



Innovation Keynote



Lutz Bettels

Area Vice President Central,
Thinkproject



Ralf Hundhammer

Chief Technology Officer,
Thinkproject

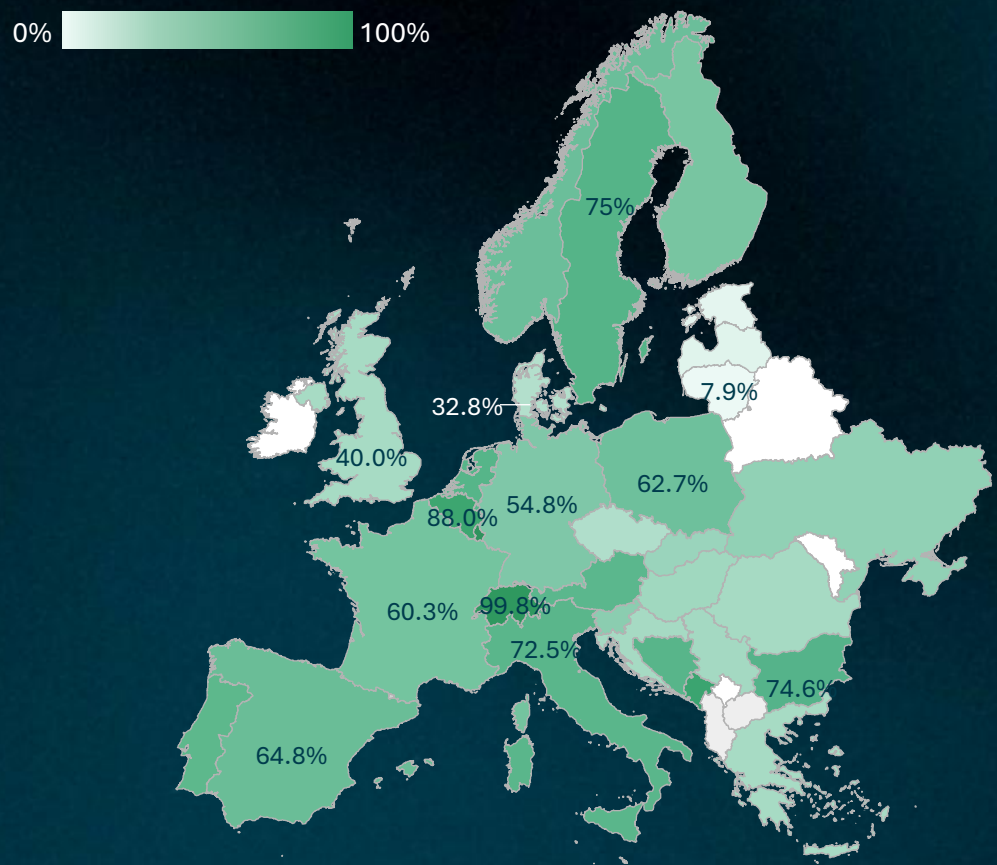


Max Fritze

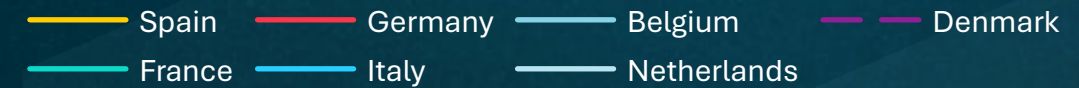
Director Product Management,
Thinkproject

Stand der Elektrifizierung in Europa

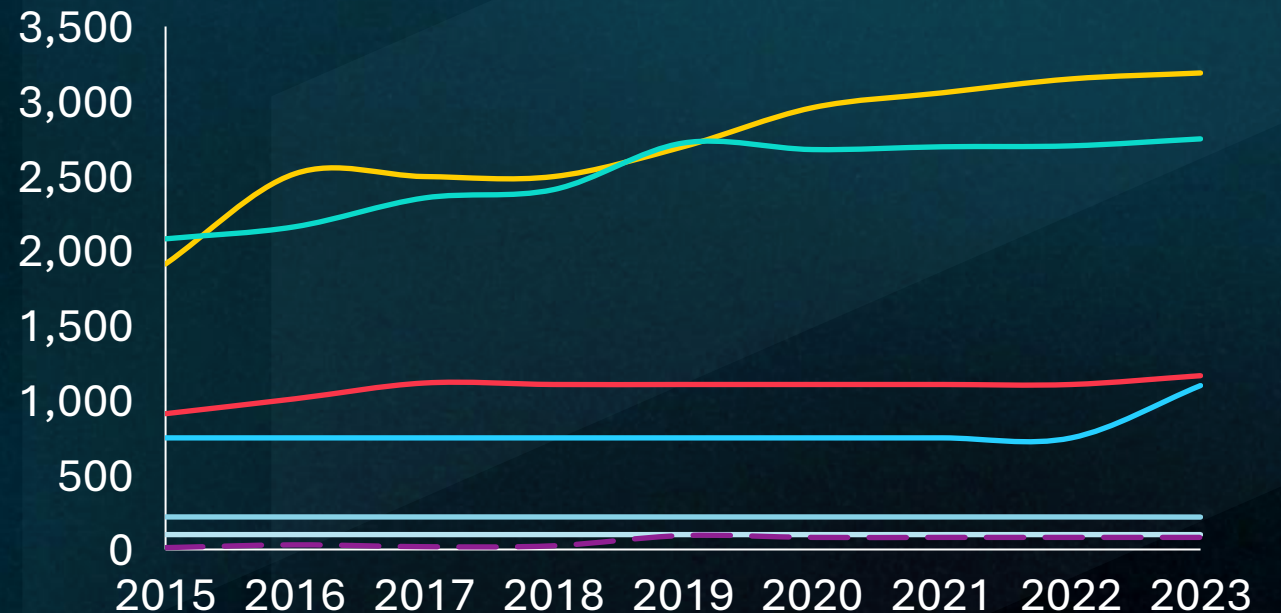
Elektrifizierung des Schienennetzes, 2023



Elektrifizierungsgrad des Hochgeschwindigkeitsnetzes, 2023



High speed tracks (km)

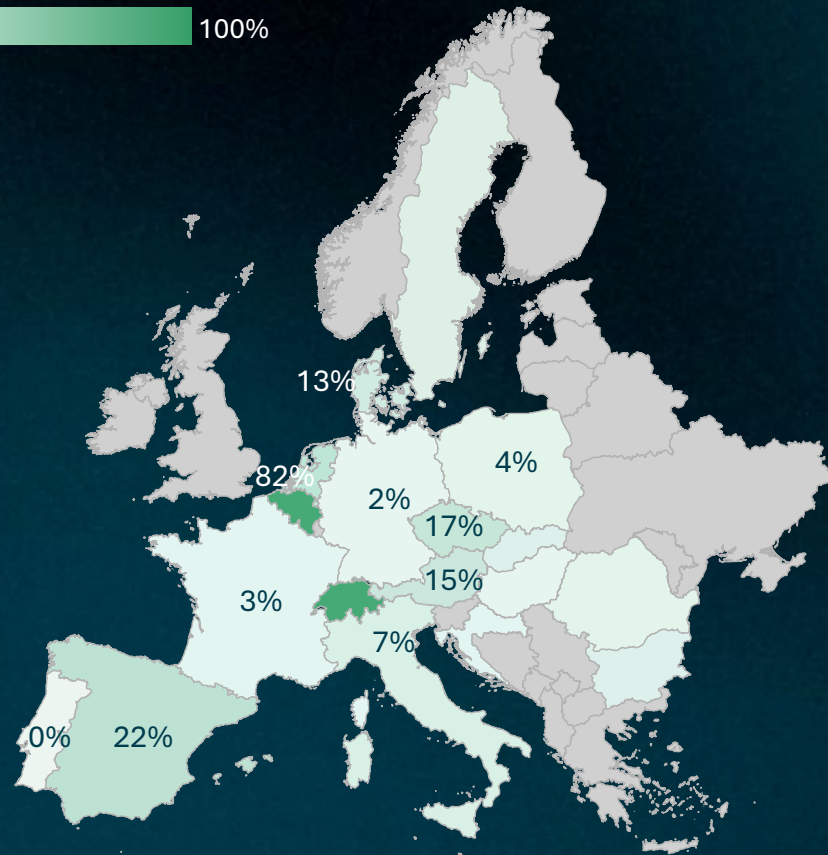


Ein Europäisches Schienennetz

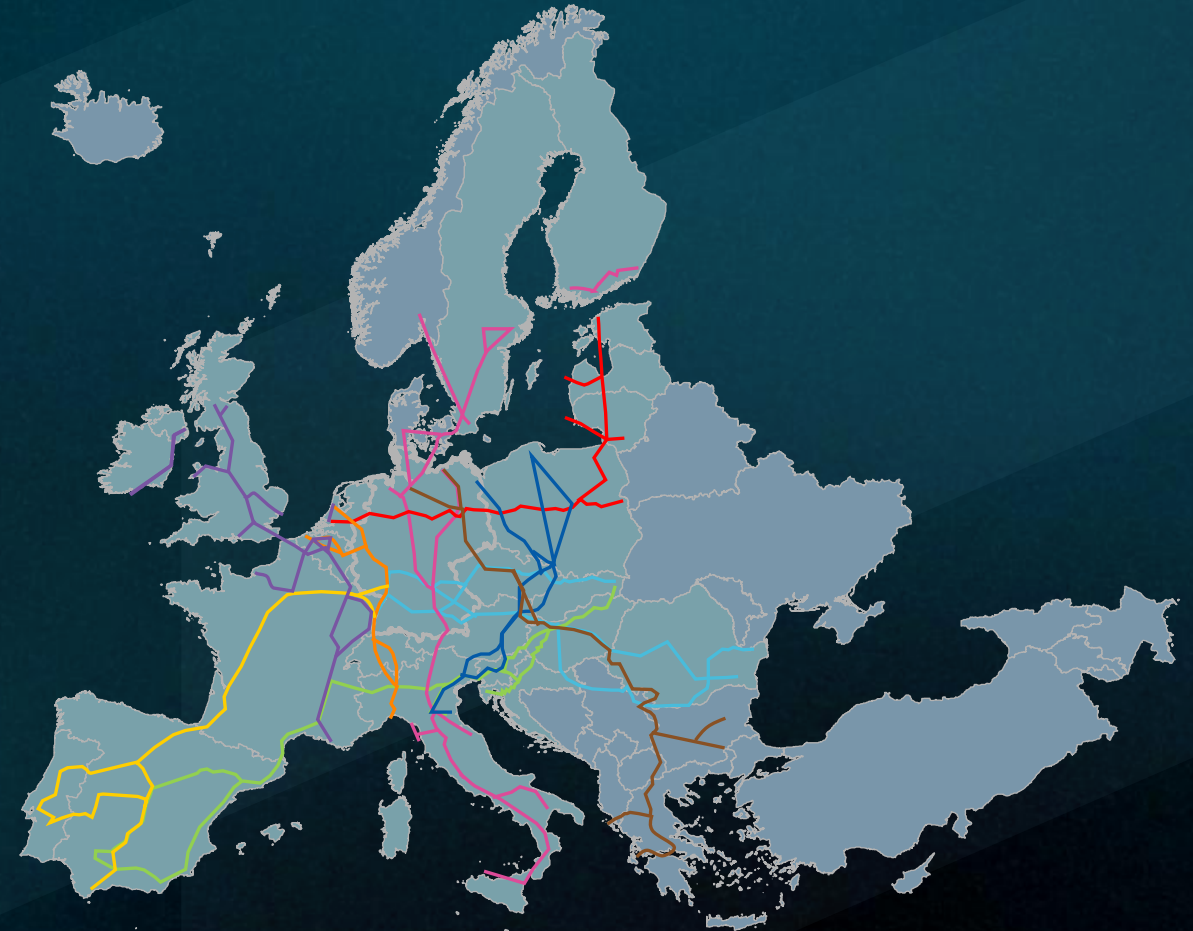
Europaweiter Ausbau des Schienennetzes

Mit ETCS ausgestattetes Schienennetz, 2023

0%  100%



Geplante TEN-T-Verbindungen in Europa



Sechs zentrale Herausforderungen prägen die Agenda von Führungskräften (CXOs) im Bereich Schieneninfrastruktur



Umgang mit alternder Infrastruktur & Instandhaltungsrückständen

Jahrzehntelange Sparmaßnahmen haben viele Schienennetze mit einer veralteten Infrastruktur zurückgelassen, die umfangreiche Modernisierungen und Instandsetzung erfordert.

Wartungsarbeiten werden häufig vernachlässigt, was zu höheren Betriebskosten und erhöhten Sicherheitsrisiken führt.



Verbesserung der termingerechten Projektabwicklung & Effizienz

Projekte sind komplex, haben lange Laufzeiten und umfassen zahlreiche Stakeholder.

Verzögerungen und Kostenüberschreitungen sind aufgrund mangelnder Koordination, begrenzter Auftragnehmerkapazitäten und ineffizienter Budgetnutzung häufig.

Source: Expert interviews



Sicherstellung der Einhaltung von Sicherheits- & Regulierungsstandards

Bahnbetreiber sehen sich mit einem hohen Maß an regulatorischen und administrativen Anforderungen im Bereich Berichterstattung und Dokumentation konfrontiert.

Darüber hinaus sind politische und opportunistische Entscheidungen eher die Regel als die Ausnahme.



Bewältigung von Personal- & Kapazitätsengpässen in der Branche

Die Bahnindustrie steht vor einem Mangel an qualifizierten Fachkräften, einer alternden Belegschaft und einer langsamen Einführung digitaler Technologien.

Viele Organisationen verfügen über keine klare Strategie zur Entwicklung interner Talente und zur Implementierung skalierbarer digitaler Lösungen.



Überwindung fragmentierter Datenlandschaften & Altsysteme

Bahnbetreiber nutzen fragmentierte Systeme und Strukturen zur Erfassung und Analyse von Daten.

Der Grad der Datenstrukturierung variiert je nach Anwendungsfall und bestehender Umgebung.

Datenerfassung, -speicherung und -analyse müssen europäischen Standards entsprechen.



Beschleunigung der digitalen Transformation im Bahnsektor

Der Bahnsektor hinkt anderen Branchen bei der Einführung digitaler Technologien hinterher. Viele Betreiber haben Schwierigkeiten, skalierbare Strategien für die digitale Transformation umzusetzen.

Termingerechte Projektabwicklung und Effizienz

Bahnprojekte weisen die höchsten CAPEX-Überschreitungen und Verzögerungen auf

Infrastrukturbauprojekte nach Typ in 2024

CAPEX-Überschreitung

% des ursprünglich geplanten Investitionsbudgets (CAPEX)



Verzögerung gegenüber dem ursprünglichen Zeitplan

% gegenüber dem ursprünglichen Projektzeitplan



Zentrale Erkenntnisse

- Bahnprojekte sind hochkomplex, wobei alternde Infrastruktur und fragmentierte Prozesse im Vergleich zu anderen Bereichen zu höheren CAPEX-Überschreitungen und Verzögerungen führen.
- Digitale Lösungen optimieren Arbeitsabläufe, reduzieren Ineffizienzen und verbessern die termingerechte Abwicklung.
- Durch den Einsatz digitaler Werkzeuge können Bahnbetreiber Budgets besser steuern, Kostenüberschreitungen minimieren und die Projektergebnisse verbessern.

