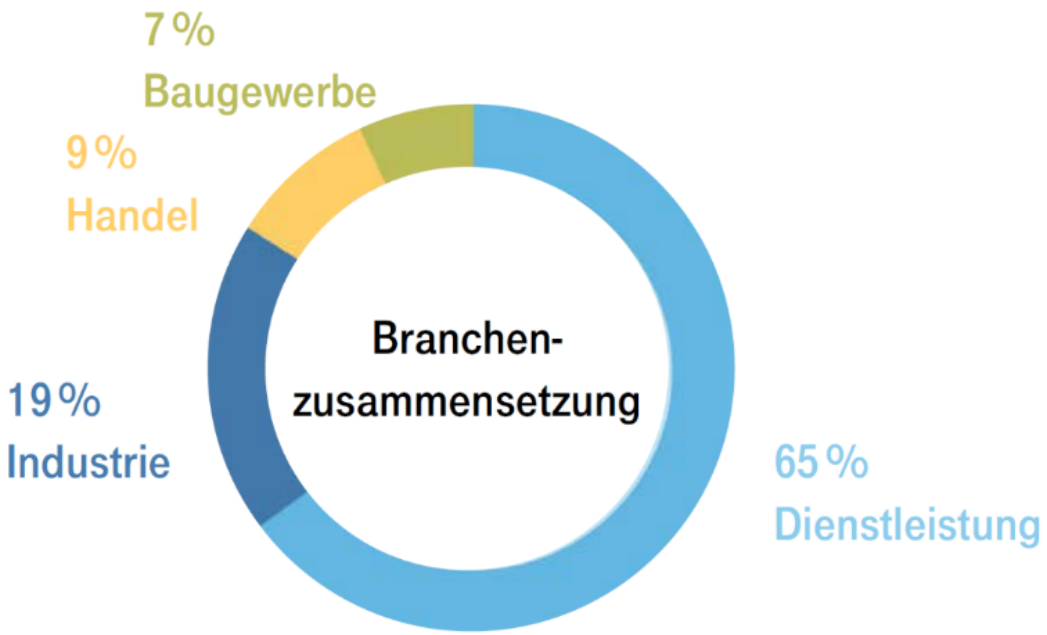
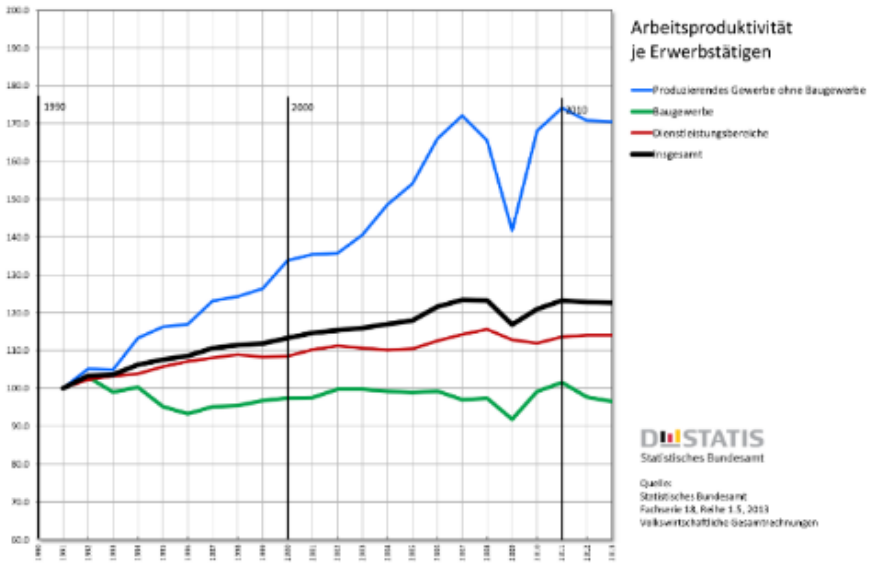
5D° INSTITUT

