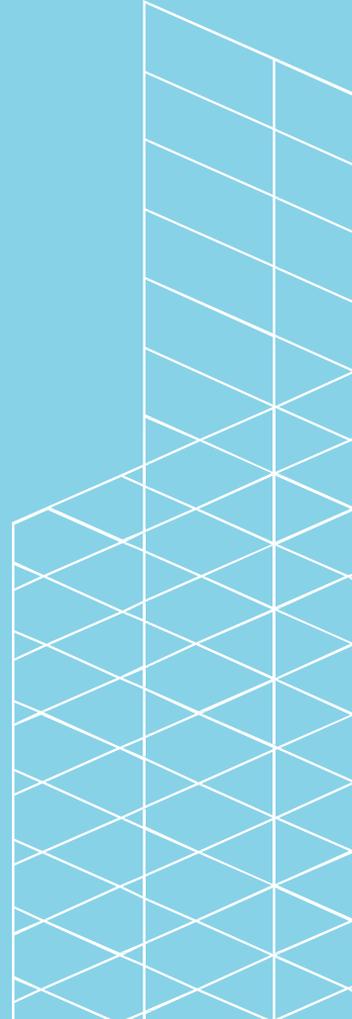


thinkproject

Christof Lorenz

Head of PreSales Consulting | Bauingenieur

SOFiSTiK | Nemetschek | PTC | ANSYS



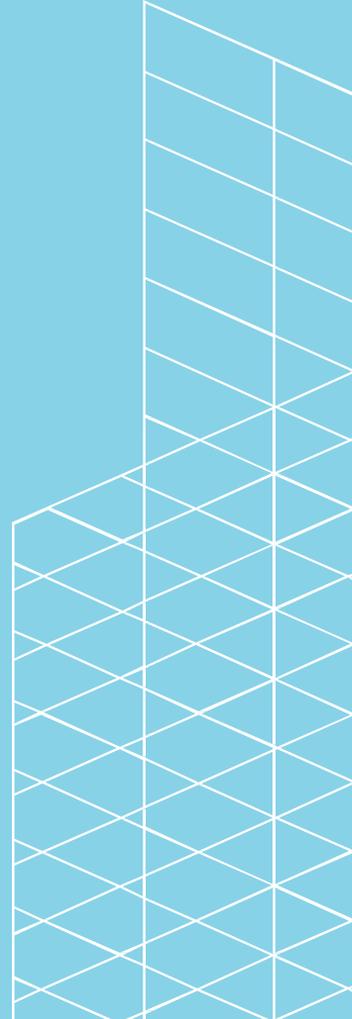
thinkproject

Kontext ist alles.

Effektives Informationsmanagement im
Bauwesen.



Was macht Thinkproject?





thinkproject

>20 Jahre Erfahrung | 700 Mitarbeiter | 3.250 Kunden | HQ München | ES/FR/UK/PL



**BIM Qualitäts-
Management**



**Mobile
Lösungen**



**Vertrags-
management**



**Kosten-
Controlling**



**Asset
Management**

Common Data Environment

Situation

Früher: Zulässige Vereinfachung (klassische 2D Planung)
Heute: max. Realistisches Modell (BIM, Digital Twin)
Chance: Defragmentierung Bauprozess
Ergebnis: Exponentielles Datenwachstum
Illusion: Mehr Daten, mehr Sicherheit

Warum ist Kontext so wichtig?