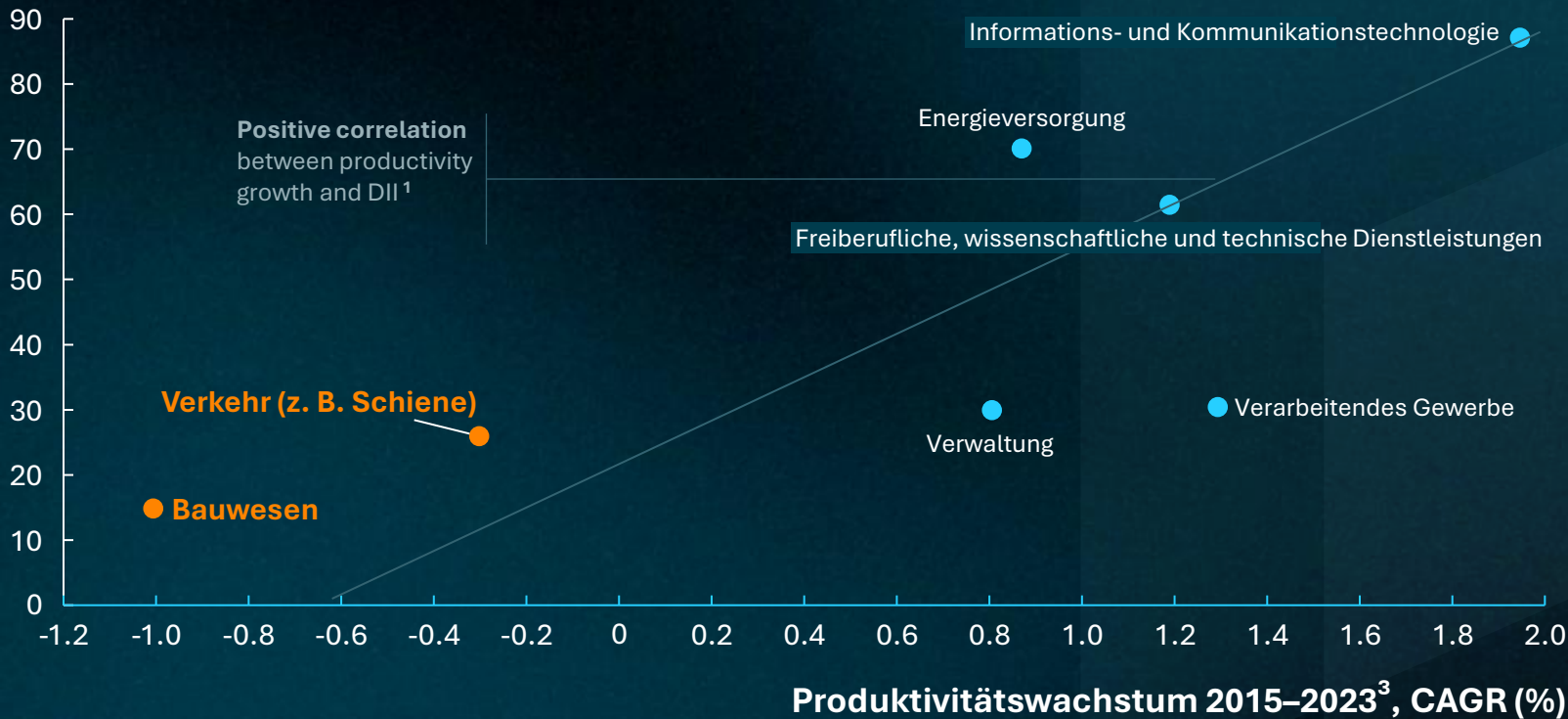
Bauwesen und Schienenverkehr gehören zu den am wenigsten digitalisierten Branchen und weisen das geringste Produktivitätswachstum auf

Vergleich Digitalisierungsintensität und Produktivitätswachstums nach Branchen

Zentrale Erkenntnisse

Digitalisierungsintensitätsindex (DII), 2024¹

Anteil der Unternehmen mit mindestens hohem Digitalisierungsgrad (%)



Die **Bauwirtschaft** ist eine **große, komplexe und stark fragmentierte Branche** mit niedrigen Markteintrittsbarrieren und einem hohen Anteil manueller Tätigkeiten.

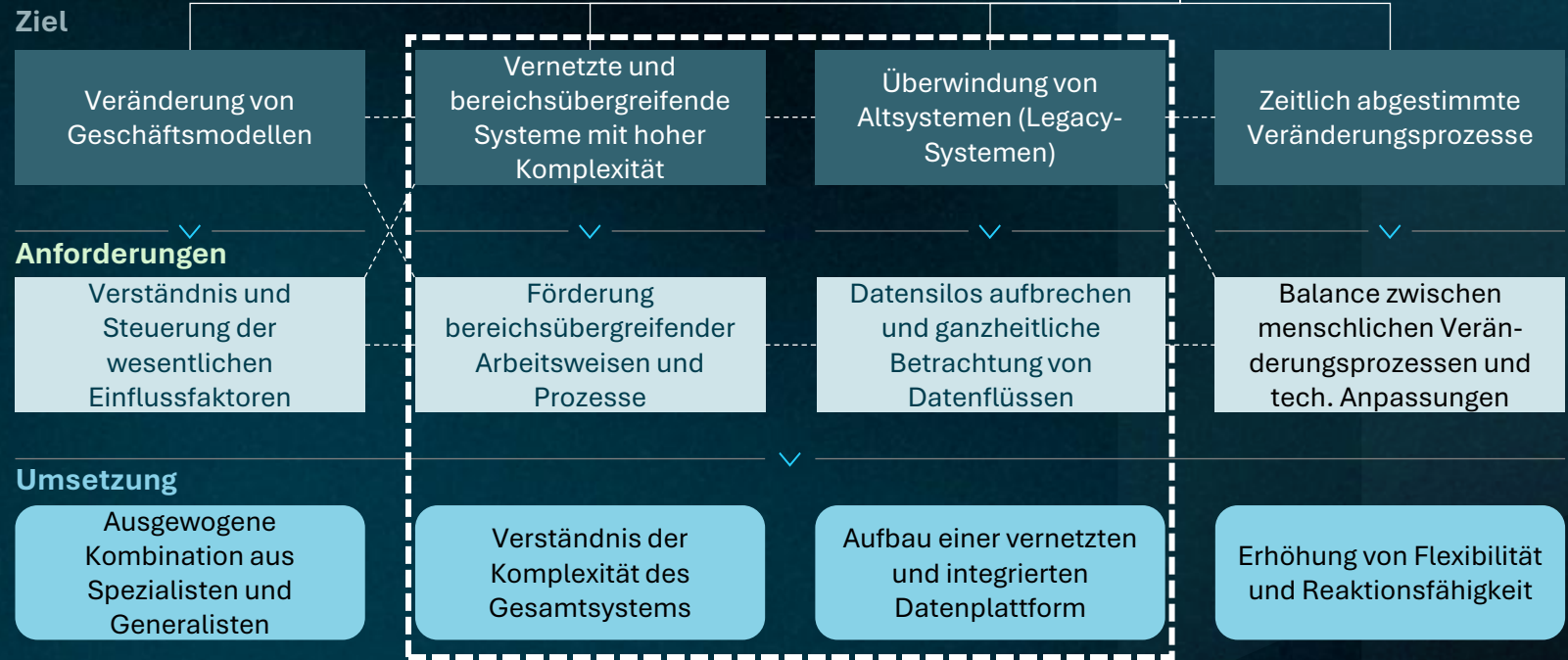
Gleichzeitig verfügt die Branche über **große Mengen an Daten, denen jedoch häufig Struktur fehlt**. Dadurch entstehen nur begrenzte Transparenz und Erkenntnisse.

Bahnbetreiber verfügen häufig noch nicht über ausreichend effiziente Prozesse und digital ausgereifte Organisationen – auch wenn bereits erhebliche Verbesserungsinitiativen laufen.

1. Digitization Intensity Index (DII) reflects the share of companies with high to very high digital capabilities (i.e., 100% represent high levels of digitization); DII is calculated using 12 survey-based variables assessing companies' level of digital intensity

Überwindung fragmentierter Datenlandschaften und Altsysteme rund 50 % der notwendigen Maßnahmen zur Anpassung an externe Einflussfaktoren

Zentrales Ziel von Führungskräften im Bahnsektor zur Anpassung an externe Einflussfaktoren, 2025



Überwindung fragmentierter Datenlandschaften und Altsysteme



Zentrale Erkenntnisse

- Die **Beseitigung fragmentierter Datenstrukturen und veralteter IT-Systeme** macht **rund 50 % der Anpassungsagenda** an Markt-, Technologie- und Regulierungsveränderungen aus.
- Der Wandel erfordert den Wechsel von **isolierten Einzellösungen zu integrierten Plattformen** und bereichsübergreifenden Systemen mit durchgängigen End-to-End-Datenflüssen.
- Dies muss durch **organisatorische Veränderungen** unterstützt werden, einschließlich funktionsübergreifender Zusammenarbeit sowie konsequentem Change Management.
- Unternehmen sollten sowohl Spezialisten als auch systemorientierte Generalisten fördern –, um langfristig flexibel und anpassungsfähig zu bleiben.

Von einzelnen Produkten zu einer **KI-gestützten Plattform** für den gesamten Lebenszyklus von Bauwerken



Vor 2024

Produkte nach Anwendungsbereich

tpCDE CONCLUDE CDE TP CONTROL

PLASS CDE DESITE BIM PLANCONNECT
managed services

EMAR contract management tpPLM KALIDOC

RAMM a thinkproject company TRASEC kairnial a thinkproject company



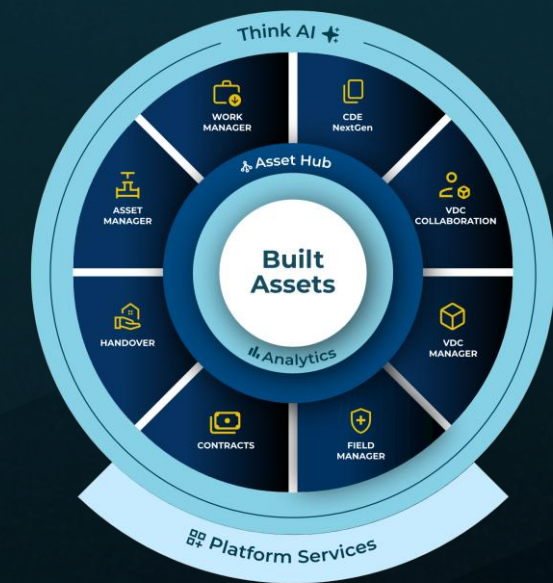
2024 – 2025

Plattform v1: Vernetzte Produkte, gemeinsame Plattformservices



Heute

Plattform 2026: KI-gestützt, integriert und auf einer gemeinsamen Daten- und Nutzerbasis aufgebaut



Thinkproject Platform

Wertversprechen & strategische Initiativen



01

Integrierte, führende und sofort einsatzbereite Produkte für Projektentwicklung, Asset-Datenmanagement und Zusammenarbeit



02

Datenkontinuität über den Built Asset Lifecycle hinweg unterstützen und den Übergang von Projekten in den Betrieb erleichtern



03

Isolierte Daten zentral verbinden – über ein ganzes Technologie-Ökosystem hinweg



04

Enterprise Insights und Analytics für ein besseres Verständnis und fundierte Entscheidungen



05

Security und Compliance als Standard ISO 27001, C5, G-Cloud, SecNumCloud



06

KI-fähig und bereit für Agentic AI: schneller Zugriff auf Daten durch einfaches Fragen und Automatisierung von Workflows mit klarer Governance

Plattformfunktionen

Fünf zentrale Funktionen für eine vernetzte Plattformnutzung

- 1 Single Secure Entry**
Ein Plattform-Login mit nahtlosem SSO über alle verbundenen Produkte hinweg
- 2 Transparenz über das gesamte Built Asset**
Assets, Projekte und Verträge unter einer Built Asset Struktur verbinden
- 3 Zentrale Administration**
Ein Benutzerkonto, zentral verwaltet über die gesamte Plattform
- 4 Benachrichtigungs- und Awareness Center**
Zentrale Benachrichtigungen mit dauerhaftem Kontext über Produkte hinweg
- 5 Next Generation Analytics**
Plattformweite Analysen und KPIs zentral mit Kontext verfügbar machen

Navigation im Built Asset Lifecycle

Nahtlose Navigation durch Built Asset-, Projekt- und Vertragsdaten

The screenshot shows the 'thinkproject' dashboard for 'Built Assets'. The main content area displays six asset cards, each representing a different project. Each card includes the asset name, a phase indicator (e.g., Planning, Design, Construction, Handover), and counts for projects and contracts, with 'View' links for each. The top navigation bar includes 'thinkproject', 'Overview', 'Analytics', 'Admin Panel', and user profile 'RM'.

Asset Name	Phase	Projects	Contracts
Wellsend PV Plant 2	Planning	3	5
Hardedge Windfarm	Design	3	5
Rivermoor BESS Facility	Construction	3	5
Eastport Grid Connection	Design	3	5
Greenline Transmission Upp...	Handover	3	5
Clayford Hydroelectric Plant	Planning	3	5

Ganzheitliche Ansicht

Der gesamte Built Asset-Bestand in einer gemeinsamen Ansicht.

Built Asset im Zentrum

Das Built Asset bildet die übergeordnete Struktur für alle Aktivitäten im Thinkproject-Ökosystem.

Vollständige Transparenz

Transparenz über alle Ebenen des Built Asset Lifecycle, zentral verfügbar und mit Kontext.

Die **NextGen** Plattform für Projektentwicklung und Betrieb von Built Assets

PLATFORM

AGENTIC AI



CDE
NextGen



VDC
COLLABORATION



VDC
MANAGER



FIELD
MANAGER



CONTRACTS



HANDOVER



ASSETS
MANAGER



WORK
MANAGER



ASSET HUB



ANALYTICS



PLATFORM SERVICES

Unterbrochene Informationskreisläufe



Heute schließen wir die Lücken zwischen allen Kreisläufen auf **einer gemeinsamen Plattform.**

Die **NextGen** Plattform für Projektentwicklung und Betrieb von Built Assets

PLATFORM

AGENTIC AI




CDE
NextGen


VDC
COLLABORATION


VDC
MANAGER


FIELD
MANAGER


CONTRACTS


HANDOVER


ASSETS
MANAGER


WORK
MANAGER

 ASSET HUB

 ANALYTICS

 PLATFORM SERVICES

CDE NextGen

Projektdate anfordern,
entgegennehmen, absichern,
prüfen, freigeben und
verknüpfen



ISO 19650 Compliance als Standard

Sofort einsatzbereit und ausgelegt
auf standardisierte Workflows
nach Branchenforderungen.



Konfigurierbare Projekträume

Projekträume mit passenden
Compliance-Regeln, Kontrollen
und Workflows einrichten.



Zusammenarbeit mit Kontrolle

Einreichungs-, Prüf- und
Freigabeprozesse über alle
Beteiligten hinweg automatisieren
und absichern.



Die Weiterentwicklung bestehender CDEs

CDE NextGen bündelt zentrale
Erkenntnisse aus 25 Jahren
Erfahrung im digitalen
Projektinformationsmanagement.



Integrierte Datenquelle

Versionskontrollierte Daten mit
anderen Produkten der
Thinkproject Plattform
austauschen und
weiterverwenden.

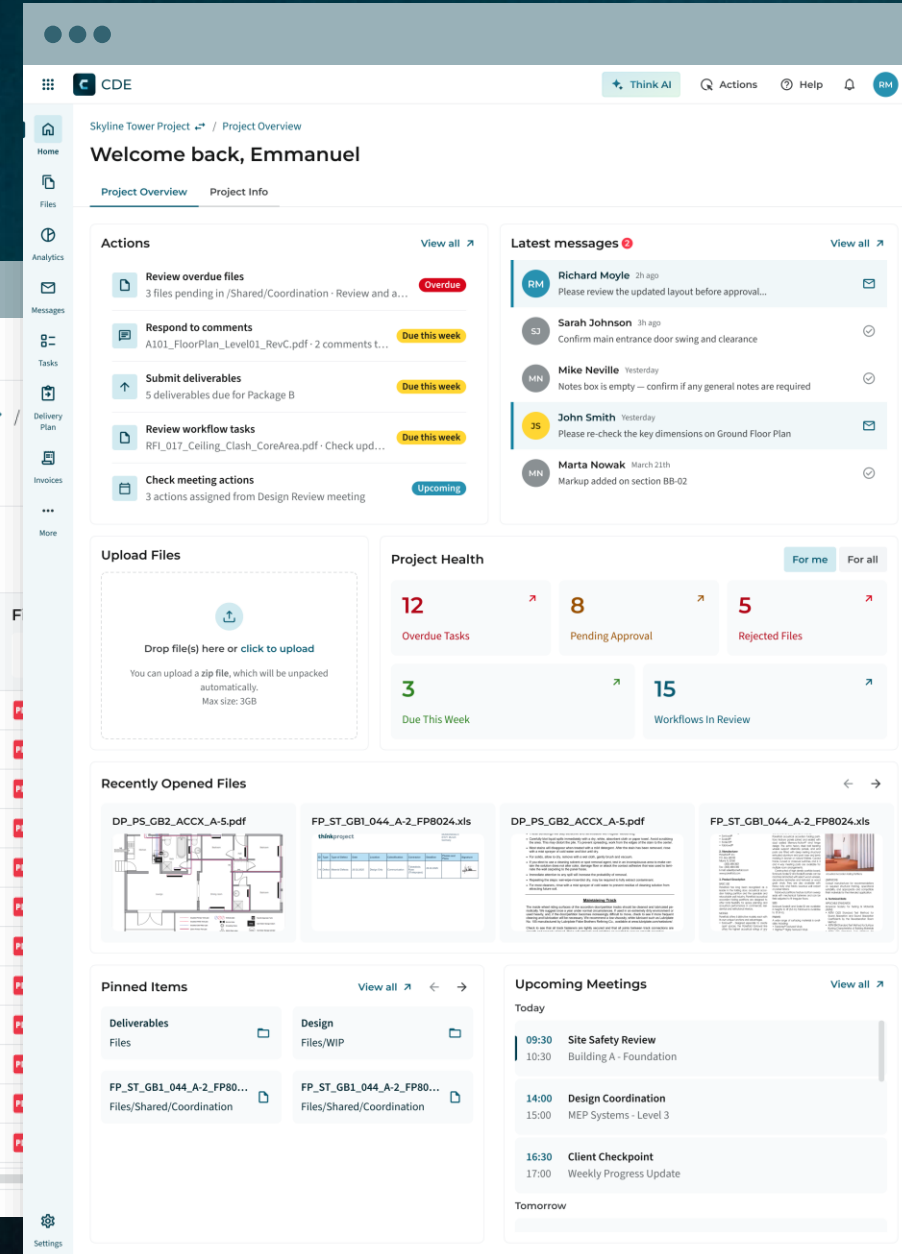
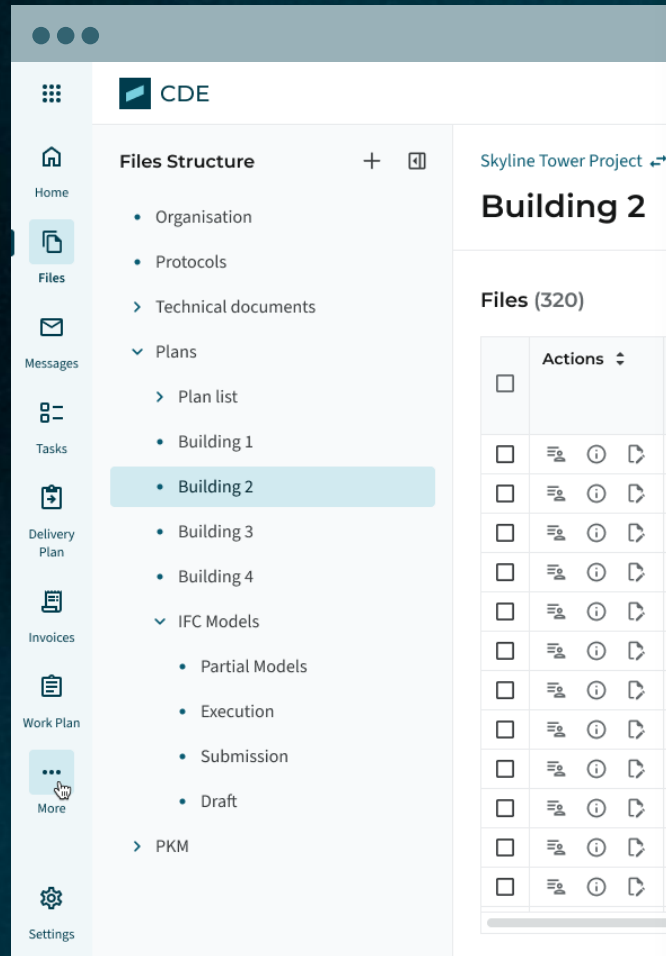


Bereit für Agentic AI

Nicht suchen, sondern fragen:
Thinkproject AI unterstützt bei
Informationssuche, Review-
Schritten und Workflows auf Basis
kontrollierter Projektdaten.

