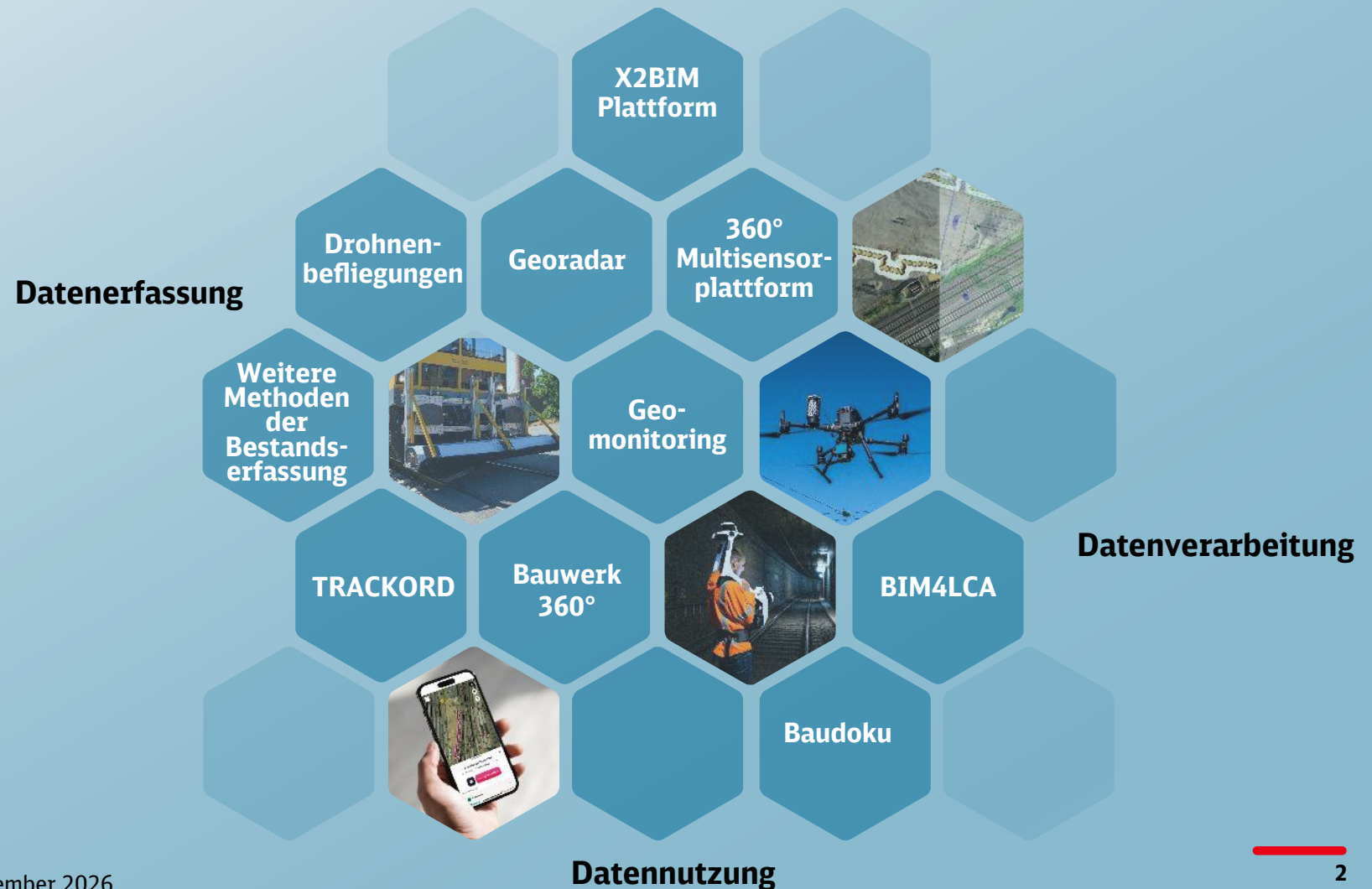
Juni 2026 | Berlin

Unsere digitalen Lösungen

Digitale Engineering Lösungen, die das Planen, Bauen und Betreiben von Infrastruktur intelligenter, schneller und effizienter machen.

Mit unseren digitalen Engineering-Lösungen schaffen wir die Grundlage für fundierte Entscheidungen, effiziente Prozesse und eine zukunftsfähige Infrastruktur – von der Erfassung bis zum Betrieb hinweg.