Daten

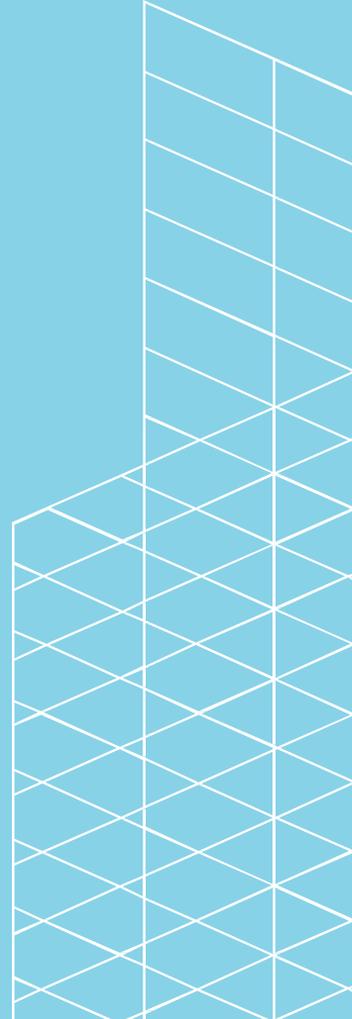
Informationen

Wissen

Antizipieren

Steuern

BIM goes BIM.



Building Information Modeling

Geometrie
Fachmodell

Planung
Koordination

CAD | LV
Mengen
Kalkulation

Building Information Management

Planung
Ausführung
Übergabe
Betrieb
Rückbau

Prozess
Bauablauf
Mängelbeseitigung

Dokumentation
Archivierung

Vertragswesen
Nachträge
Gewährleistung
Audit

Kontext - 2D Planung

Entwurfsmodell
(Physisch)

Grundriß / Schnitt /
Ansichten

Strichstärke / -art

Schraffur

Maßstab & Vermaßung

Plankopf (1:50, Version, Ersteller, Datum,
Prüfung, Freigabe)

Kontext - BIM

3D Objekte

Native Daten & Attribute
(Metadaten)

Fachmodelle /
Koordinationsmodelle
(Versionsproblematik)