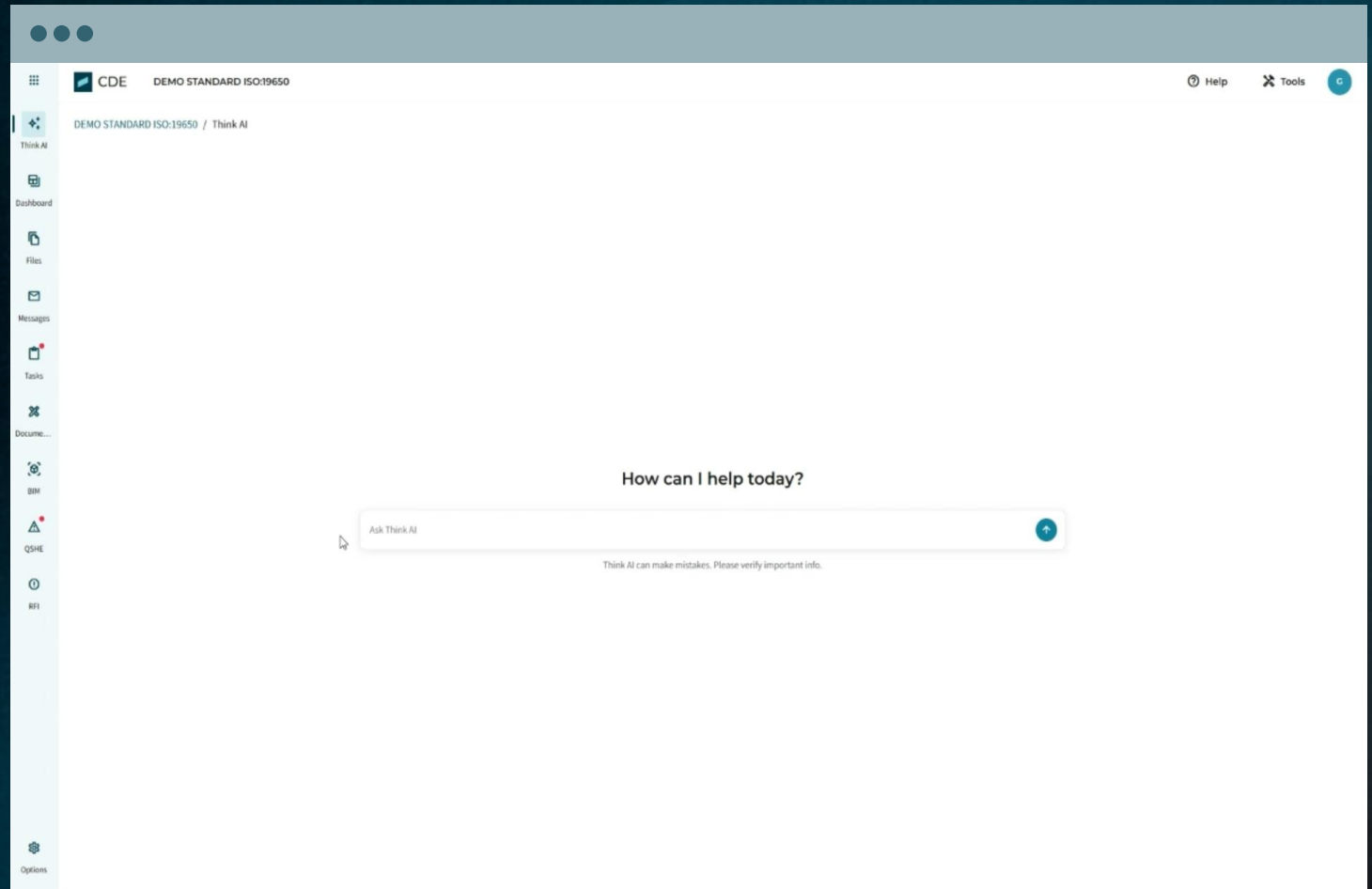
CDE NextGen

Modernisierte
Benutzeroberfläche und
User Experience für
zentrale Prozesse



Thinkproject AI

Informationsassistent
für Projektdaten



Thinkproject AI

Integrierte Assistenz für
Dokumentenprüfungen

Available Q3/2026

The screenshot displays the Thinkproject AI web interface. The top navigation bar includes a 'Think AI' button, 'Actions', 'Help', and a user profile icon. The left sidebar contains navigation options: Home, Files, Analytics, Messages, Tasks, Delivery Plan, Invoices, More, and Settings. The 'Files Structure' panel is expanded to show 'Drawings'. The main content area shows the 'Skyline Tower Project' with a 'Drawings' sub-view. A table lists 320 files with columns for Actions, Filename, Workflow Step, Workflow State, and Workflow ID. The table includes a search bar and filter options. The workflow states are color-coded: Open (blue), Needs Review (yellow), Rejected (red), and Approved (green).

Actions	Filename	Workflow Step	Workflow State	Workflow ID	Au
	Search	Search	Select	Search	S
	AP_PS_GB2_ACCX_A-2.pdf	Plan Review (GP)	Open	54231352	A
	BP_AN_GB1_A-1_VE.pdf	Plan Review (GP)	Open	21221233	C
	CP_PS_GB2_ACCX_A-4.pdf	Workflow End	Open	84125124	C
	DP_PS_GB2_ACCX_A-5.pdf	2 Optional Test Points	Open	21221233	A
	EP_PS_GB2_Freitext.pdf	Workflow End	Custom workflow	84129412	Cor
	FP_ST_GB1_044_A-2_FP80...	Workflow End	Needs Review	21221233	Ale
	GP_PS_GB2_PR_Test.pdf	3 Optional Test Points	Rejected	28312831	Ale
	HP_PS_GB2_ACCX_A-2.pptx	Workflow End	Approved	21221233	Cor
	IP_PS_GB2_ACCX_A-8.docx	Plan Review (GP)	Approved	95012841	Cor
	JP_AN_GB1_A-2_VE.png	Workflow End	Approved	63451222	Cor
	KP_AN_GB1_A-4_VE.ifc	Workflow End	Approved	21221233	Ale
	KP_AN_GB1_A-4_VE.rvt	Workflow End	Approved	56829859	Ale
		2 Optional Test Points	Approved	67291869	Ale

Stabilität heute. Kontrollierter Übergang morgen.

CDE NextGen wird schrittweise vorbereitet und eingeführt

CDE Infrastructure bleibt



Laufende Projekte bleiben in **CDE Infrastructure**, solange Projekt- oder Vertragslogik es erfordert



Bestehende Daten bleiben für Referenz, Nachvollziehbarkeit und Audits verfügbar



Die laufende Projektentwicklung bleibt geschützt

CDE NextGen ist bereit für DB



CDE NextGen schafft die Grundlage für neue, standardisierte Informationsprozesse



Der **Übergang** folgt Projekt-, Vertrags- und Betriebsmeilensteinen

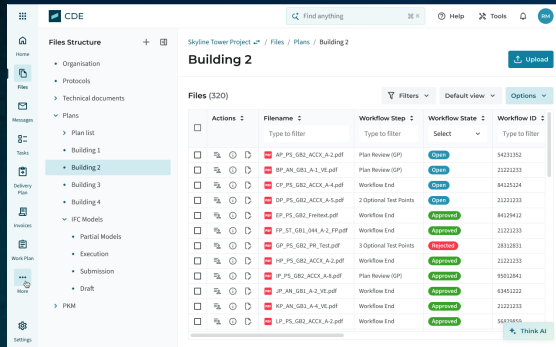


Der **Migrationspfad** wird **gemeinsam definiert**, pilotiert und in Wellen umgesetzt

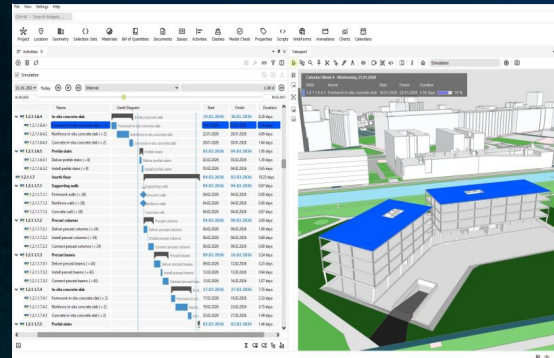
Informationsgrundlage und Zusammenarbeit



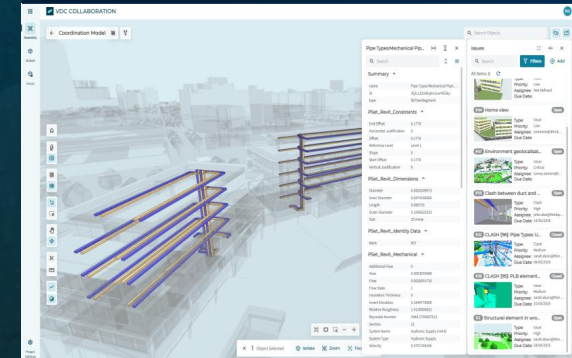
CDE NG Informationsgrundlage



VDC MANAGER Ausführungssystem



VDC COLLABORATION Interaktionssystem



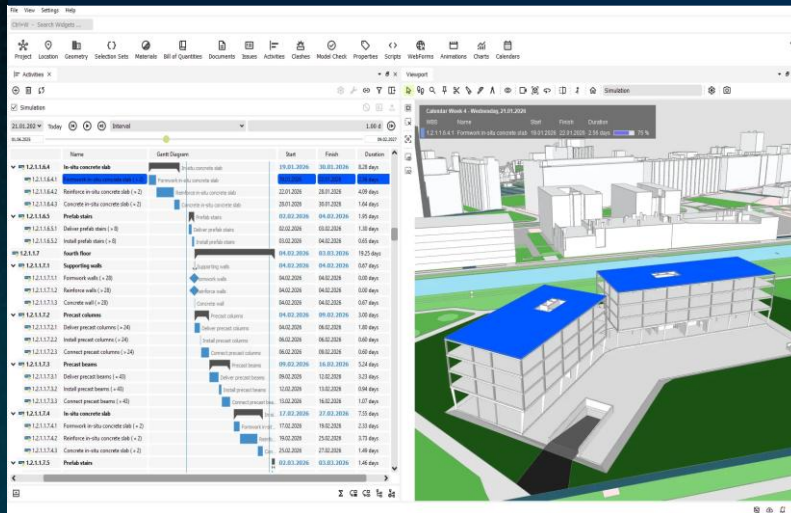
VDC-Lösung



VDC MANAGER

Ausführungs- und Validierungsebene

BIM Experten



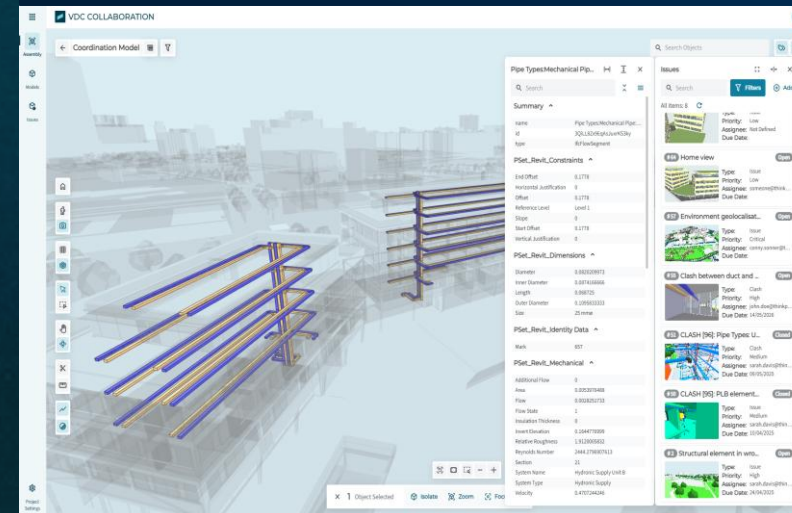
- ✓ BIM-Qualität und -Konsistenz verbessern
- ✓ Verknüpfung mit Skripting und Web-Formularen
- ✓ BIM-Governance und Modellvalidierung standardisieren
- ✓ Zeit und Kostensimulation mit 4D und 5D



VDC COLLABORATION

Kollaborations- und Koordinationsebene

Alle Beteiligten



- ✓ BIM-Zusammenarbeit für alle Beteiligten zugänglich machen
- ✓ Modelle mit dem Projektökosystem verknüpfen
- ✓ Koordination und Entscheidungsprozesse beschleunigen
- ✓ KI auf Basis vernetzter Projektdaten ermöglichen



VDC Manager in Aktion



Fehmarnbelt-Tunnel

Längster Absenktunnel der Welt mit einem Budget von 7,4 Mrd. €

 Femern



Availability Model A 10/A24

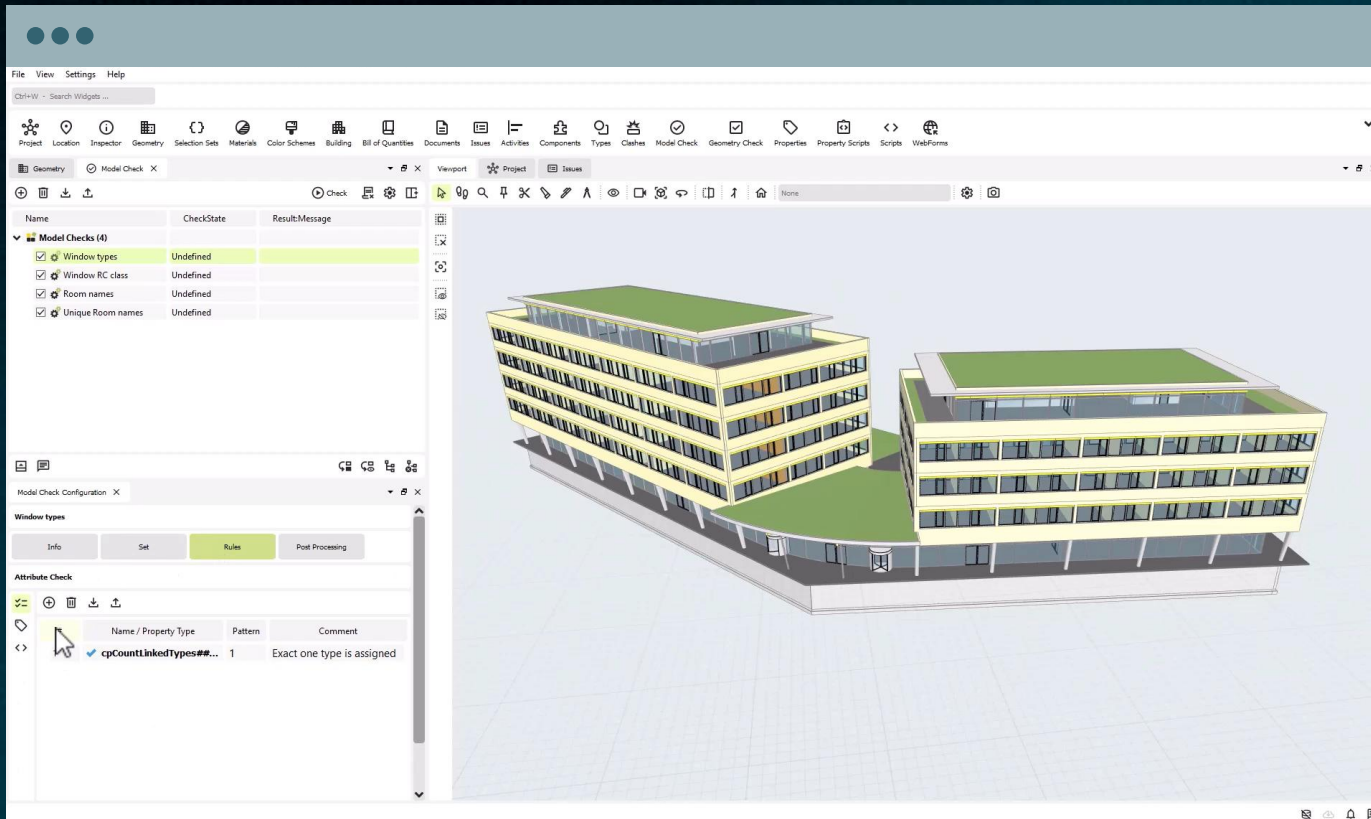
1,4 Mrd. € PPP-Ausbau einer der wichtigsten Verkehrsachsen Berlins

 WAYS & FREYTAG
INGENIEURBAU

VDC Manager

Qualitätssicherung

BIM Experten



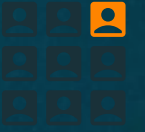
BIM-Qualität sicherstellen

Modelle vor der Koordinierung validieren und Risiken bei der Ausführung minimieren.

