

accenture | 

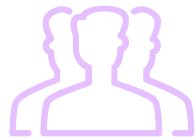
Accenture für die DB InfraGO



Accenture ist ein weltweit agierendes Beratungshaus mit Fokus auf Managementberatung, Digitalisierung und Engineering

Übersicht Accenture mit Fokus auf infrastrukturelastige Branchen

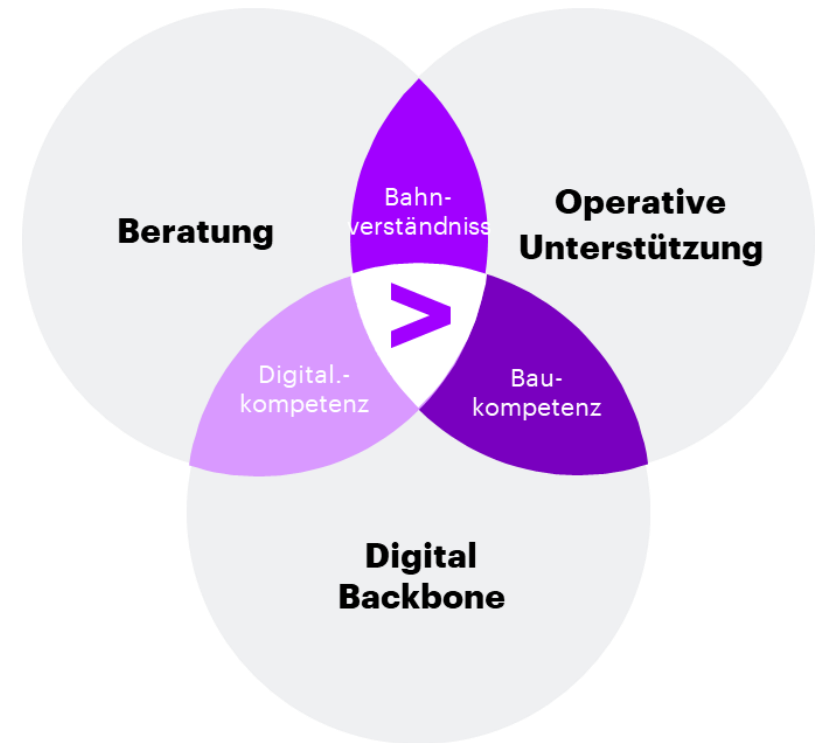
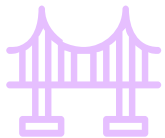
Wir sind
45.000+
Mitarbeitende in Europa



Wir sind
3.000+
Infrastrukturexperten



Wir beraten
40+
Branchen



Effizienz- potenziale durch Digitalisierung & Integration

Digitalisierung im Netzausbau

25. Juni 2026

accenture **thinkproject**

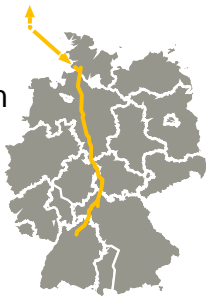


SuedLink war 2019 das erste DC-Erdkabel-Projekt mit einem Gesamtvolumen i.H.v. 14 Mrd. €






Ziel

Zwei unterirdische **525 kV Hochspannungs-Gleichstromleitungen** mit einer Kapazität von **4 GW** sollen bis **Ende 2028** in Betrieb genommen werden. Im Betrieb verbindet die Leitung den windreichen Norden mit dem verbrauchsstarken Süden und versorgt so Haushalte mit erneuerbarer Energie, die dem Verbrauch von **10 Millionen Haushalten** entspricht.

Zusätzlich werden im Projekt **digitale Fähigkeiten und Assets** entwickelt, um maßgeblich zur **Vermeidung und Minimierung von Risiken** während Bau und Betrieb beizutragen.