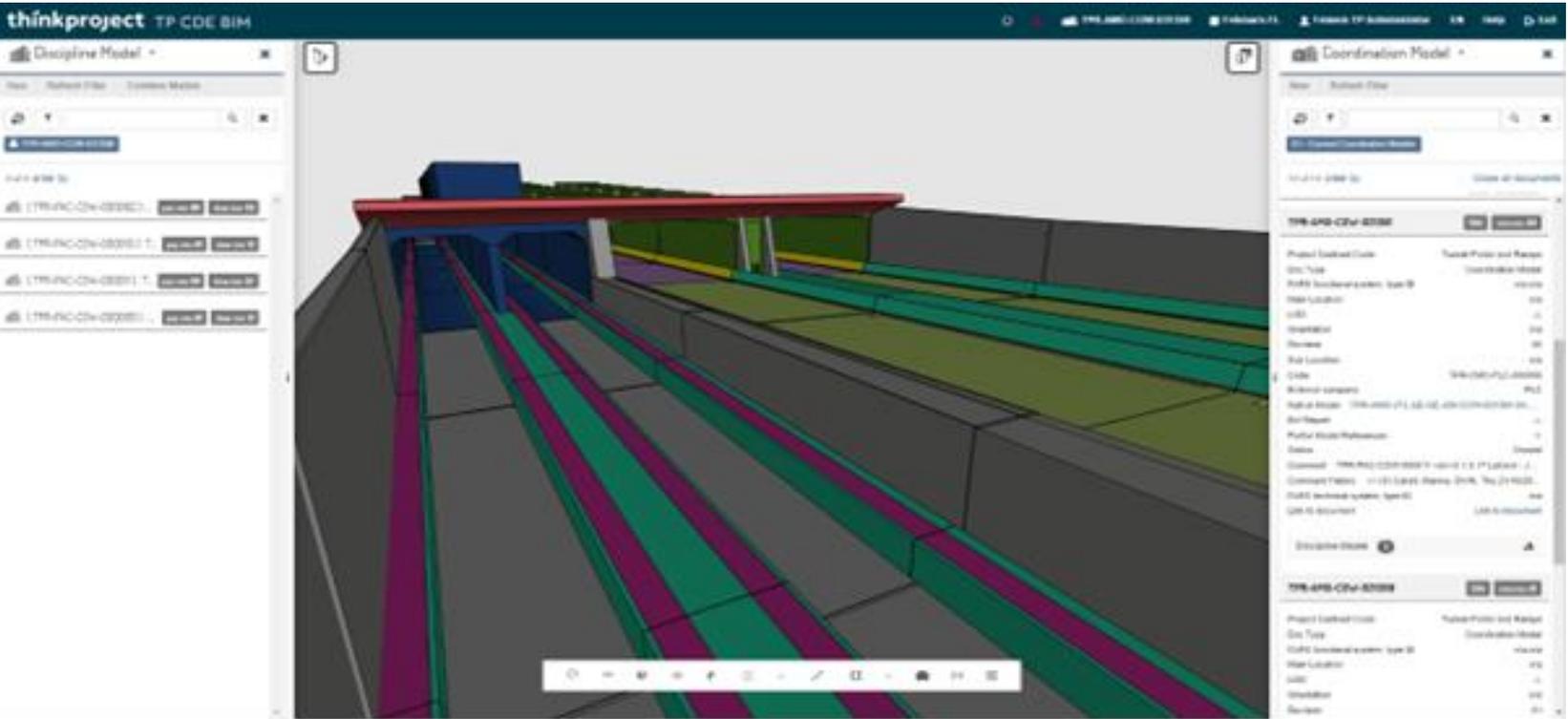
LOI / LOD

Zeit (4D) & Kosten (5D)

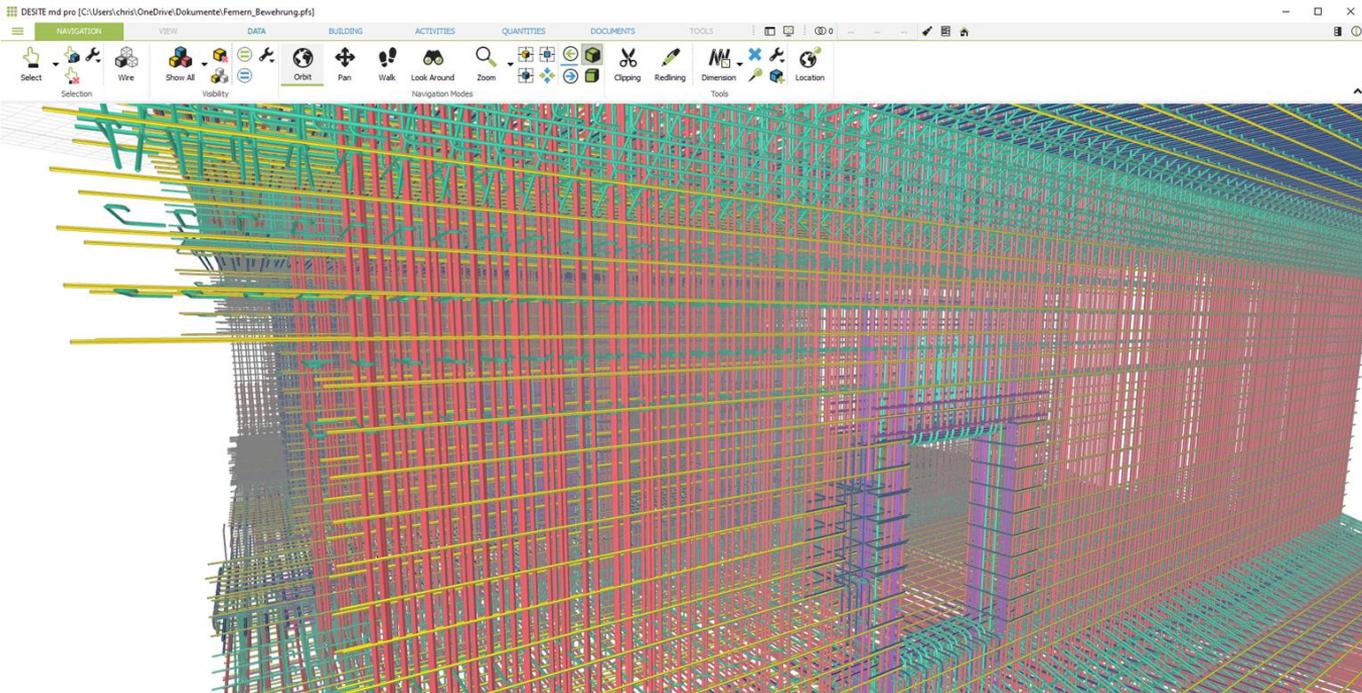
Abhängigkeiten bzw.
Verknüpfungen

Bestandsdaten (Punktwolken,
Geländemodell,
Bestandsbebauung)