VDC Manager

4D - Planung

BIM Experten



The screenshot displays the VDC Manager software interface. On the left, a Gantt chart shows a construction schedule with columns for Name, Start, Finish, and Duration. The main area on the right shows a 3D architectural model of a building complex with a green roof and surrounding landscape. The interface includes a menu bar (File, View, Settings, Help) and a toolbar with various icons for navigation and editing.

#	Name	Start	Finish	Duration
1	Schedule / TP_office	02.06.2025	11.03.2027	463.98 days
1.1	Site preparation	02.06.2025	25.06.2025	17.39 days
1.1.1	Site	02.06.2025	25.06.2025	17.39 days
1.1.1.1	Excavation of constructor	02.06.2025	25.06.2025	17.39 days
1.2	Shell Construction	25.06.2025	17.04.2026	212.40 days
1.2.1	Site	25.06.2025	17.04.2026	212.40 days
1.2.1.1	Building	25.06.2025	17.04.2026	212.40 days
1.2.1.1.1	basement	25.06.2025	23.10.2025	86.25 days
1.2.1.1.1.1	Foundation	25.06.2025	21.07.2025	18.32 days
1.2.1.1.1.1.1	Formwork foundation (= 7)	08.07.2025	08.07.2025	9.57 days
1.2.1.1.1.1.1.1	Reinforce foundation (= 7)	08.07.2025	17.07.2025	6.38 days
1.2.1.1.1.1.1.1.1	Concrete foundation (= 7)	17.07.2025	21.07.2025	2.36 days
1.2.1.1.1.1.2	Ground slab	21.07.2025	13.08.2025	16.68 days
1.2.1.1.1.1.2.1	Formwork ground slab (= 1)	21.07.2025	28.07.2025	5.15 days
1.2.1.1.1.1.2.1.1	Reinforce ground slab (= 1)	08.08.2025	08.08.2025	8.24 days
1.2.1.1.1.1.2.1.1.1	Concrete ground slab (= 1)	08.08.2025	13.08.2025	3.29 days
1.2.1.1.1.1.2.2	Supporting walls	13.08.2025	28.08.2025	11.46 days
1.2.1.1.1.1.2.2.1	Formwork walls (= 49)	13.08.2025	19.08.2025	3.95 days
1.2.1.1.1.1.2.2.1.1	Reinforce walls (= 49)	19.08.2025	25.08.2025	4.52 days
1.2.1.1.1.1.2.2.1.1.1	Concrete wall (= 49)	25.08.2025	28.08.2025	2.99 days
1.2.1.1.1.1.2.2.2	In-situ ramp	28.08.2025	01.09.2025	1.23 days
1.2.1.1.1.1.2.2.2.1	Formwork ramp (= 1)	28.08.2025	29.08.2025	0.38 days
1.2.1.1.1.1.2.2.2.1.1	Reinforce ramp (= 1)	29.08.2025	29.08.2025	0.61 days
1.2.1.1.1.1.2.2.2.1.1.1	Concrete ramp (= 1)	29.08.2025	01.09.2025	0.24 days

BIM-Qualität sicherstellen

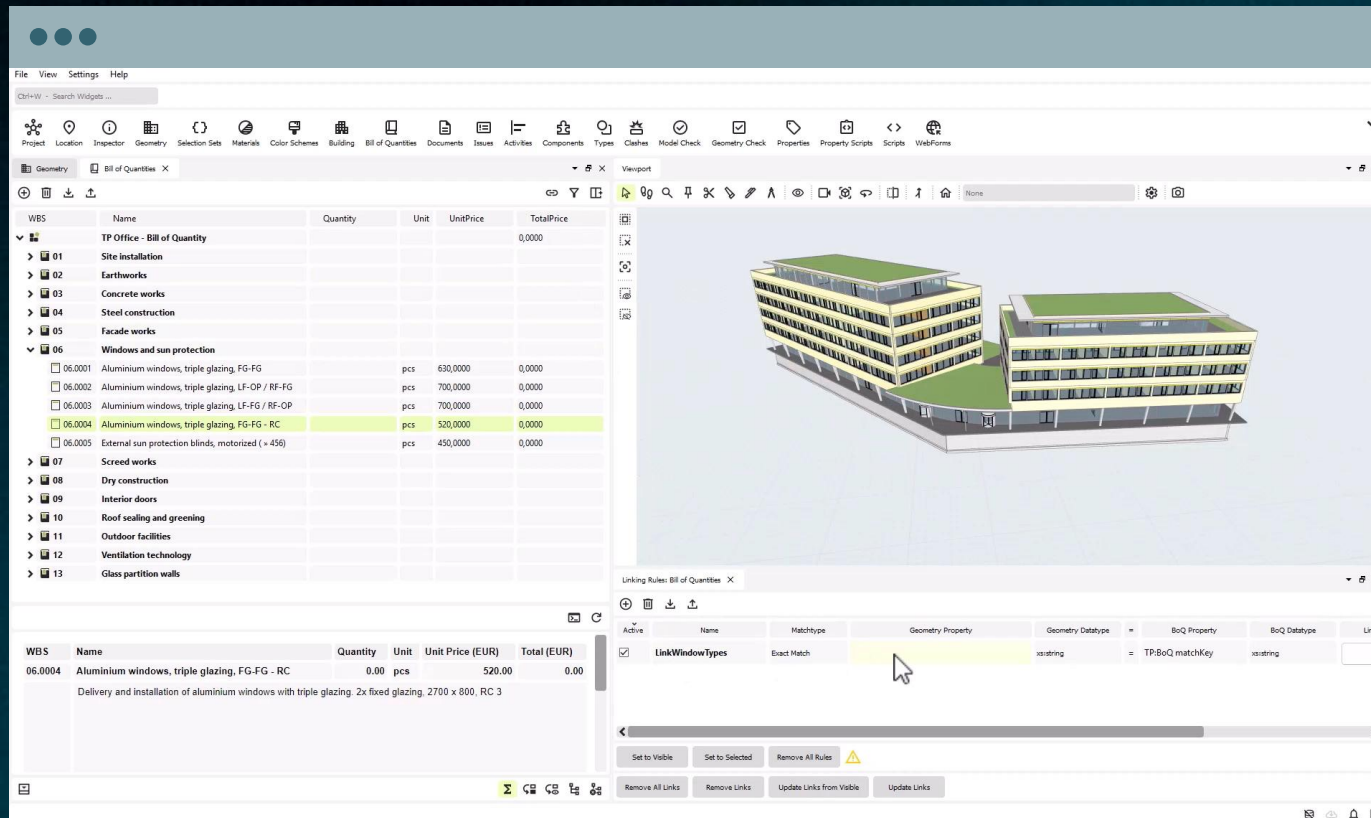
Modelle vor der Koordinierung validieren und Risiken bei der Ausführung minimieren.

Zuverlässige Projektplanung

Modelle, 4D-Zeitpläne und 5D-Mengenaufstellungen für eine bessere Projektplanung verknüpfen.

VDC Manager

5D - Modellbasierte Mengenermittlung und Kostenschätzung



The screenshot displays the VDC Manager software interface. On the left, a tree view shows the project structure under 'Bill of Quantities'. The main area features a 3D model of a multi-story building. Below the model, a 'Linking Rules' table is visible, detailing the relationship between geometry properties and BoQ properties.

WBS	Name	Quantity	Unit	UnitPrice	TotalPrice
	TP Office - Bill of Quantity				0,0000
> 01	Site installation				
> 02	Earthworks				
> 03	Concrete works				
> 04	Steel construction				
> 05	Facade works				
> 06	Windows and sun protection				
06.0001	Aluminium windows, triple glazing, FG-FG		pcs	630,0000	0,0000
06.0002	Aluminium windows, triple glazing, LF-OP / RF-FG		pcs	700,0000	0,0000
06.0003	Aluminium windows, triple glazing, LF-FG / RF-OP		pcs	700,0000	0,0000
06.0004	Aluminium windows, triple glazing, FG-FG - RC		pcs	520,0000	0,0000
06.0005	External sun protection blinds, motorized (+ 456)		pcs	450,0000	0,0000
> 07	Screed works				
> 08	Dry construction				
> 09	Interior doors				
> 10	Roof sealing and greening				
> 11	Outdoor facilities				
> 12	Ventilation technology				
> 13	Glass partition walls				

Active	Name	Matchtype	Geometry Property	Geometry Datatype	=	BoQ Property	BoQ Datatype	Link
<input checked="" type="checkbox"/>	LinkWindowTypes	Exact Match		xstring	=	TP:BoQ matchKey	xstring	

BIM-Qualität sicherstellen

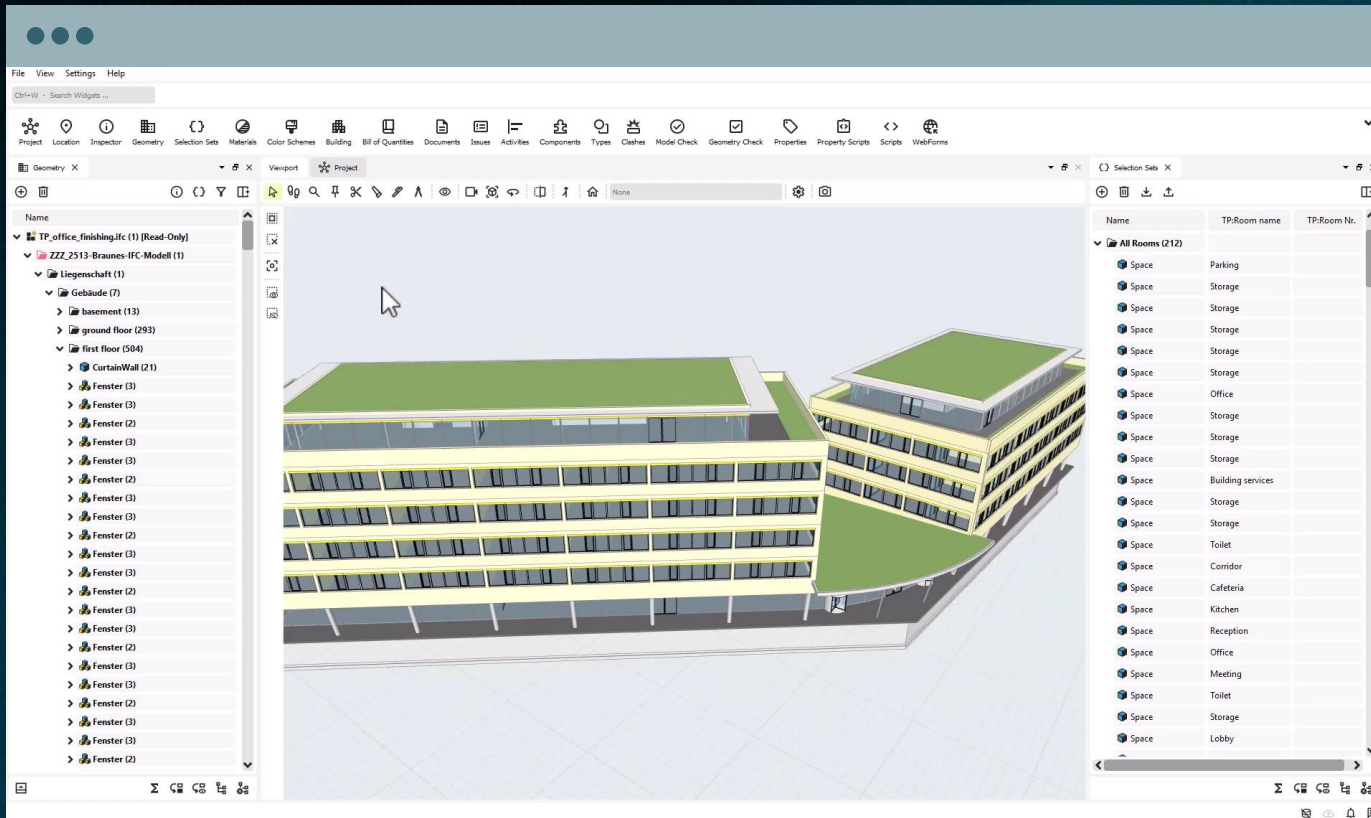
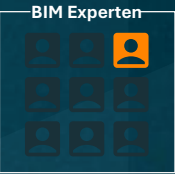
Modelle vor der Koordinierung validieren und Risiken bei der Ausführung minimieren.

Zuverlässige Projektplanung

Modelle, 4D-Zeitpläne und 5D-Mengenaufstellungen für eine bessere Projektplanung verknüpfen.

VDC Manager

Automatisierung



BIM-Qualität sicherstellen

Modelle vor der Koordinierung validieren und Risiken bei der Ausführung minimieren.

Zuverlässige Projektplanung

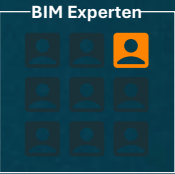
Modelle, 4D-Zeitpläne und 5D-Mengenaufstellungen für eine bessere Projektplanung verknüpfen.

BIM-Workflows automatisieren

BIM-Workflows für Expertenteams anpassen und automatisieren.

VDC Manager

Individuelle Workflows



The screenshot displays the VDC Manager software interface. On the left, a 'Data Visualization Sample' panel shows a bar chart with the following data series:

Category	Sum of appearances
(empty)	692.55
Building services	1184.68
Cafeteria	2641.52
Corridor	1017.2
Other	390.50

The central 3D view shows a multi-story building model. On the right, a 'Selection Sets' table lists 212 rooms:

Name	TP-Room name	TP-Room Nr.
All Rooms (212)		
Space	Parking	0-01
Space	Storage	0-02
Space	Storage	0-03
Space	Storage	0-04
Space	Storage	0-05
Space	Storage	0-06
Space	Office	0-07
Space	Storage	0-08
Space	Storage	0-09
Space	Storage	0-10
Space	Building services	0-11
Space	Storage	0-12
Space	Storage	0-13
Space	Toilet	1-01
Space	Corridor	1-02
Space	Cafeteria	1-03
Space	Kitchen	1-04
Space	Reception	1-05
Space	Office	1-06
Space	Meeting	1-07
Space	Toilet	1-08
Space	Storage	1-09
Space	Lobby	1-10

BIM-Qualität sicherstellen

Modelle vor der Koordinierung validieren und Risiken bei der Ausführung minimieren.

