



Modulare Bestandsdatenerfassung

als Enabler für datengetriebene Infrastrukturentscheidungen

DB Engineering & Consulting

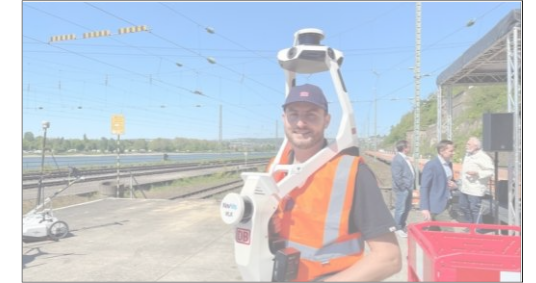
Kongress Infrastruktur digital planen und bauen 4.0 | Gießen | 01.-02. September 2026

Engineering-Kompetenz trifft digitale Innovationen: Integrierte Lösungen entlang des gesamten Infrastruktur-Lebenszyklus.



Foto: DB Engineering & Consulting GmbH

Praxisbeweis rechte Rheinseite: Digitale Bestandserfassung ist keine Zukunftsvision mehr, sondern bereits gelebte Projektrealität.



Video: SWR Aktuell/ Foto: SWR Online

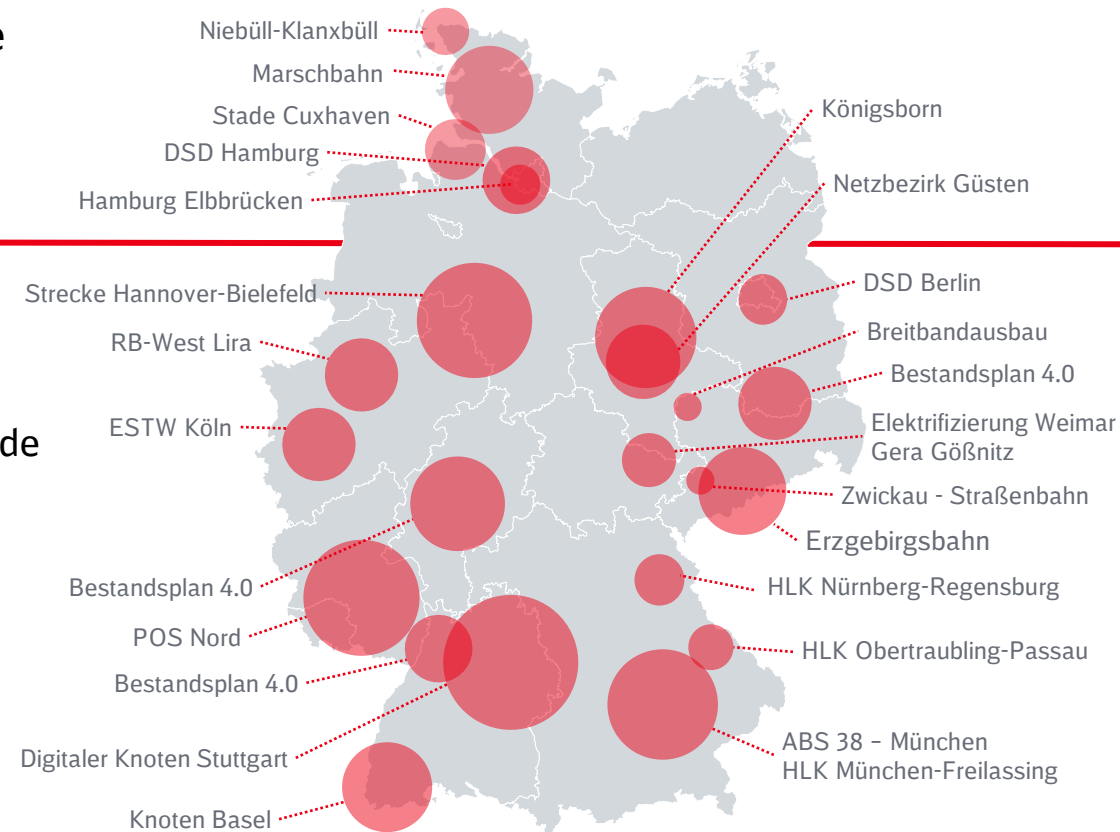
Die Infrastruktur von morgen beginnt mit dem Wissen über den Bestand von heute.