Von der ersten Bestandserfassung, über Planung Bau bis in den Betrieb verknüpfen wir präzise Daten, intelligente Modelle und automatisierte Workflows zu durchgängigen digitalen End-to-End-Prozessen.



X2BIM Plattform

Infrastruktur aus X Perspektiven

- 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](#)

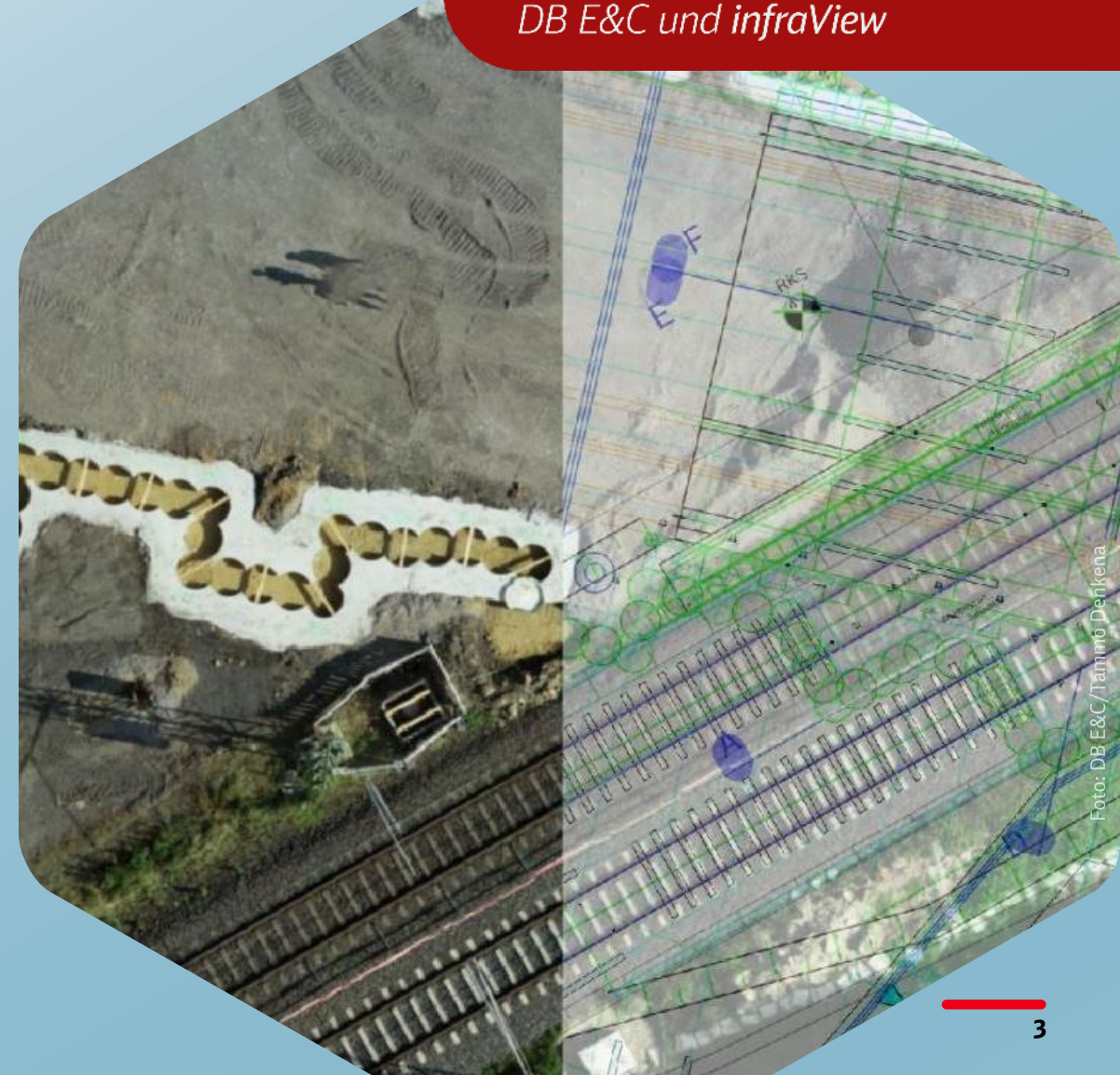


[Zum Video](#)



[Zum Flyer](#)

Eine Kooperation der
DB E&C und infraView



Multikopterbefliegungen

360° Vermessung aus der Luft

Eine Lösung 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: Michael Neuhaus

360° Multisensorplattform

Gleisgebundene Vermessung und Bestandserfassung

- 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](#)