Zuverlässige Projektplanung

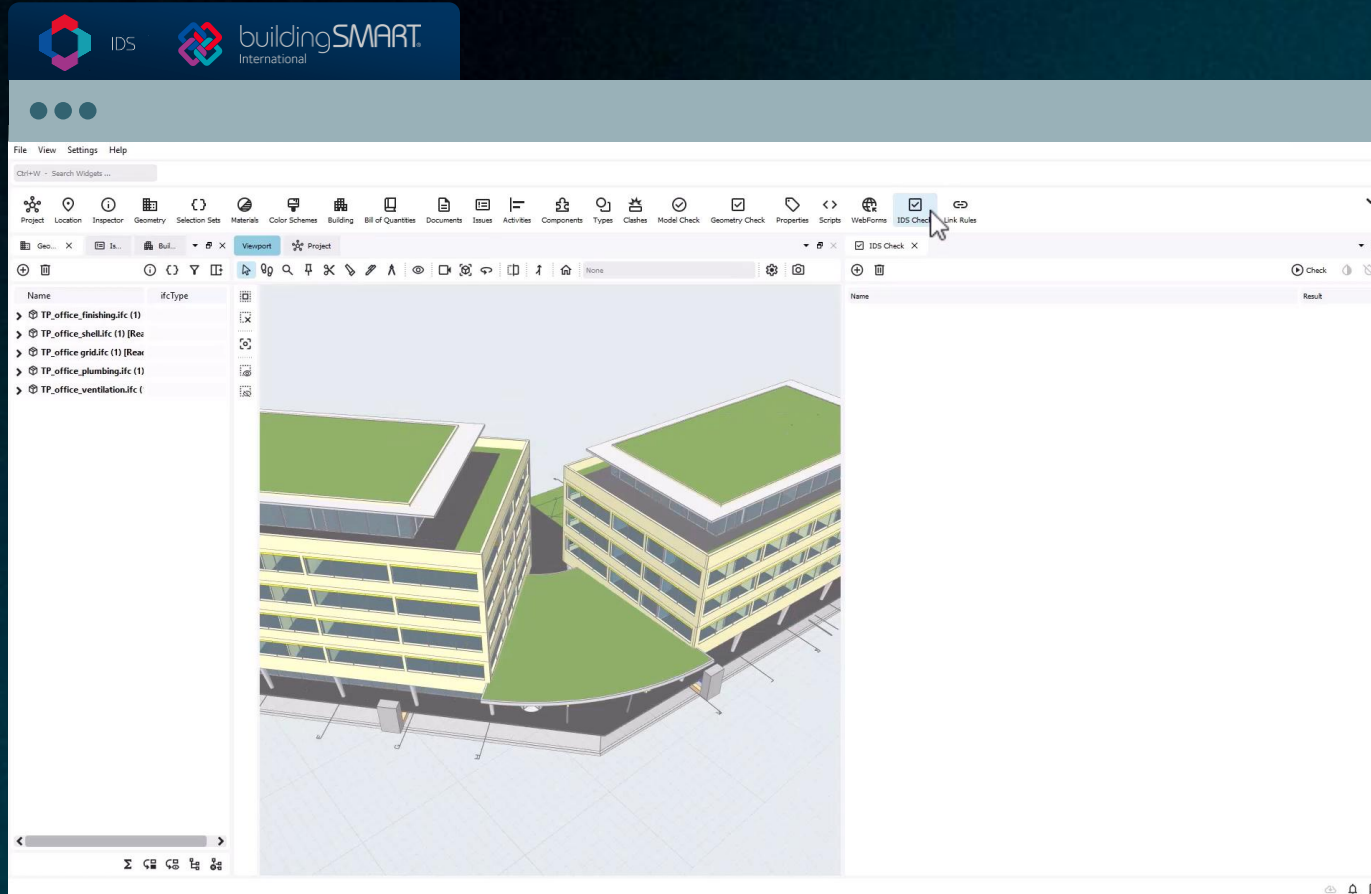
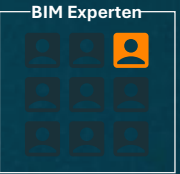
Modelle, 4D-Zeitpläne und 5D-Mengenaufstellungen für eine bessere Projektplanung verknüpfen.

BIM-Workflows automatisieren

BIM-Workflows für Expertenteams anpassen und automatisieren.

VDC Manager

IDS-Prüfung



Open BIM

BIM-Daten anhand von IDS-Anforderungen validieren.

Konsistente Qualitätskontrolle

Validierungsregeln konsistent auf alle Projektmodelle anwenden.

Vernetzte Ergebnisse

Ergebnisse direkt analysieren und zur weiteren Bearbeitung als BCF-Issues in VDC Collaboration teilen.

Virtual Design & Construction (VDC)

PLATFORM

AGENTIC AI



CDE
NextGen



VDC
COLLABORATION



VDC
MANAGER



FIELD MANAGER



CONTRACTS



HANDOVER



ASSETS MANAGER



WORK MANAGER



ASSET HUB



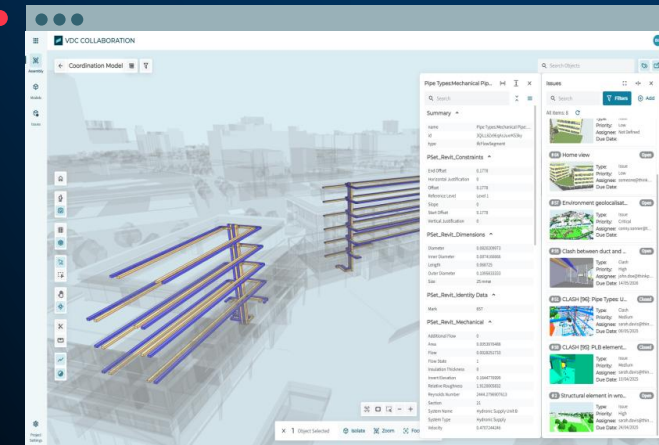
ANALYTICS



PLATFORM SERVICES

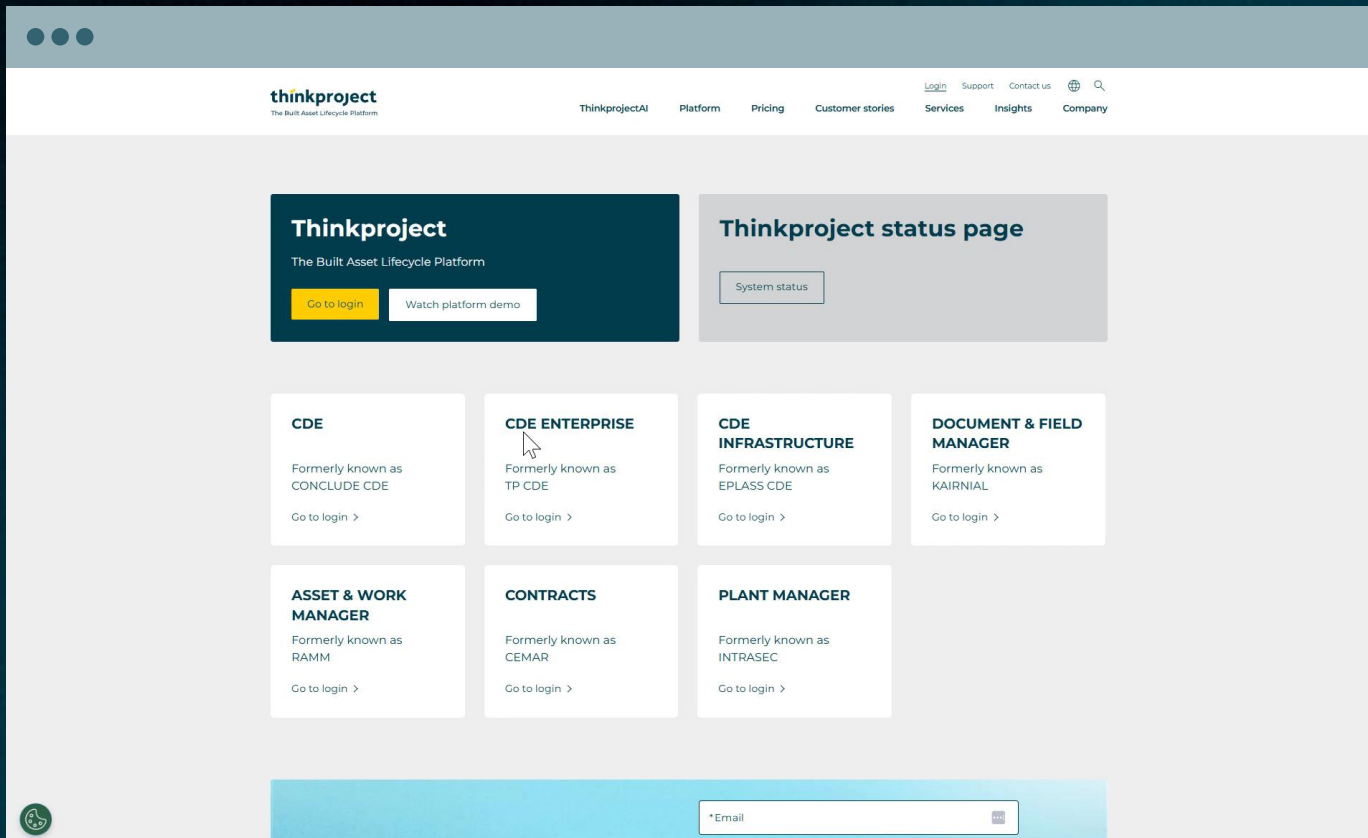
VDC Collaboration

Alle Beteiligten



Ein Modellstand. Ein Kontext. Eine gemeinsame Koordination.

VDC Collaboration

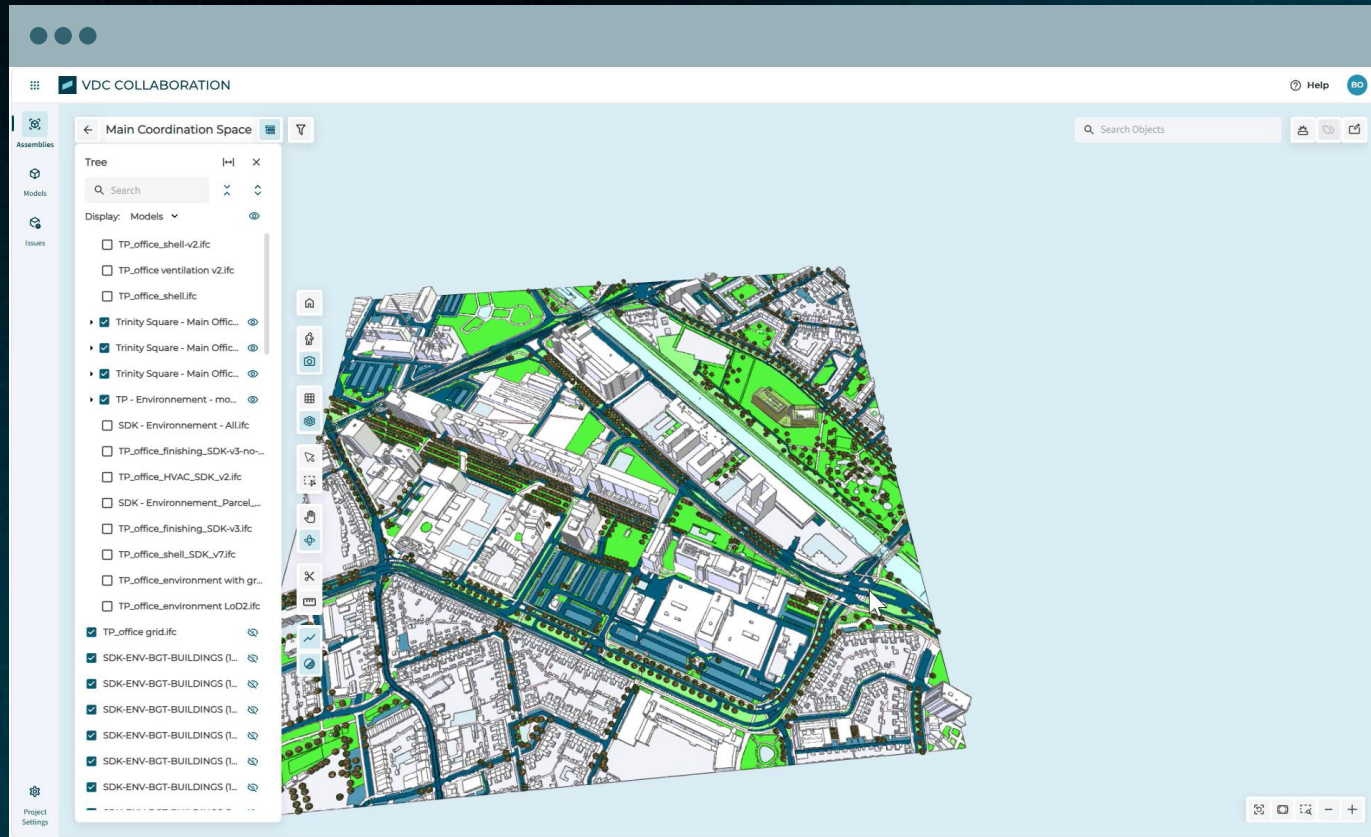


CDE-gestützte Koordination

Alle Beteiligten arbeiten mit den neuesten freigegebenen Modellständen in einem gemeinsamen, nachvollziehbaren Kontext.

VDC Collaboration

Visualization



Alle Beteiligten



CDE-gestützte Koordination

Alle Projektbeteiligten arbeiten mit den neuesten freigegebenen Modellständen in einem gemeinsamen, nachvollziehbaren Kontext.

Für alle zugänglich

Komplexe Modelle einfach navigieren und relevante Inhalte gezielt hervorheben.

Aus Modellkontext wird klare Verantwortung.

VDC Collaboration



Alle Beteiligten



CDE-gestützte Koordination

Alle Beteiligten arbeiten mit den neuesten freigegebenen Modellständen in einem gemeinsamen, nachvollziehbaren Kontext.

Für alle zugänglich

Komplexe Modelle einfach navigieren und relevante Inhalte gezielt hervorheben.

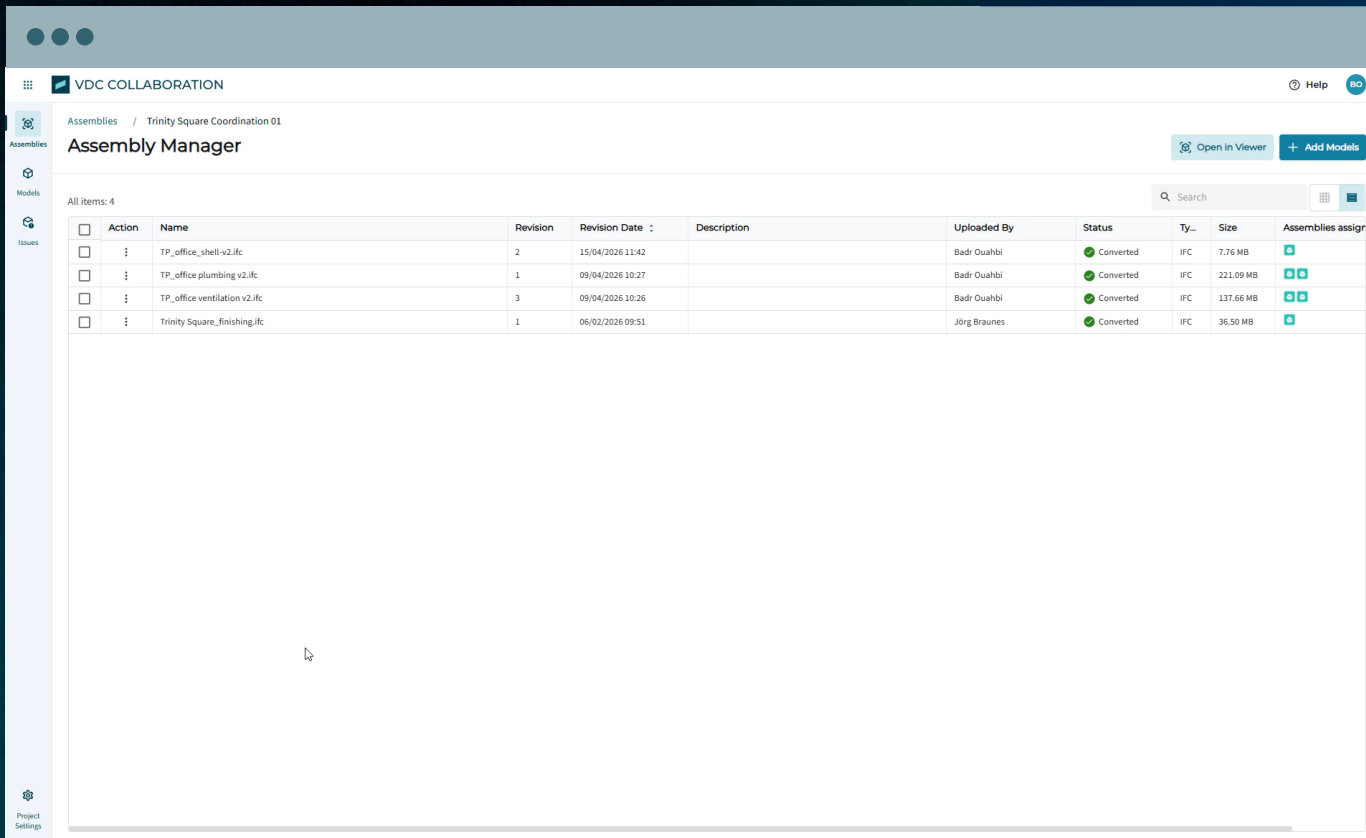
Schnellere Entscheidungen

Klare Zuständigkeiten und nachvollziehbare Workflows.

Frühes Feedback verhindert späte Koordinationsrisiken.

VDC Collaboration

Verfügbar ab Juli 2026



Action	Name	Revision	Revision Date	Description	Uploaded By	Status	Ty..	Size	Assemblies assign
<input type="checkbox"/>	TP_office_shell-v2.ifc	2	15/04/2026 11:42		Badr Ouahbi	Converted	IFC	7.76 MB	1
<input type="checkbox"/>	TP_office_plumbing v2.ifc	1	09/04/2026 10:27		Badr Ouahbi	Converted	IFC	221.09 MB	2
<input type="checkbox"/>	TP_office_ventilation v2.ifc	3	09/04/2026 10:26		Badr Ouahbi	Converted	IFC	137.66 MB	2
<input type="checkbox"/>	Trinity Square_finishing.ifc	1	06/02/2026 09:51		Jörg Braunes	Converted	IFC	36.50 MB	1

Frühzeitige Problemerkennung

Konflikte und Planungsfehler bereits während der Modellentwicklung erkennen.