BIM - Koordinationsmodell



BIM - Fachmodell

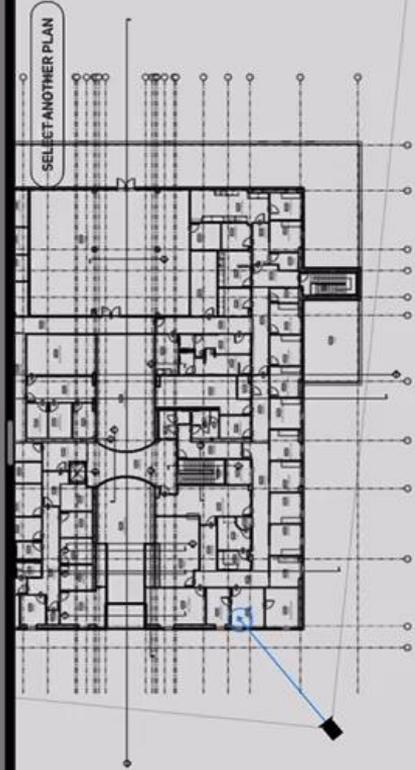
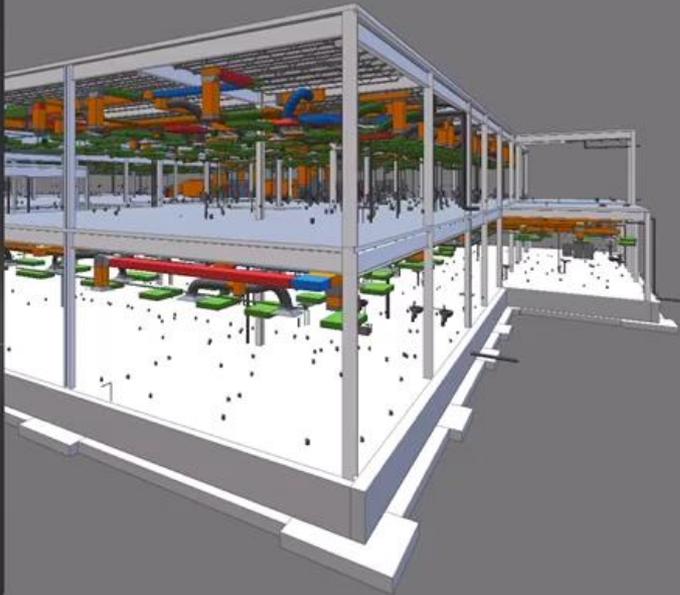