Seit 1835

Historisches Original: Die älteste Bestandsunterlage in unserem Projektbestand

Wo wir herkommen

- Historisch gewachsene Planstände
- 2D Vermessungs- & Lagepläne
- Fragmentierte Datensilos
- Veraltete & unvollständige Dokumentation



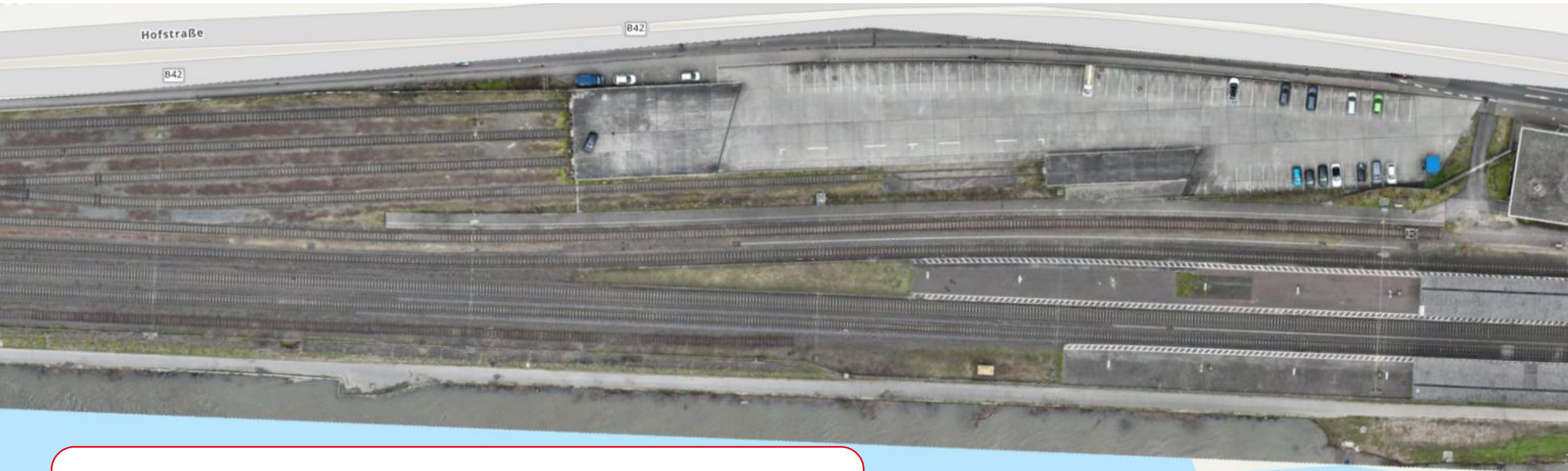
Ab heute

Modulare Bestandsdatenerfassung für datengetriebene Infrastrukturentscheidungen

Wo wir hinwollen

- Fortschreibbarer digitaler Bestand
- 3D-basierte Infrastrukturansichten
- Vernetzte & kontextbezogene Daten
- Lebende, kontinuierlich aktualisierte Dokumentation