Schnellere Iterationen

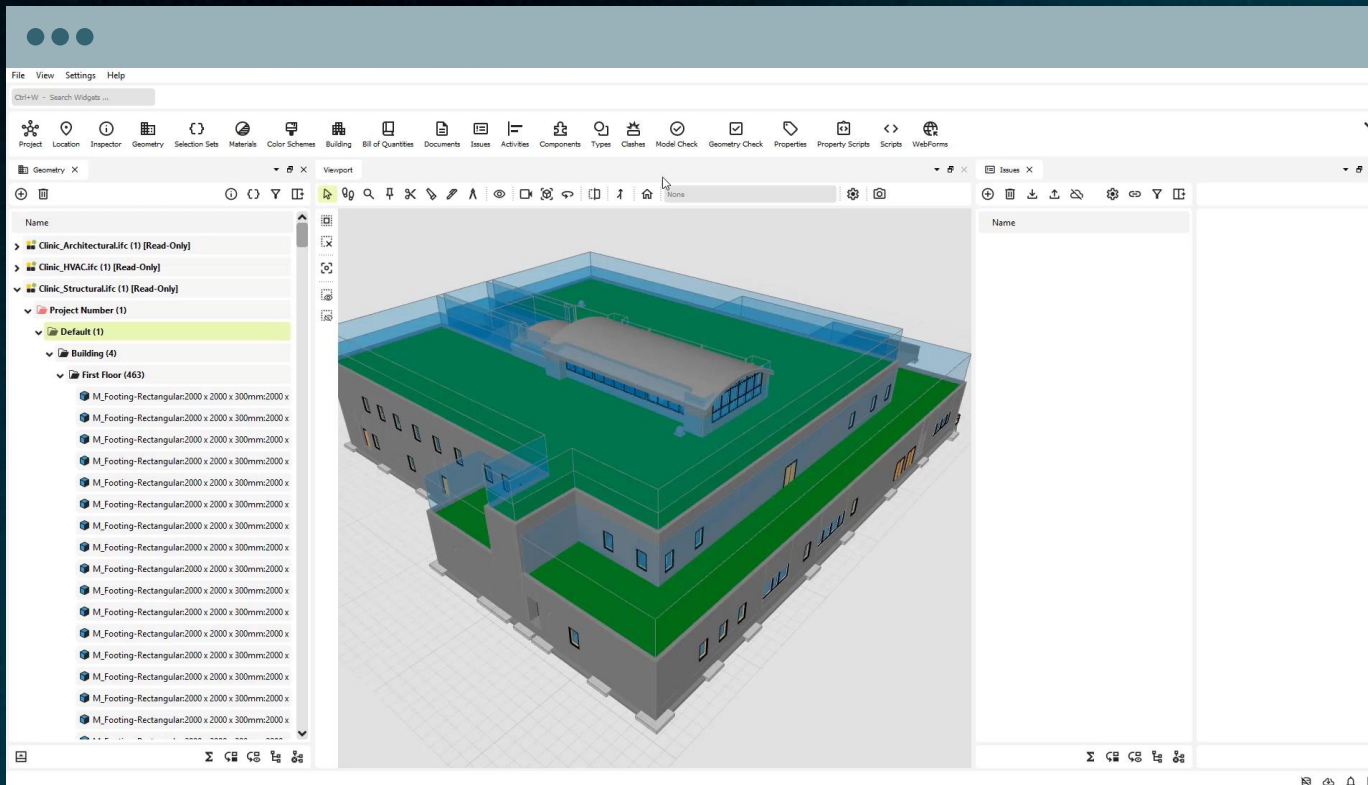
Modelle prüfen, anpassen und erneut hochladen, ohne Wartezeiten in der Koordination.

Skalierbare BIM-Koordination

Routineprüfungen automatisieren, damit BIM-Koordinatoren sich auf komplexe Validierungsaufgaben konzentrieren können.

Aus BIM-Prüfung wird gemeinsame Projektkoordination.

VDC Manager & VDC Collaboration



Vernetzter BIM-Workflow

Issues aus VDC Manager direkt über die Thinkproject Plattform teilen.

Konsistenter Issue-Kontext

Alle Beteiligten arbeiten mit derselben Geometrie, denselben Metadaten und denselben Modellansichten.

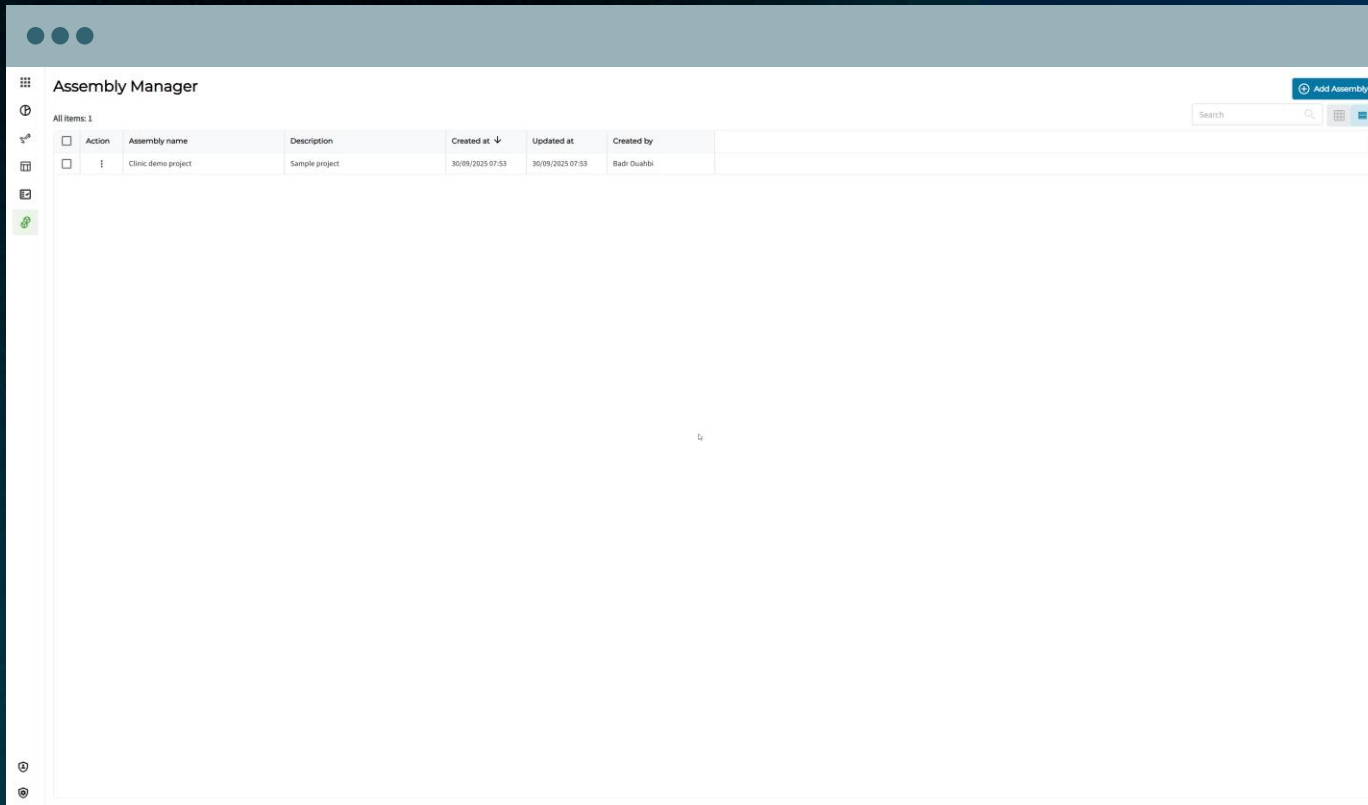
Schnellere Zusammenarbeit

Issues projektübergreifend prüfen, abstimmen und effizient bearbeiten.

Aus komplexen Modellinformationen wird ein einfacher Dialog

Collaboration

Verfügbar ab Juli 2026



Fragen in natürlicher Sprache stellen

Die gewünschten BIM-Informationen schnell und einfach finden.

Sofortige Einblicke in das Modell

Antworten direkt aus den Metadaten des Modells erhalten.

Navigieren mit KI

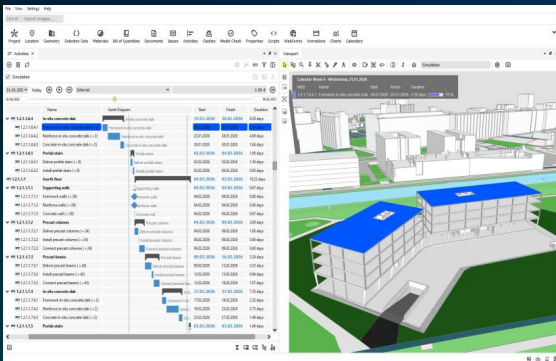
Relevante Objekte automatisch lokalisieren, auswählen und isolieren.

Koordination erzeugt erst Wert, wenn Umsetzung nachweisbar wird.

VDC Manager & VDC Collaboration & Field Manager



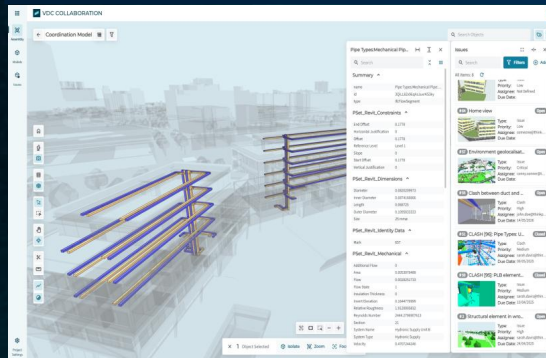
VDC MANAGER
Ausführungssystem



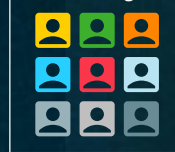
BIM Experten



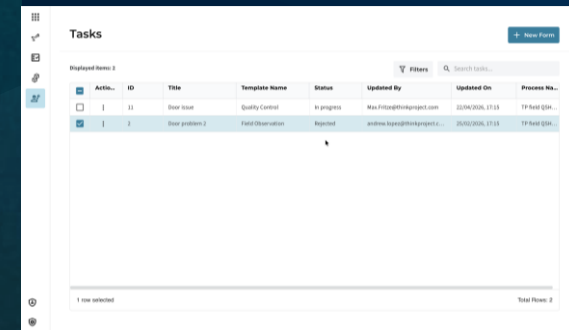
VDC COLLABORATION
Interaktionssystem



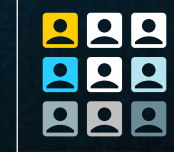
Alle Beteiligten



FIELD MANAGER
System für nachvollziehbare
Ausführung

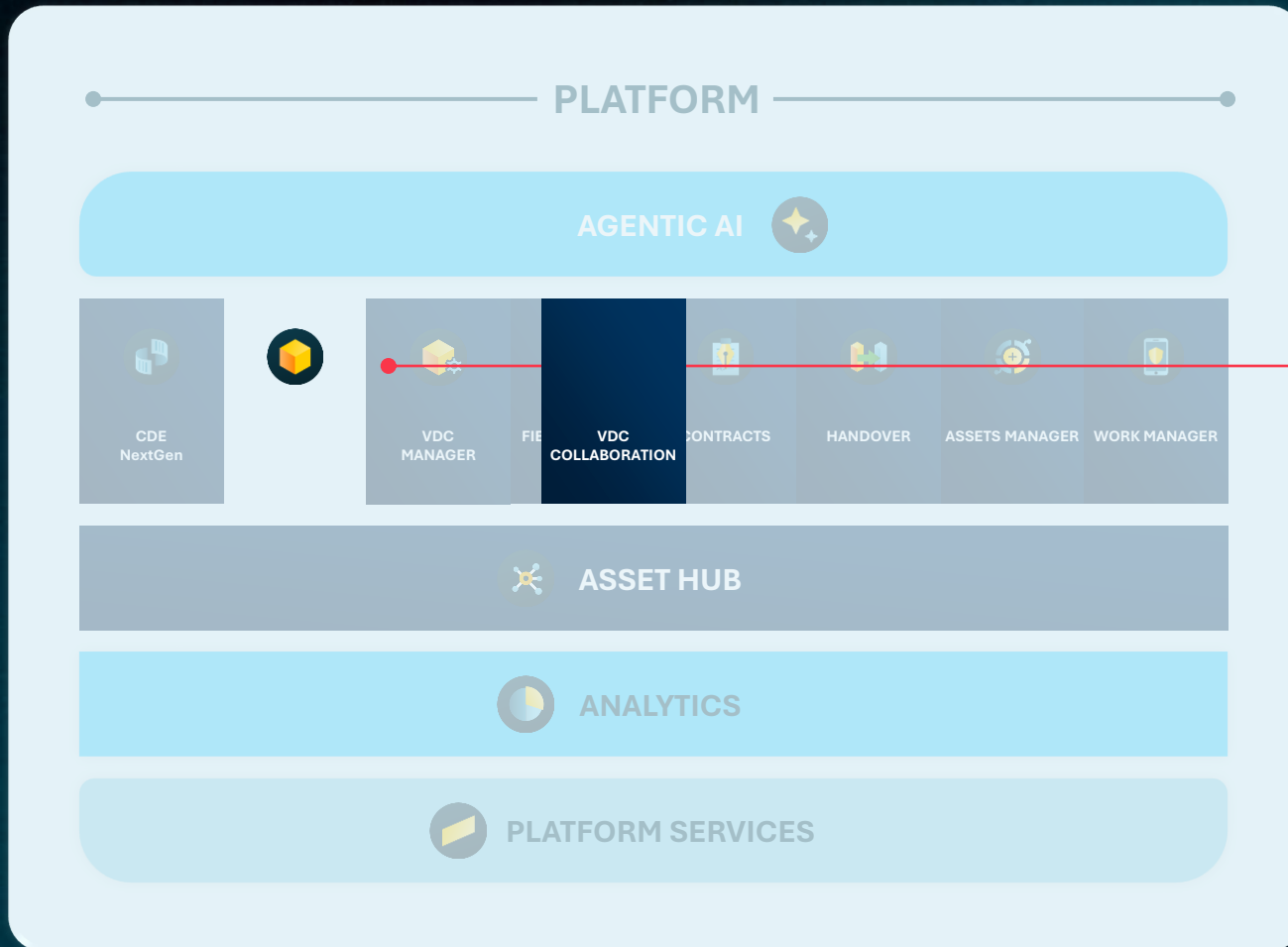


Ausführende



**Die größten Informations- und
Kontrollverluste entstehen in der
Ausführung.**

Wir stellen vor: Field Manager



VDC Collaboration

Ausführende

Field Manager

Process Types (2)

Processes

Actions	ID	Title	Template Name	Status	Updated By	Updated On	Process Name
<input type="checkbox"/>	1	Electrical Inspection	Work Inspection	Inspection Passed	vch@thinkproject.com	24/02/2024, 11:11	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Survey	Work Inspection	Inspection Required	vch@thinkproject.com	07/02/2024, 07:24	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Welding Inspection	Work Inspection	Inspection Required	vch@thinkproject.com	12/02/2024, 04:41	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Welding Inspection	Work Inspection	Inspection Required	vch@thinkproject.com	14/02/2024, 02:27	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Welding Inspection	Work Inspection	Inspection Required	vch@thinkproject.com	15/02/2024, 11:24	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Steel work Inspection	Work Inspection	Inspection Required	vch@thinkproject.com	06/02/2024, 04:42	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Steel work on both Gables	Work Inspection	Inspection Required	vch@thinkproject.com	07/02/2024, 09:22	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Foundation Work Block 1	Work Inspection	Inspection Failed	vch@thinkproject.com	07/02/2024, 04:28	19 Field QM Processes
<input type="checkbox"/>	1	Foundation Work Block 1	Work Inspection	Inspection Failed	vch@thinkproject.com	07/02/2024, 04:28	19 Field QM Processes