Medical Clinic

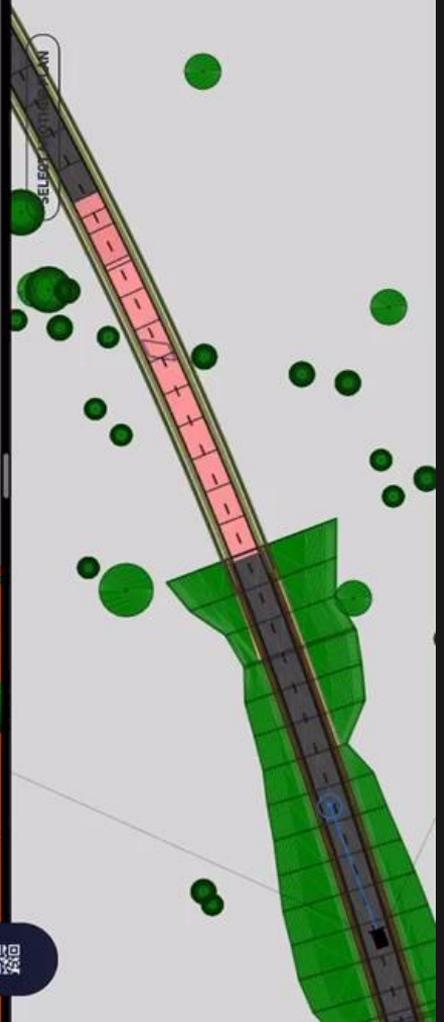
Equipment Progress

- EFFECTIVE DATE
 - None (Now)
- COLORIZATION TEMPORALITY
 - Any date
- CUTTED PARTS
 - Show parts, hide host element





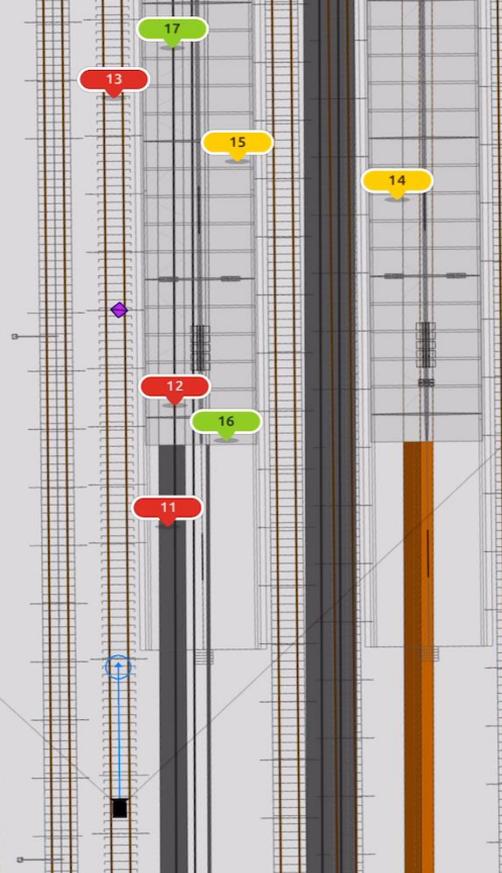
Example Road
Completed





DEMO Rail
Abgeschlossen

WÄHLEN SIE EINEN ANDEREN PLAN



Common Data Environment (CDE)

Traditional Information Sharing

“Peer-to-Peer”



Common Data Environment (CDE)

“Single Source of Truth”



Informationsmanagement

Datenstruktur & Hierarchie

Standardisierung & Automatisierung

Sicherheit, Verfügbarkeit, Recovery & Zugriffskontrolle (z.B. C5)