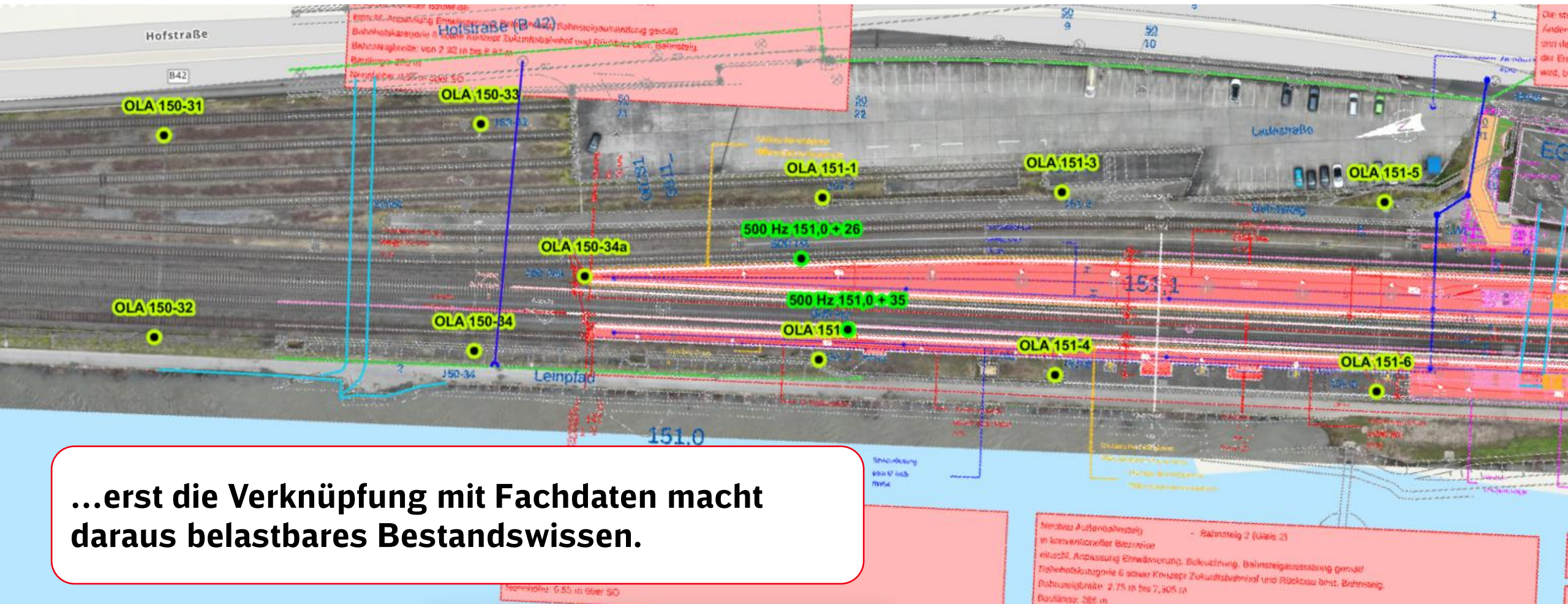
Ein Luftbild schafft Orientierung. Für belastbare Entscheidungen braucht es allerdings mehr.



Die Vogelperspektive zeigt, was vorhanden ist ...

Foto: DB Engineering & Consulting GmbH (X2BIM Plattform)

Fachdaten schaffen Eindeutigkeit und machen den Bestand damit entscheidungsrelevant.



...erst die Verknüpfung mit Fachdaten macht daraus belastbares Bestandswissen.

Modulare Bestandserfassung verbindet X-Perspektiven zu einem vollständigen Gesamtbild.