Risk - Personnel Danger

Risk Assessment

Level

- Risk H2
- Risk H3
- Risk H4
- Risk H5
- Risk H6
- Risk H7

Risk Evaluation

Description

Describe the risk

Risk Response Planning

Probability Health/Safety Impact

Probability

Page 12

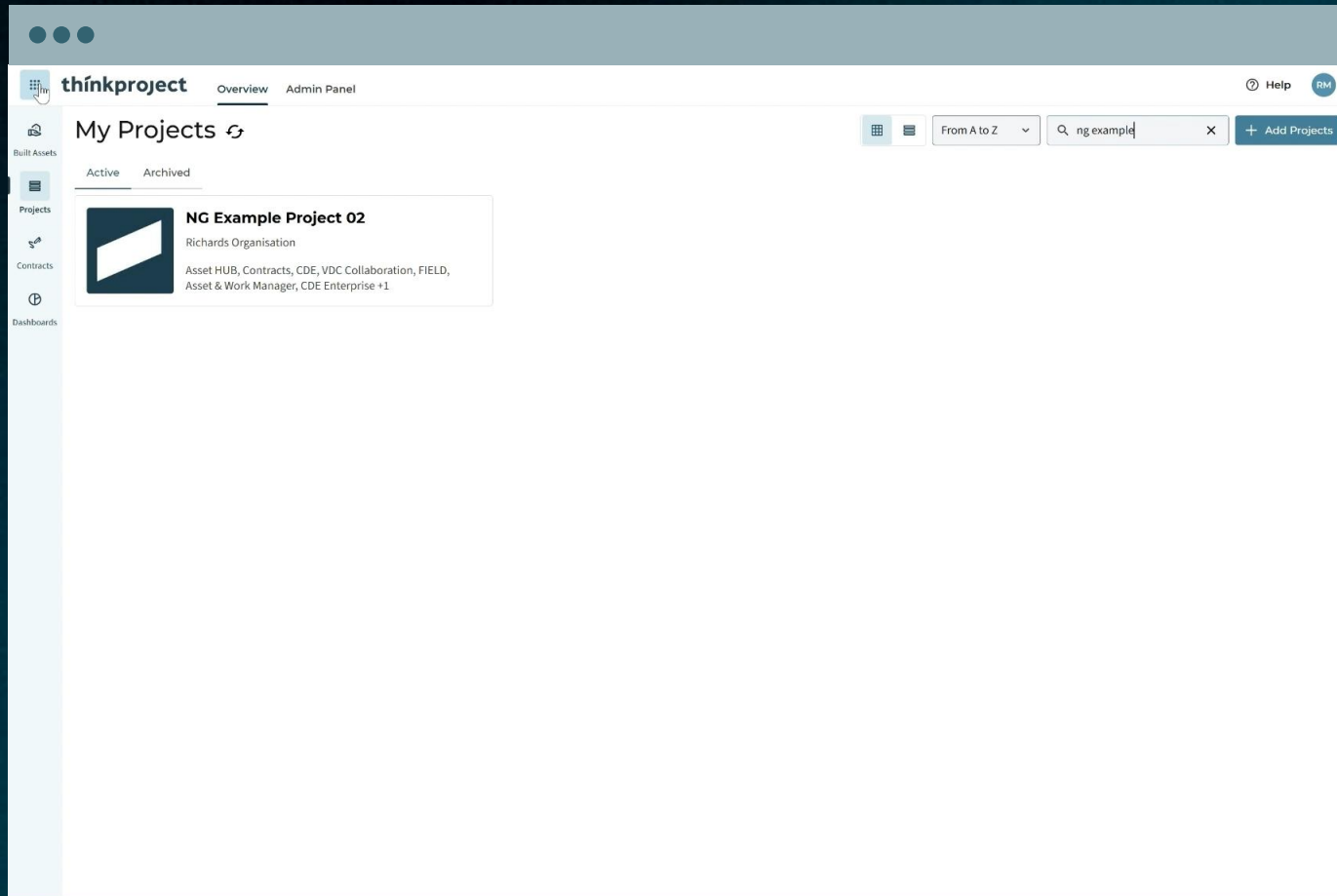
**Prozess definieren.
Im Kontext erfassen.
Kreislauf schliessen.**

Self-Service-Konfiguration ohne
zusätzliche Entwicklungsaufwände

- 1** **Formulare, Felder und Workflows**
Formulare und Felder konfigurieren und zu durchgängigen Workflows mit Entscheidungen, Freigaben und Abhängigkeiten verbinden.
- 2** **Standorte und Assets**
Erfassungen präzise in der Assetstruktur verorten und mit QR-Codes für Transparenz und effiziente Prozesse sorgen.
- 3** **Rollenbasierte Aufgaben und Verantwortlichkeiten**
Rollenbasierte Zuweisungen und Transparenz für klare Verantwortlichkeiten und vollständige Nachvollziehbarkeit.
- 4** **Auditfähigkeit**
Auditfähige Dokumentation, Versionshistorie sowie Aufgabenverfolgung und Zusammenarbeit für Nachvollziehbarkeit und Compliance.
- 5** **Nahtlose Zusammenarbeit zwischen Baustelle und Büro**
Mobile Bauausführung und webbasierte Kollaboration für Prüfung, Freigabe und Übersicht.

Aus losen Aufgaben werden gesteuerte Ausführungsprozesse.

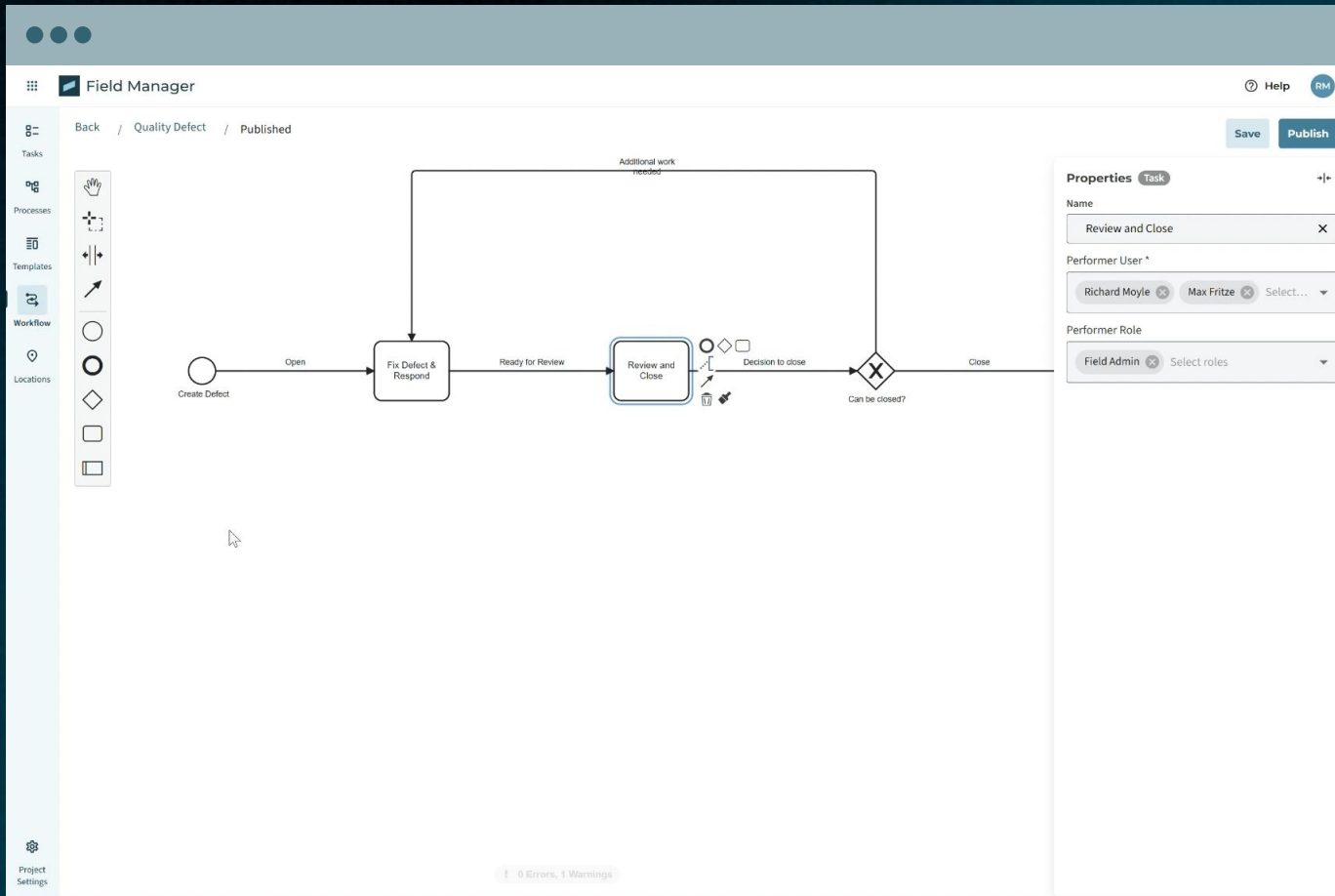
Field Manager



Formular- und Workflow-basierte Prozesse
eigenständig konfigurieren und verwalten

Der richtige Ort ist die Grundlage für den richtigen Nachweis.

Field Manager

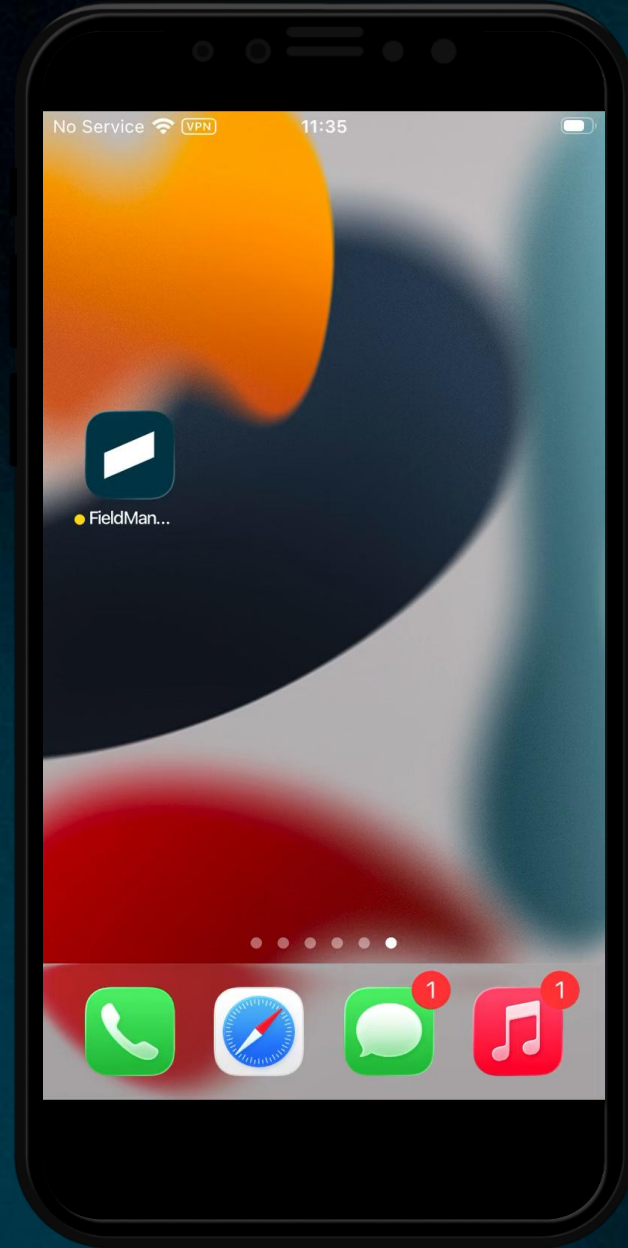


Formular- und Workflow-basierte Prozesse eigenständig konfigurieren und verwalten.

Projektstandorte und Struktur einrichten

Aus einer mobilen Erfassung wird ein prüfbarer Workflow.

Field Manager



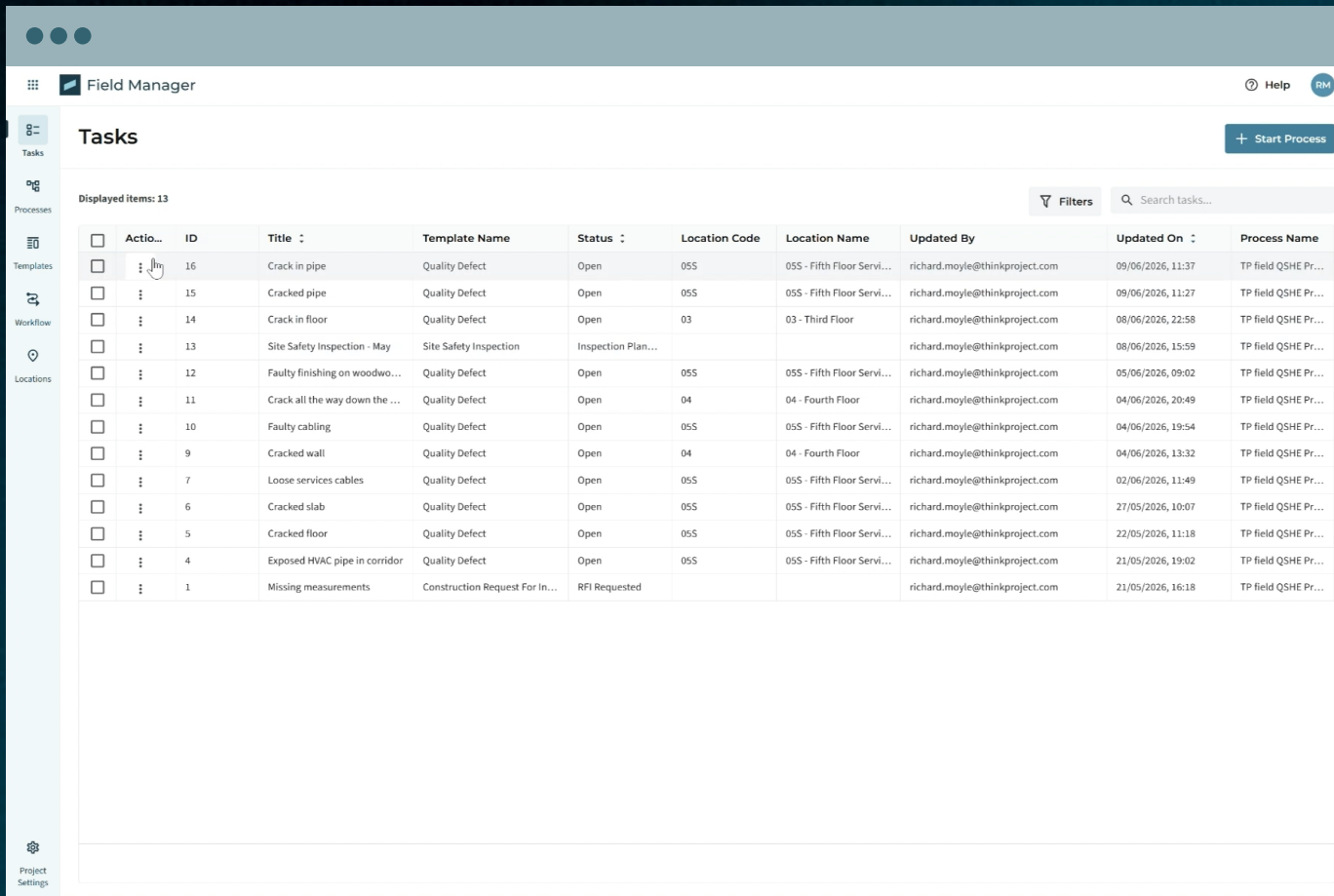
Formular- und Workflow-basierte Prozesse eigenständig konfigurieren und verwalten

Projektstandorte und Struktur einrichten

Prozesse nahtlos zwischen Baustelle und Büro koordinieren

Was vor Ort passiert, wird im Projekt nachvollziehbar.

Field Manager



The screenshot displays the 'Field Manager' application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Field Manager' and 'Help' (RM). Below this is a 'Tasks' section with a '+ Start Process' button. The main area shows a table of 13 tasks. The table has columns for checkboxes, Action, ID, Title, Template Name, Status, Location Code, Location Name, Updated By, Updated On, and Process Name. The tasks listed include various quality defects and safety inspections.

<input type="checkbox"/>	Action	ID	Title	Template Name	Status	Location Code	Location Name	Updated By	Updated On	Process Name
<input type="checkbox"/>	⋮	16	Crack in pipe	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	09/06/2026, 11:37	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	15	Cracked pipe	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	09/06/2026, 11:27	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	14	Crack in floor	Quality Defect	Open	03	03 - Third Floor	richard.moyle@thinkproject.com	08/06/2026, 22:58	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	13	Site Safety Inspection - May	Site Safety Inspection	Inspection Plan...			richard.moyle@thinkproject.com	08/06/2026, 15:59	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	12	Faulty finishing on woodwo...	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	05/06/2026, 09:02	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	11	Crack all the way down the ...	Quality Defect	Open	04	04 - Fourth Floor	richard.moyle@thinkproject.com	04/06/2026, 20:49	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	10	Faulty cabling	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	04/06/2026, 19:54	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	9	Cracked wall	Quality Defect	Open	04	04 - Fourth Floor	richard.moyle@thinkproject.com	04/06/2026, 13:32	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	7	Loose services cables	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	02/06/2026, 11:49	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	6	Cracked slab	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	27/05/2026, 10:07	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	5	Cracked floor	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	22/05/2026, 11:18	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	4	Exposed HVAC pipe in corridor	Quality Defect	Open	05S	05S - Fifth Floor Servi...	richard.moyle@thinkproject.com	21/05/2026, 19:02	TP field QSHE Pr...
<input type="checkbox"/>	⋮	1	Missing measurements	Construction Request For In...	RFI Requested			richard.moyle@thinkproject.com	21/05/2026, 16:18	TP field QSHE Pr...

Formular- und Workflow-basierte Prozesse eigenständig konfigurieren und verwalten.