Versionssicherheit / -historie

Abhängigkeiten & Verknüpfungen

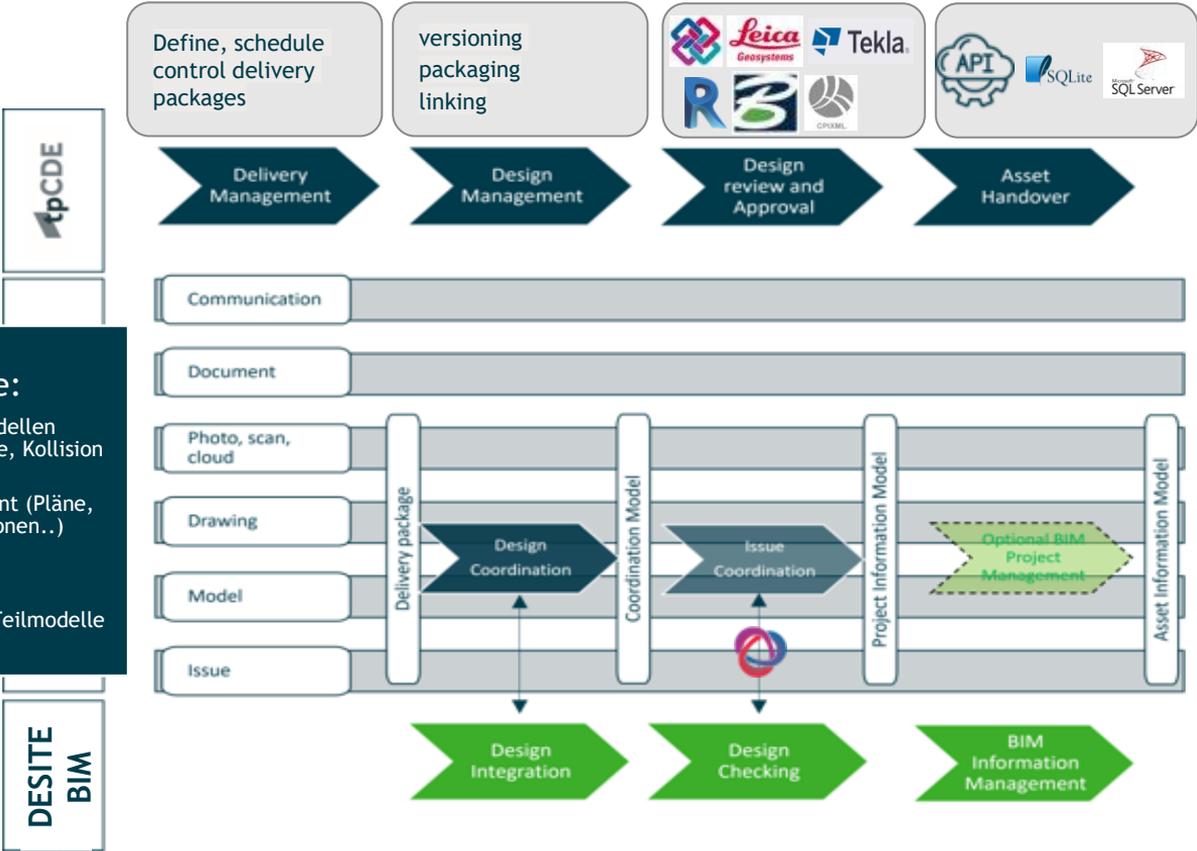
Prozess-Definition und -standardisierung

Hybride Planung (2D/BIM)