Zahlen, Daten & Komplexitätstreiber

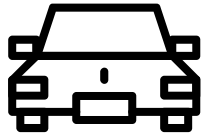
-  **14 Milliarden Euro** Investitionen, verteilt auf zwei ÜNB¹
-  Ca. 700 km Strecke mit **2.400 km Kabeln** (2 Systeme)
-  Ca. **40.000 Verträge** für Wegerechte
-  **4 GW Übertragungskapazität** verteilt auf zwei Systeme
-  **3.500 VZP**, die das Projekt von der Planung bis zur Fertigstellung unterstützen
-  **15 Planfeststellungsabschnitte**, aufgeteilt auf die beiden ÜNB

-  **18 Bauabschnitte** mit einer durchschnittlichen Länge von ca. 39 km
-  Mehr als **450 Baustellen**
-  Ca. **1.300 Muffen**, die die Kabelsegmente verbinden
-  **Sieben Lagerhäuser** für Kabel etc. entlang der Strecke
-  **Bis zu 18 Tiefbaupartner**, die den Bau durchführen
-  **6 Jahre** geplanter **Bauzeitraum** ab 2023 mit Inbetriebnahme 2028

¹ ÜNB = Übertragungsnetzbetreiber

Idee vs. Realität: Warum das Projekt SuedLink Digital gegründet wurde, um mit IT und Digitalisierung zu helfen

„Wir heben einen Graben aus, legen zwei Kabel rein – dafür brauchen wir keine IT!“



Ambition

Von Beginn an klare **strategische Leitlinie:**

- **IT & Digitalisierung** integraler Bestandteil
- Konsequenter **Digital-First-Ansatz**
- Fokus auf **Effizienz, Transparenz, datenbasierte Entscheidungen**
- Anwendung moderner **Best Practices**



Realität

- Bestehende **IT-Unterstützung durch DL nicht ausreichend**
- Frühe Erkenntnis von **Defiziten im Projekt**
- **Strategische Entscheidung** zum Neustart
- **Grundlegendes Neuaufsetzen der IT-Landschaft**
- Aufbau der Basis für **SuedLink Digital**



Neuer Ansatz

- **2019: Entwicklung eines dedizierten Fachbereichs** „SuedLink Digital“
- **Ganzheitliche Neuausrichtung** der IT-Architektur
- **Robuste, zukunftssichere Best-of-Breed-IT-Landschaft**
- Auslegung auf die **hohe Komplexität** und den **strategischen Umfang** des Projekts

Ziele: Einsparpotenzial / Kosteneffizienz & Qualitätssteigerung



LINK digital, ein Joint Venture der Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB) TransnetBW, TenneT & 50Hertz digitalisiert Netzausbauprojekte