Eine Kooperation der
DB E&C und DB Bahnbau Gruppe



Foto: DB E&C/ Ulrich Ostermayer

Georadar

Unsichtbares sichtbar machen



Eine Lösung 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 Fried

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](#)



Eine Lösung der
DB E&C

Fotos: Michael Neuhaus (Raupe), DB E&C/Maurice Bornholdt

Geomonitoring

Wir bringen Bauwerke zum Sprechen

- 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](#)

Eine Lösung der
DB E&C



Bauwerk 360°

Sicherheit für Ihre Infrastruktur

Eine Lösung der
DB E&C

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



[Zum Video](#)

BIM4LCA

Nachhaltigkeit modellbasiert bewerten



Eine Lösung der
DB E&C

- 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

Weitere Informationen:



[Zum Flyer](#)



TRACKORD

Digitalisierte Ortsbegehung für alle sichtbar und nutzbar

Eine Lösung 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](#)

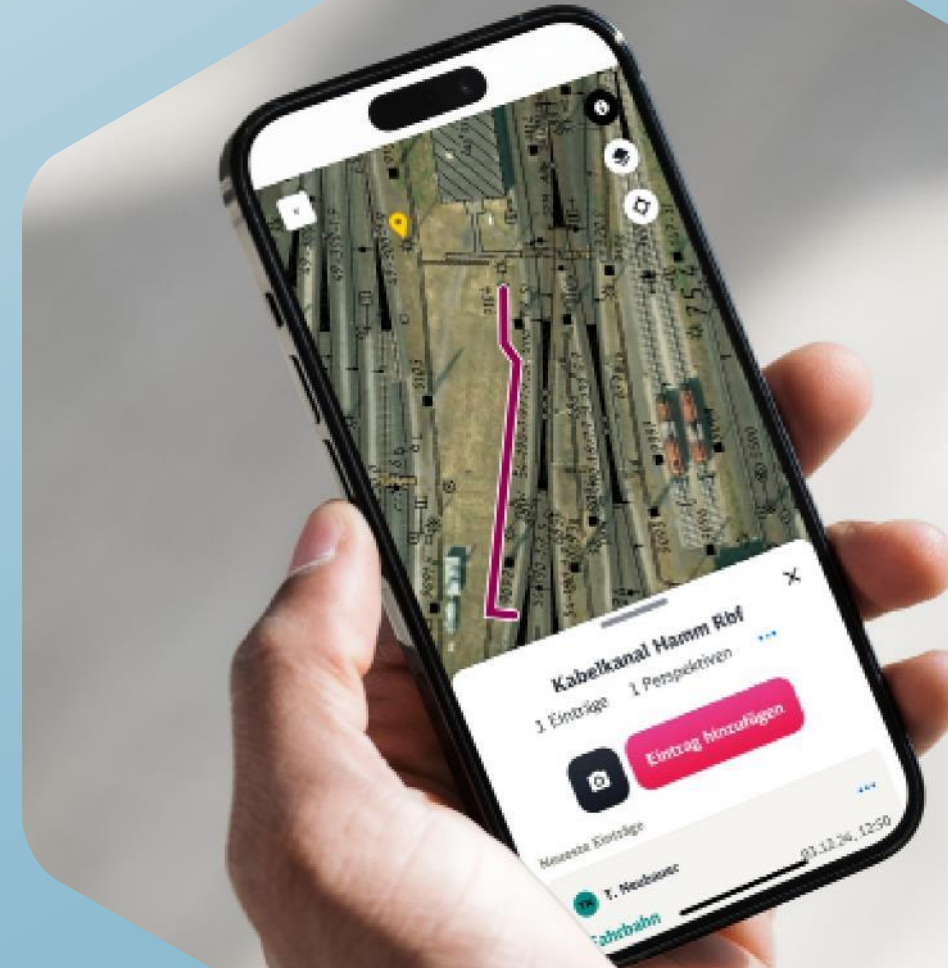


Foto: Tobias Neubauer

Baudoku

Das digitale Bautagebuch

Eine Lösung der
infraView

- 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](#)



Foto: adobe firefly

Digitale Engineering Lösungen

Ihre Ansprechpartner:innen



Wir freuen uns auf den gemeinsamen Austausch



Elisabeth Kistler

DB Engineering & Consulting GmbH

[E-Mail](#)



Frederick Pfeifer

DB Engineering & Consulting GmbH

[E-Mail](#)