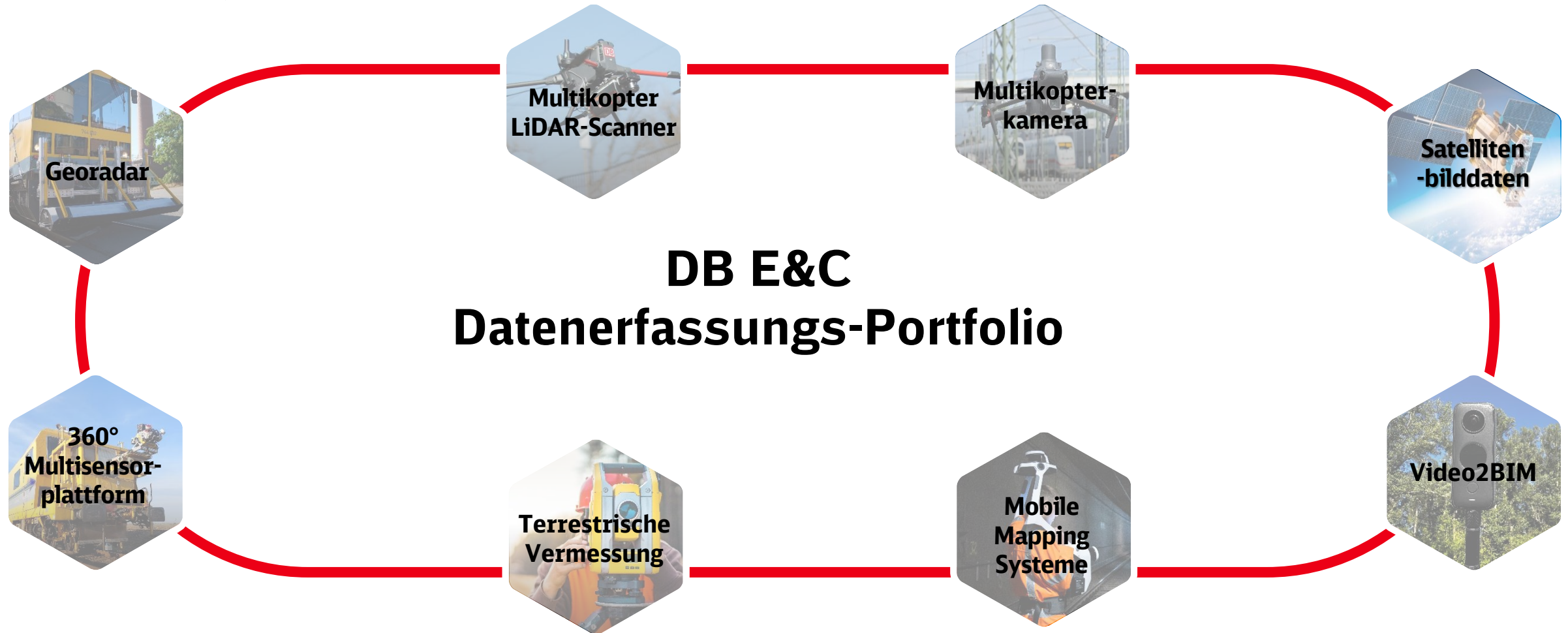


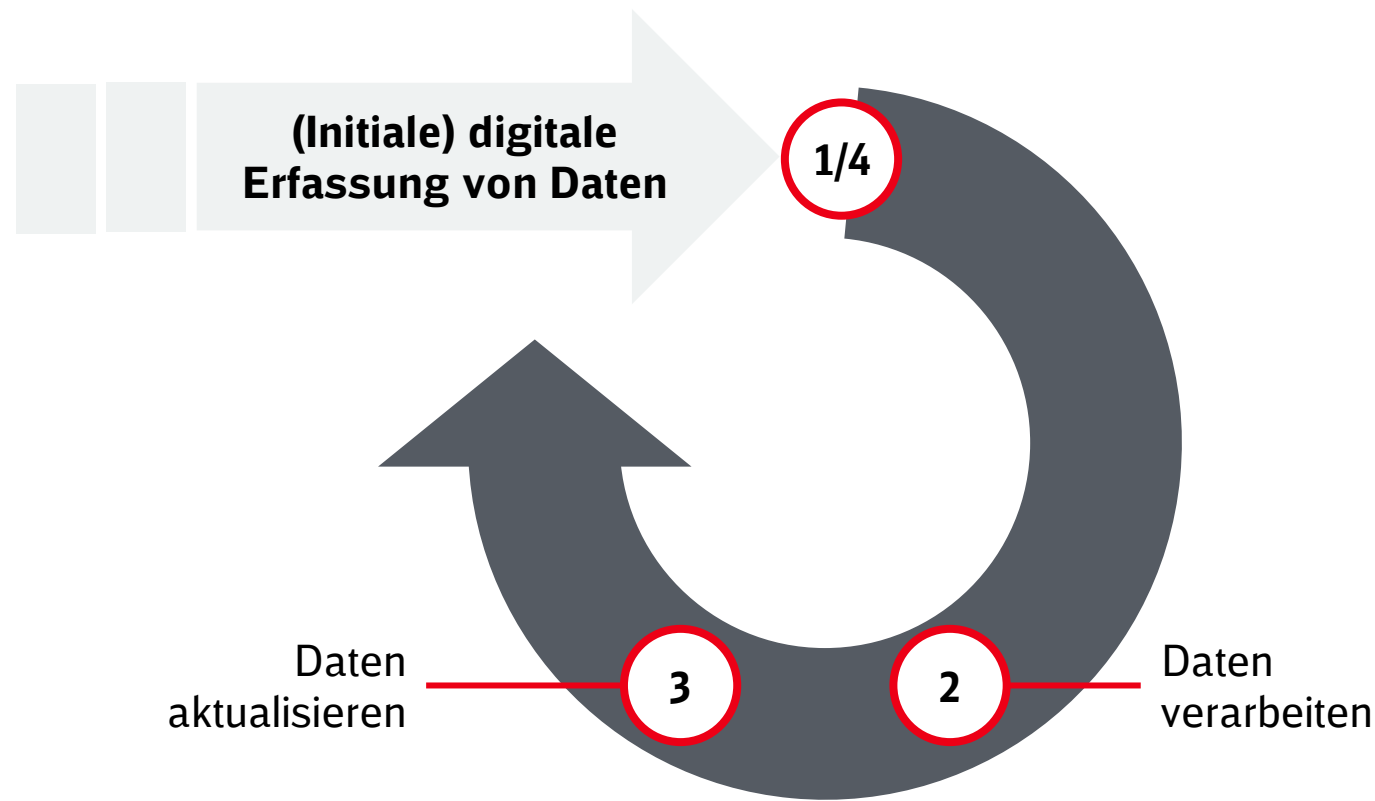
Foto: DB Engineering & Consulting GmbH (Produktportfolio)

Wenn Daten zusammenfinden, entsteht das Fundament für bessere Entscheidungen.



Video: DB Engineering & Consulting GmbH (X2BIM-Plattform)

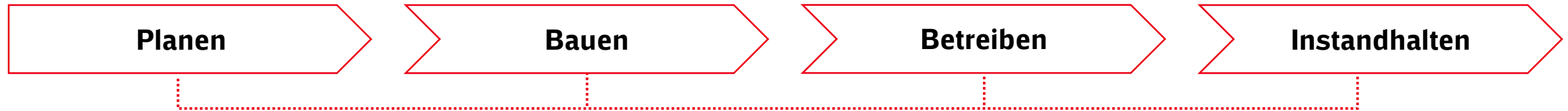
Bestandsdaten entfalten ihren Wert erst durch kontinuierliche Aktualisierung und Fortschreibung.



Schritt 1: Initiale Bestandsaufnahme



Fortschreibbare Datenmodelle verwandeln reaktives Handeln in vorausschauende Steuerung



Wer Daten fortschreibt, kann Entscheidungen früher treffen

	Reaktives Handeln	Vorausschauende Steuerung
Wann wird gehandelt?	Bei einer Störung	Vor kritischem Zustand
Was ist zu tun?	Schaden begrenzen	Maßnahme gezielt platzieren
Was wird priorisiert?	Akute Einschränkungen	Absehbare Einschränkungen

Der digitale Bestand wird zum Enabler für datengetriebene Infrastrukturentscheidungen.

Dank modularer Bestandserfassung ...

Vernetzen

Gemeinsam ein digitales Infrastruktur-Ökosystem aufbauen

Fortschreiben

Digitalen Bestand dauerhaft aktuell halten

Standardisieren

Daten durchgängig nutzbar machen

Erproben

Mehrwert in konkreten Anwendungsfällen nachweisen

4

... Kunden & Partner einbinden & Daten intelligent verknüpfen

3

... kontinuierliche Datenerfassung integrieren & Datenqualität sichern

2

... maschinenlesbare Datenmodelle etablieren

1

... skalierbare Lösungen entwickeln



Vielen Dank!