Projektstandorte und Struktur einrichten

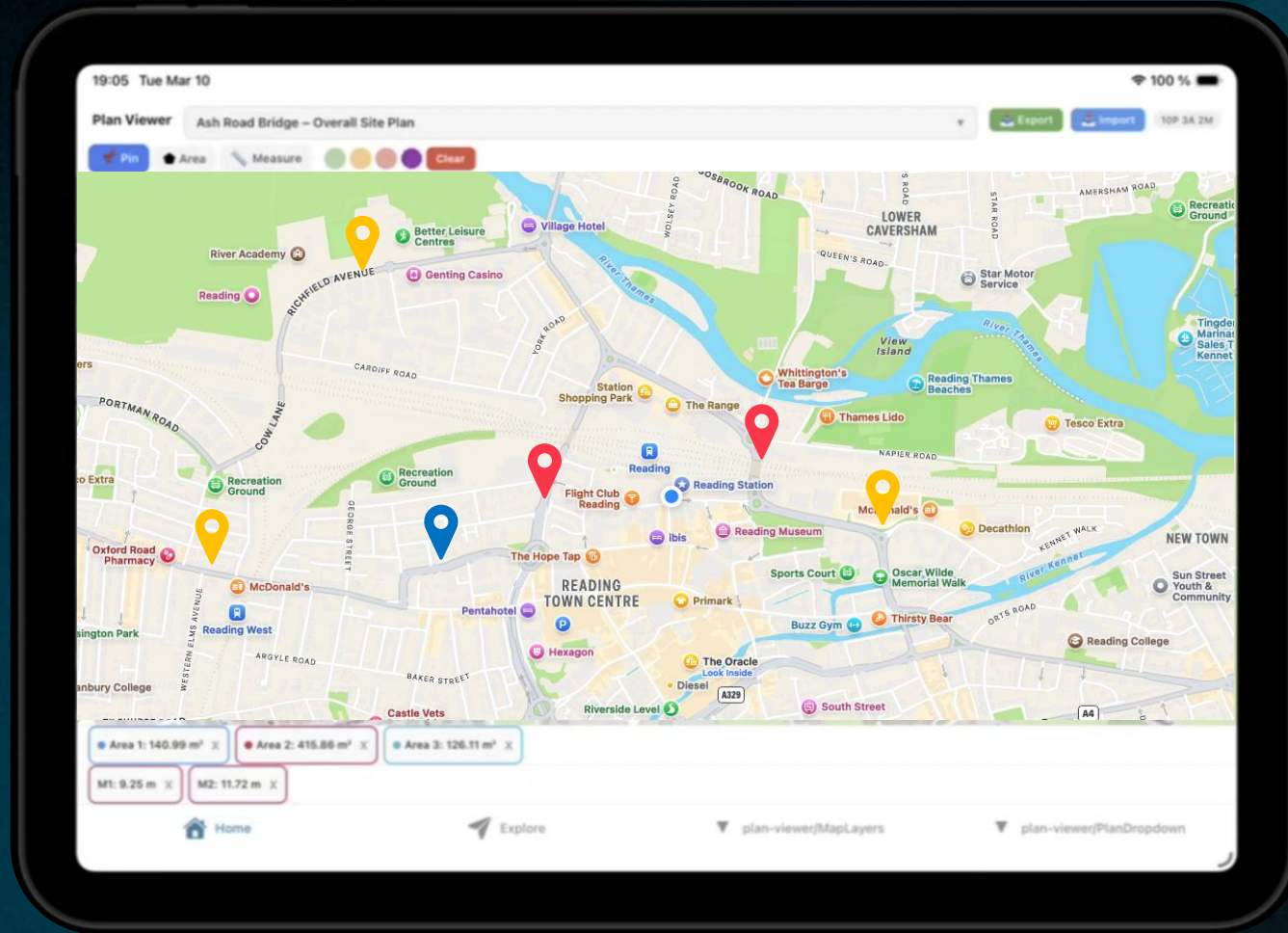
Prozesse nahtlos zwischen Baustelle und Büro koordinieren.

Berichte nachverfolgen, prüfen und exportieren

Aus Standortbeschreibung wird exakte Verortung.

Ausführungsinformationen werden nahtlos in die Assetinformationen integriert

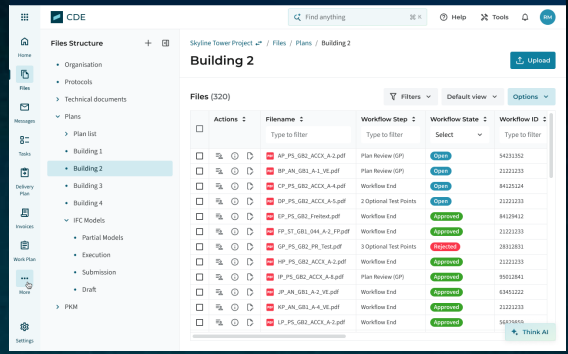
Verfügbar ab Q4 2026



VDC Solution und Field Manager



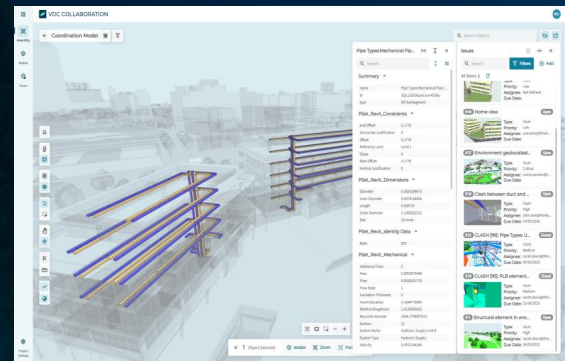
CDE NG Informationsgrundlage



Alle Beteiligten



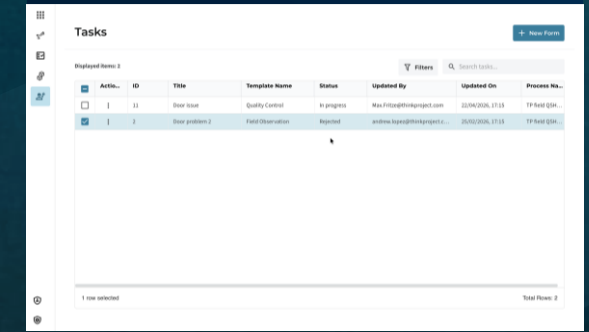
VDC COLLABORATION Interaktionssystem



Alle Beteiligten



FIELD MANAGER System für nachvollziehbare Ausführung



Ausführende



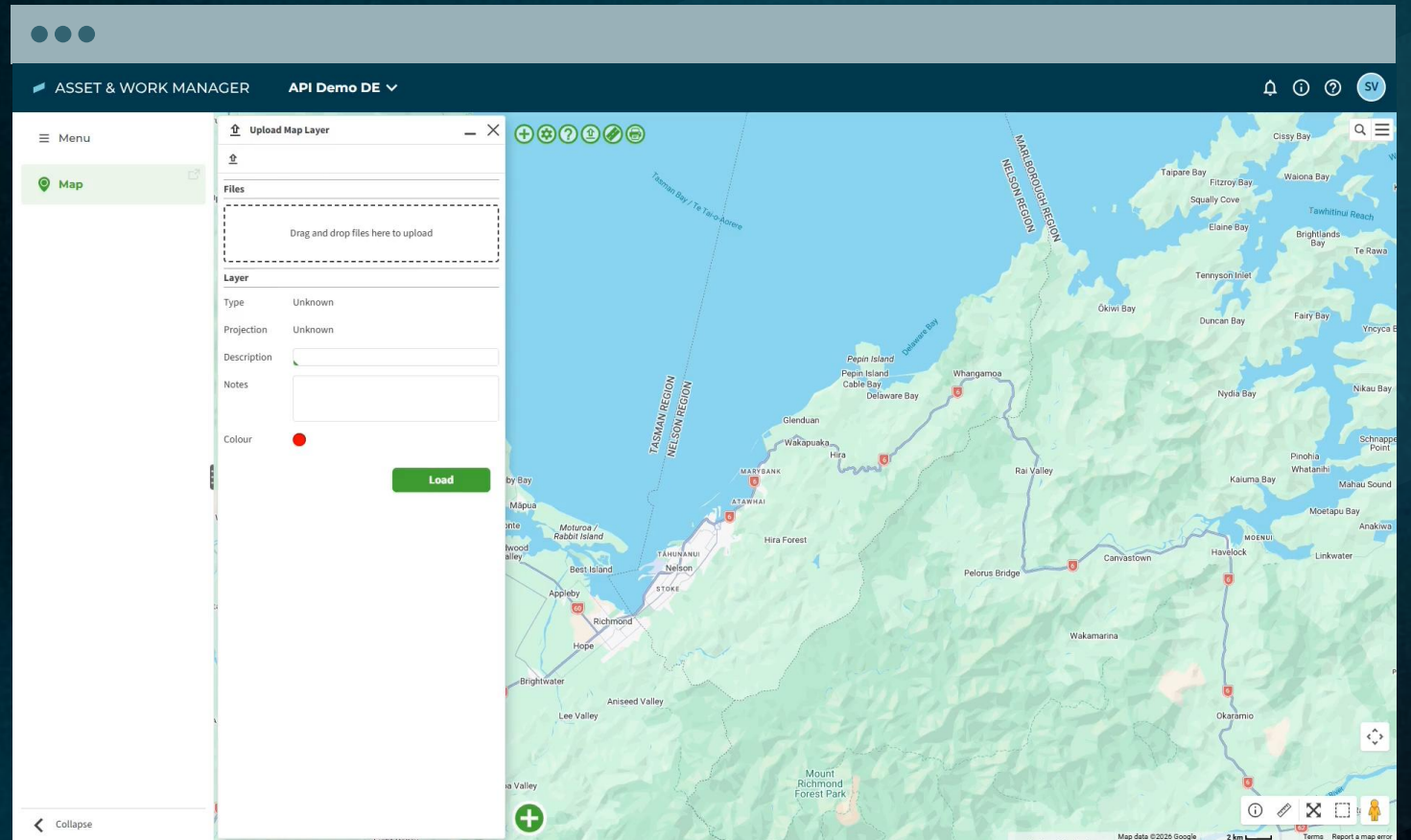
Von Planung und Ausführung zum Betrieb



Validierte Datenübergabe mit Handover



Fortlaufende
qualitätssicherung bei der
Übergabe von Asset Daten



Nahtlose und kontinuierliche Datenübertragung von CDE zu AWM



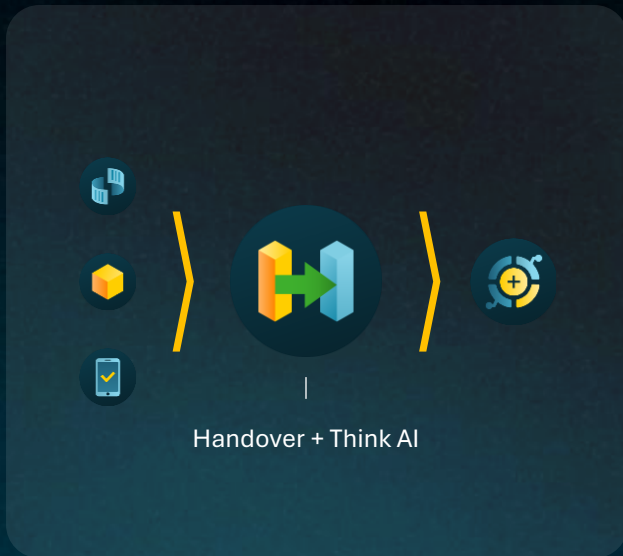
Fortlaufende
qualitätssicherung bei der
Übergabe von Asset Daten

The screenshot shows the 'ASSET & WORK MANAGER' interface. The main content area displays a table titled 'AC Unit' with the following data:

	Asset ID	Manufacturer	Inspection Date	Inspection Condition	Inspection Status
<input type="checkbox"/>	6	Mitsubishi Electric	01/07/2025	Good	Inspection Overdue
<input type="checkbox"/>	7	Data Aire Inc.	01/10/2025	Excellent	Inspection OK
<input type="checkbox"/>	8	Mitsubishi Electric	01/09/2025	Good	Inspection OK
<input type="checkbox"/>	9	Mitsubishi Electric	01/05/2025	Average	Inspection Overdue
<input type="checkbox"/>	10	Mitsubishi Electric			

The interface includes a sidebar with navigation options: Menu, Map, Facility, UDT Manager, and AC Unit. The top bar shows 'ASSET & WORK MANAGER' and 'TP Live Demo'. The bottom of the table shows 'Collapse', 'Rows per page: 50', and '1-5 of 5'.

KI-gestützte Verknüpfung mit dem digitalen Asset-Register



Identifikation von Objekten
auf R&I-Fließschemata

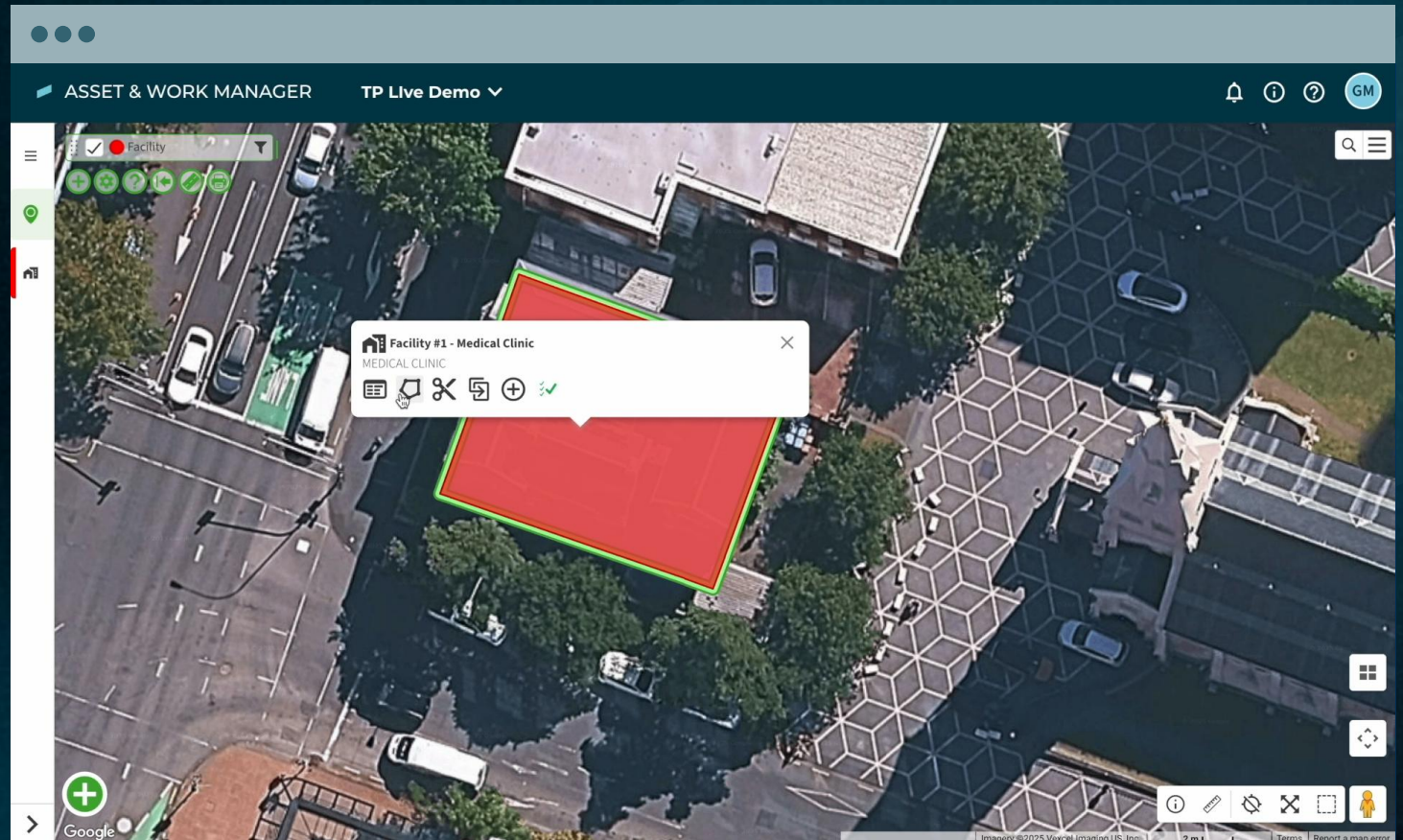
The screenshot displays the "ASSET & WORK MANAGER" interface for "RSL Glenn". The main window shows "Facility #4 - Thinkproject Small Wastewater Pump Station". The interface is divided into several panels:

- Left Panel:** Contains a "Menu" and "Map" section. The "Schematic Navigator" is active, showing a "Water Pump" asset.
- Center Panel:** Displays a "PID Diagram" (Process and Instrumentation Diagram) for the "Small Wastewater Pumping Station". It includes a "Tags" section with "2 linked" items and an "Add" button. Below the diagram, there is an "Identifier" section with "Asset ID" set to "4" and a "General" section with "Name" set to "Thinkproject Small Wastewater Pump Station".
- Right Panel:** Shows "Engineering Documents" for the "Small Wastewater Pumping Station". It lists "Wet Well Pumps" with a date of "15/09/2025" and a file name "PID_Diagram_-_Small_Wastewater_Pumping_station (2).png".

Was im Projekt modelliert wurde, bleibt im Betrieb nutzbar.



Intuitiver Zugriff auf Ihr
digitales Asset-Register



Alle Kreisläufe geschlossen. Ein durchgängiger Asset Lifecycle.

Von gesteuerter Projektinformation zu betriebsbereiten Assetdaten.



Vernetzte Kontinuität

Vom Projekt bis in den Betrieb

Vernetzte Issues

Von der Identifikation bis zur Lösung und Übergabe

Vernetzte Inspektionen

Von der Erfassung vor Ort bis zum Audit und Projektabschluss

Vernetzte Informationen

Vom Modell bis zu Asset-Informationen und Betrieb

Vernetzter Lifecycle-Wert

Informationen bleiben weit über den Projektabschluss nutzbar



Alles über die **Thinkproject Plattform** verbunden

Auditfähiges
CDE

Rollenbasierte
Zugriffsrechte

APIs &
Integrationen

KI im Kern jedes
Workflows

thinkproject

Vielen Dank!