LINK digital GmbH

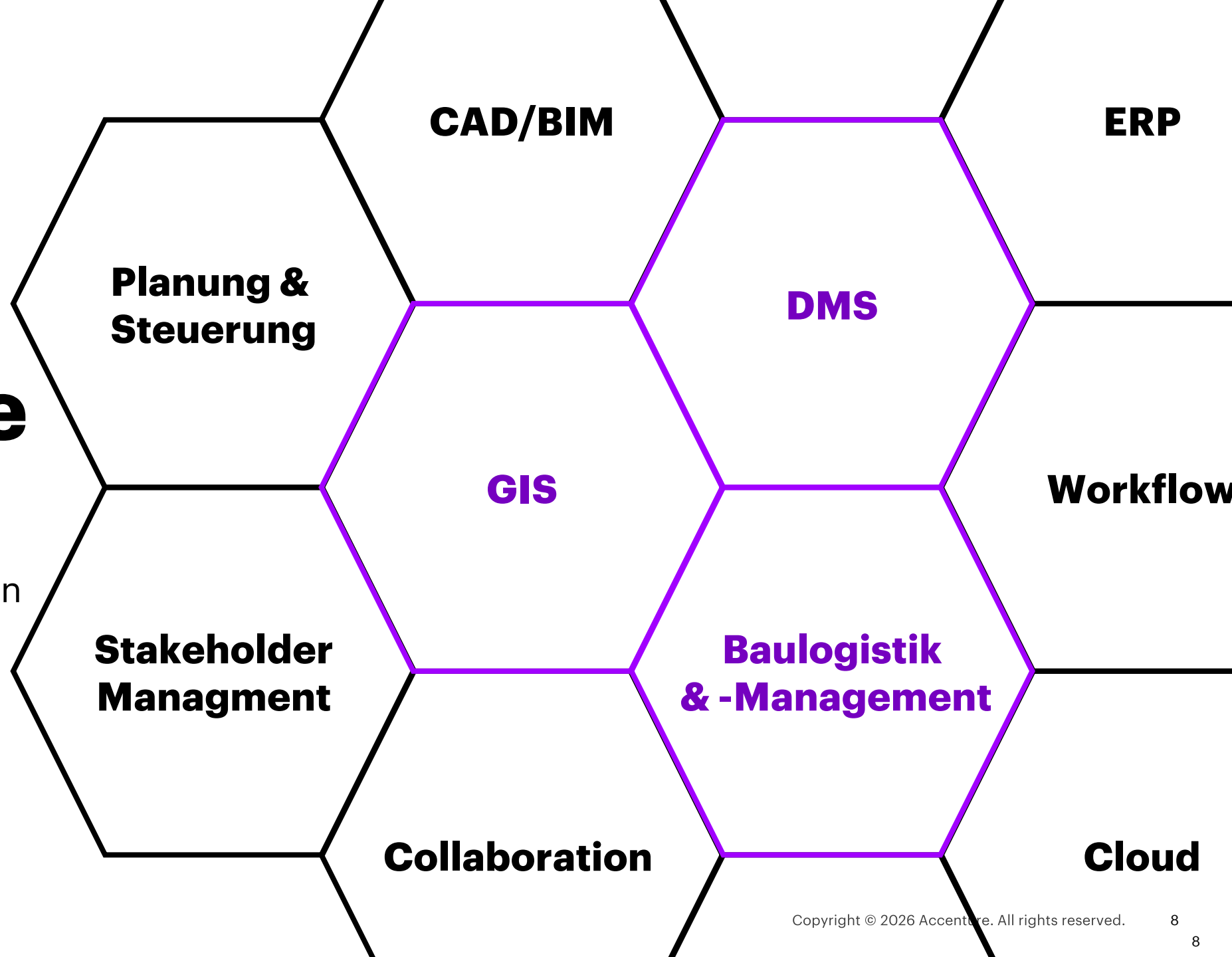
Sitz in Würzburg & Berlin

In **Entwicklung seit 2019** im SuedLink, LINK digital **Ausgründung 2024**.
Die Anzahl der **Applikationen** liegt im mittleren **zweistelligen** Bereich.
Die **Gesamtzahl der Nutzer** liegt im mittleren **viertstelligen** Bereich.
Neben den großen **DC-Ausbauprojekten (7)** auch **Tool-Anwendung in AC und Offshore**.

Die Anzahl der **VZPs** liegt im unteren **dreistelligen** Bereich.
Das jährliche **Budget** befindet sich im oberen **achtstelligen** Bereich.
Accenture ist seit Tag 1 der größte Digital- & IT Partner.

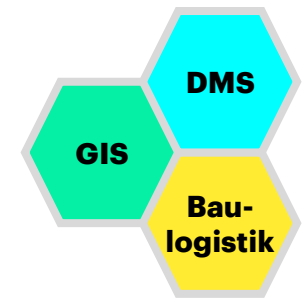
Digitale Bausteine

für die Abwicklung der Netzausbauvorhaben werden ganzheitlich von LINK digital entwickelt und bereitgestellt.