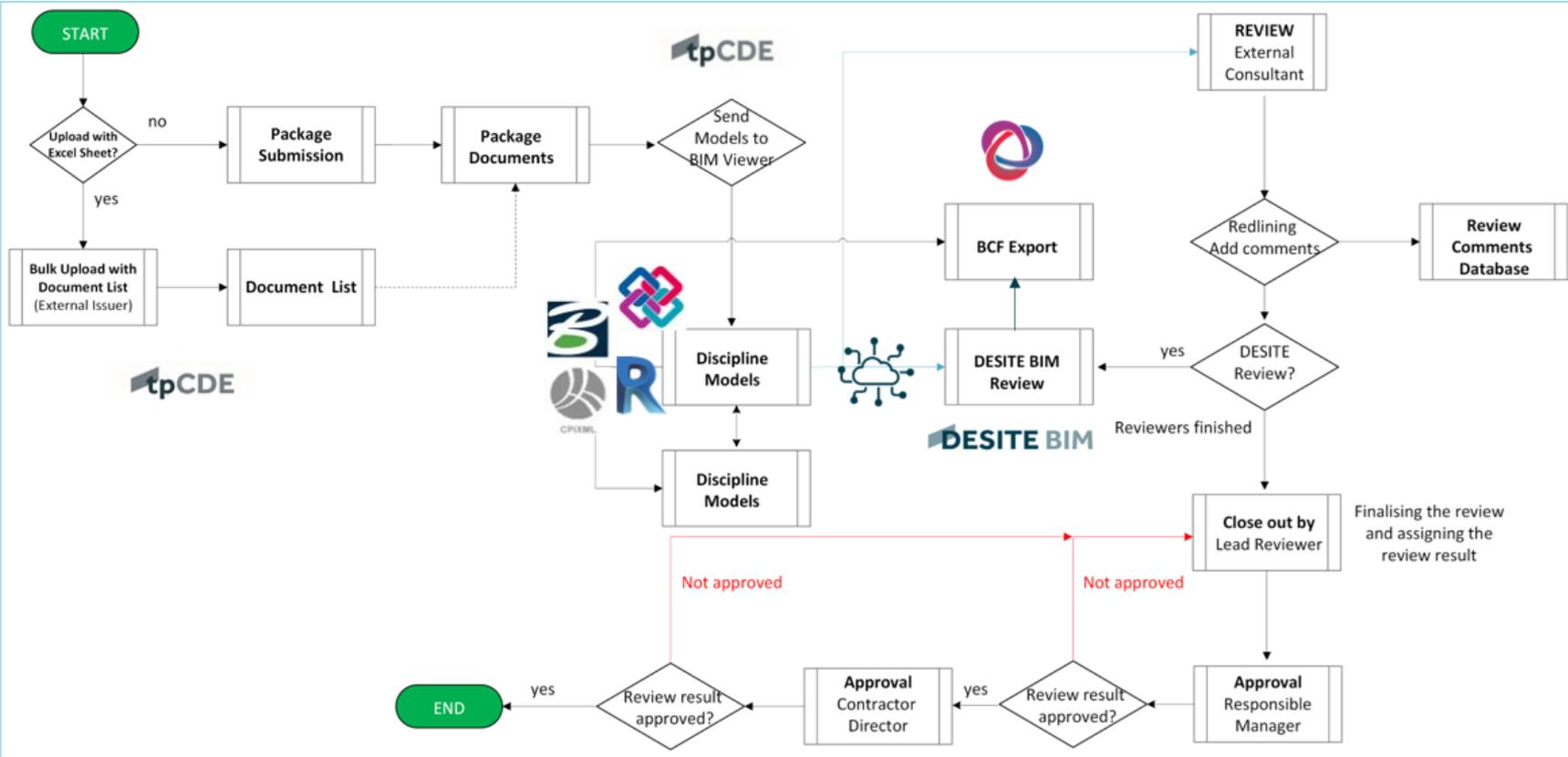
Informationsmanagement - Femern Tunnel

Anwendungsfälle:

- Design Reviews an BIM Modellen (Regelbasierte Prüfung, Attribute, Kollision etc)
- Delivery & Packagemanagement (Pläne, Dokumente, Modelle, Revisionen..)
- 250 User, 24 Firmen
- 4000 Dokumente
- 14 Koordinationsmodelle, 184 Teilmodelle



Prozess-Management



CDE-Informationsmanagement

Datenhoheit

Einfache Einbindung aller Projektbeteiligten

Verfügbarkeit & Sicherheit

Transparenz, Klarheit, Nachvollziehbarkeit

Revision/Audit-Sicherheit!

Prozesssicherheit und -performance (Durchlaufzeiten)

Risiko-Erkennung und -vermeidung (z.B. Behinderungsanzeige)

Wie? - Strukturierung (Ablagestruktur, Versionierung, Namenskonvention etc.)

Wie?- Standardisierung & Automatisierung von (regelbasierten) Prozessen/Abläufen

CDE-Informationsmanagement

Cloud-native/SaaS	ISO 27001 Zertifizierung	Verschlüsselung
Disaster-Recovery	Dediziertes Sicherheits-Team	Revisionen
Meta-Daten	Zugriffskonzept	Traceability & Logging
CAD/GIS Formate	Prozess-automatisierung	Anwendungsfälle

thinkproject

Vielen Dank!

Weitere Informationen zu unseren Lösungen
finden Sie an unserem Stand!

Kommen Sie vorbei. Wir freuen uns auf Sie!

Haben Sie noch Fragen?

Schreiben Sie uns eine E-Mail an
dach@thinkproject.com

oder nutzen Sie unser Kontaktformular auf der
[Webseite](#).

Disclaimer: This presentation is strictly confidential and intended for information purposes only. You may not copy or otherwise use the content unless explicitly authorized in writing. All rights (in particular IP rights) of Thinkproject, its subsidiaries and the authors are reserved.