Digitale Fähigkeiten und Applikationen entlang der Wertschöpfungskette von Netzausbauprojekten ÜNB

Beispielhafte Applikationen (Accenture PoV)



Deep Dives

Schwerpunkt von Netzausbauprojekten					Katalysatoren		
Genehmigung, Planung & Bau					IT		
Umwelt & Genehmigung	Planung & Entwicklung	Projekteinkauf & Vertrags-Mgmt.	Bau & Inbetriebnahme	Programm- & Projekt-Mgmt.	IT-Infrastruktur	Anwendungs-entwicklung	IT-Service
Geovisualisierung (z.B. VertiGIS)	CAD (z.B. ProVI)	Auftrag, Vergabe, Abrechnung (z.B. AVA Nova)	Baufreiheit (z.B. ArcGIS + D365)	Terminplanung (z.B. Oracle Primavera)	Identity & Access Mgmt. (z.B. Saviynt)	Anforderungs-Mgmt. (z.B. Jira, Confluence)	User Help Desk (z.B. Jira, Servicenow)
CRM & Stakeho. Mgmt. (z.B. MS Dynamics)	BIM – Kollaboration (z.B. Dalux FieldPro & BoxPro)	Einkauf (z.B. SAP Ariba)	Logistik- & Material-Mgmt. (Baufortschrittstracking)	Qualitätsmanagement (Baufortschrittstracking)	Digitale Kollaboration (z.B. M365, MS Team, Sharepoint)	Prozessmanagement (z.B. SAP Signavio)	User Management (z.B. MS Dynamics)
Geodatenhaltung (z.B. ESRI ArcGIS)	Geodatenintegration (z.B. FME)	Vertrags- & Claim-Mgmt. (z.B. thinkproject)	Baustellen-Mgmt. (Baufortschrittstracking)	Dokumenten-Mgmt. (z.B. thinkproject)	IT Security (z.B. F5, Splunk)	Agile & Release-Mgmt. (z.B. Jira)	Hardware Mgmt. (z.B. Jira)
Dienstbarkeiten / Wegerecht (z.B. Geomagic LaRA)	Anlagenkennzeichnung (z.B. Dalux)	Budget- & Leistungs-Mgmt. (z.B. Hexagon Ecosys)	Kabel- & Bau-Dokum. (Baufortschrittstracking)	Risikomanagement (z.B. Activ Risk Mgr.)	Cloud Services (z.B. Azure)	Prozess-Mgmt. (z.B. SAP Signavio)	Onsite Support (z.B. Personen)
BGU (z.B. GeODin)	Planlaufmanagement (z.B. thinkproject)	Scope Management (z.B. Jira)	Umwelt- & Sicherheits-Mgmt. (z.B. InteleX)	Analyse & Reporting (z.B. MS PowerBI)	DevOps (z.B. Azure DevOps)	Training & Rollout (z.B. Digital Adoption Platfrom)	Raumorganisation (z.B. Deskbird)



ArcGIS ist unsere „Single Source of Truth“ von der Planung bis zur Übergabe

Deep Dive 1

Externe Systeme/Daten

Anträge zur
Sicherung und
Dokumentation von
Wegerechten (LaRA)

CAD-Systeme für
Planungszwecke
und Routing

Anwendungen für Boden-
und Baugrund-
untersuchungen

Zusätzliche Software
mit geospatialelem
Hintergrund

Integration



ArcGIS Enterprise als
unsere **zentrale GIS-
Plattform** zur Verwaltung
und Bereitstellung von
Daten für alle relevanten
Projektabläufe

Zusammenarbeit im GIS



Mobile GIS

Field Software für Smartphones
oder Tablets zur Erfassung,
Visualisierung und Weitergabe
von Geodaten



WebGIS

Intuitive Browseranwendung
mit interaktiver Karte für den
einfachen Zugriff auf
projektspezifische Geodaten



ArcGIS Pro

Desktop-Anwendung zum
Erfassen, Bearbeiten, Bereitstellen
und Planen von Geodaten

GIS -Funktion:

Als **Single Source of Truth** für Geodaten wird GIS in allen Projektphasen von der Genehmigung bis zum Bau eingesetzt. Es ermöglicht die **Zusammenarbeit** und den **Datenaustausch** zwischen den verschiedenen Workstreams sowie Planungs- und Wegerechtsstellen. Die **standardisierten Datenmodelle** und die **Integration verschiedener Datensätze** ermöglichen eine umfassende Analyse und einen hohen Informationswert.

Zentrale GIS-Plattform:

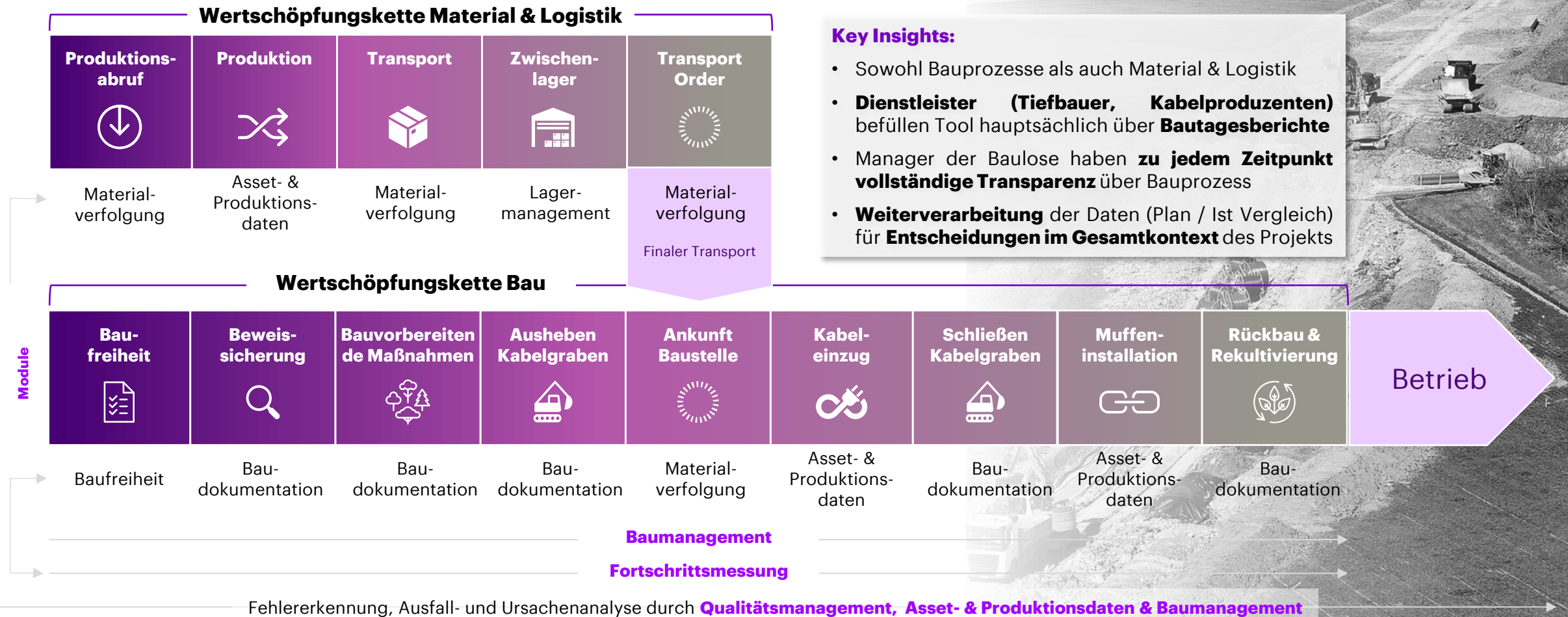
Die zentrale GIS-Plattform versorgt das Gesamtprojekt mit **räumlichen Informationen**, **beschleunigt das Projektmanagement** und ermöglicht den **digitalen und automatisierten Datenaustausch** zwischen den beteiligten Systemen.

Lessons-Learned und Empfehlungen:

Bildet die **beste Basis für eine gemeinsame Arbeitsgrundlage**. **Hohe Datenqualität** sollte durch **konsistente Datenmodelle**, **automatisierte QA-Prozesse** und klar geregelte **regelmäßige Datenlieferungen** der Dienstleister abgesichert werden.

Die gesamte Wertschöpfungskette von der Produktion bis zur Inbetriebnahme wird durch unser Baulogistik-Tool digitalisiert

Deep Dive 2



Zentrale, revisionssichere Dokumentenverwaltung über alle Projektphasen mit thinkproject Produkten

Deep Dive 3

Daten / Bereiche

Dokumentenmanagement:
Speichern und Verteilen von Dokumenten auf Basis komplexer Zugriffsberechtigungen

Aufgabenverwaltung:
Kontrolle und Abarbeitung von Aufgaben, inkl. Fristen und Verantwortlichkeiten

Planmanagement: Ablage und workflowbasierte Verteilung, Plancodierung, Versionskontrolle

Mängelmanagement:
Erstellen und Überwachen aller Mängel, Fortschrittskontrolle und Fotodokumentation

Integration



Thinkproject Produkte als **zentraler Ort** zur **Ablage, Verwaltung und Prüfung sämtlicher Projektdokumente** über die gesamte Wertschöpfungskette (Genehmigung, Planung, Bau, Inbetriebnahme)

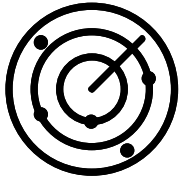
Zusammenarbeit mit tp



- Formale und fachliche Prüfungen von Dokumenten und Dateien sowie finale Archivierung inkl. As-built-Dokumentation
- Konfigurierbare Workflows, detailliertes Rollen- und Rechtssystem, Benachrichtigungsfunktionalität
- Revisionsicher, ISO 27001-zertifiziert und DSGVO-konform

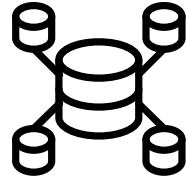


Digitales Backbone als Schlüssel zur Kostenoptimierung



Transparenz schafft Steuerbarkeit & reduziert Risiken

- 360° **Projekttransparenz über alle Phasen** hinweg
- Frühzeitige, fundierte **Einbindung aller Stakeholder** entlang der Trasse
- Verbesserte **Nachvollziehbarkeit** von Änderungen entlang der Trasse schafft eine **stabilere Projektabwicklung**
- Basis für **schnellere, datenbasierte Entscheidungsfindung**



Digitale Integration entlang der gesamten Wertschöpfung

- Ende-zu-Ende-Digitalisierung des Planungs- und Baulebenszyklus
- Integrierter Digital Twin als **zentrales Steuerungsmodell**
- **Ablösung fragmentierter, analoger Prozesse** (Single Source of Truth)
- **Entscheidungsunterstützung durch Geodaten** (Terrain, Schutzgebiete, Querungen) und **Bau-/Plan Soll-/Ist-Vergleiche**



Direkter Effekt auf Kosten & Projekterfolg

- **Reduktion von Planungsfehlern, Nacharbeiten** und Nachträgen
- Deutlich **geringere Einwände und rechtliche Risiken**
- **Beschleunigte** und belastbare **Entscheidungen**
- **Direkter Hebel für Effizienzsteigerung** durch Automatisierung und digitale Prozesse:
 - **~2,5 % Kosteneinsparung bei ~0,1 % Investment (~25x RoI)**



**Und jetzt freuen wir uns
auf Ihre Beteiligung am
Mentimeter**