BIM-5D in der Bauwerksmodellierung

Prof. Dr.-Ing. Joaquin Diaz
Technische Hochschule Mittelhessen

DIGITALISIERUNGS INDEX

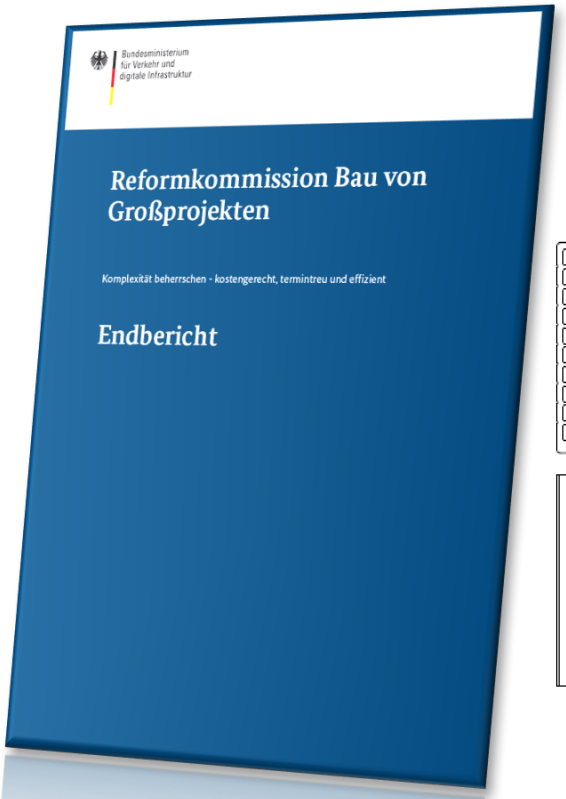


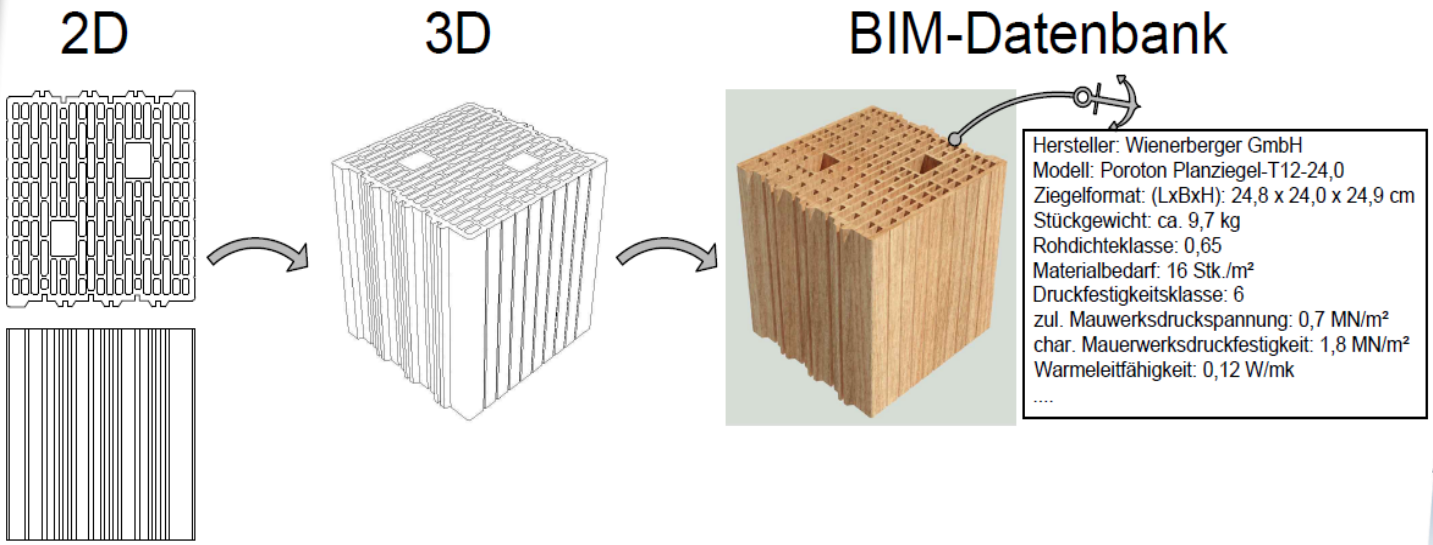


„Im Branchenvergleich stehen die Unternehmen aus dem Baugewerbe […] nicht gut da. […] Sie (weisen) auf allen digitalen Handlungsfeldern - bei der **Verbesserung der Kundenbeziehungen, der Produktivität, digitalen Geschäftsmodellen und der IT-Sicherheit** – das größte Entwicklungspotenzial auf.“

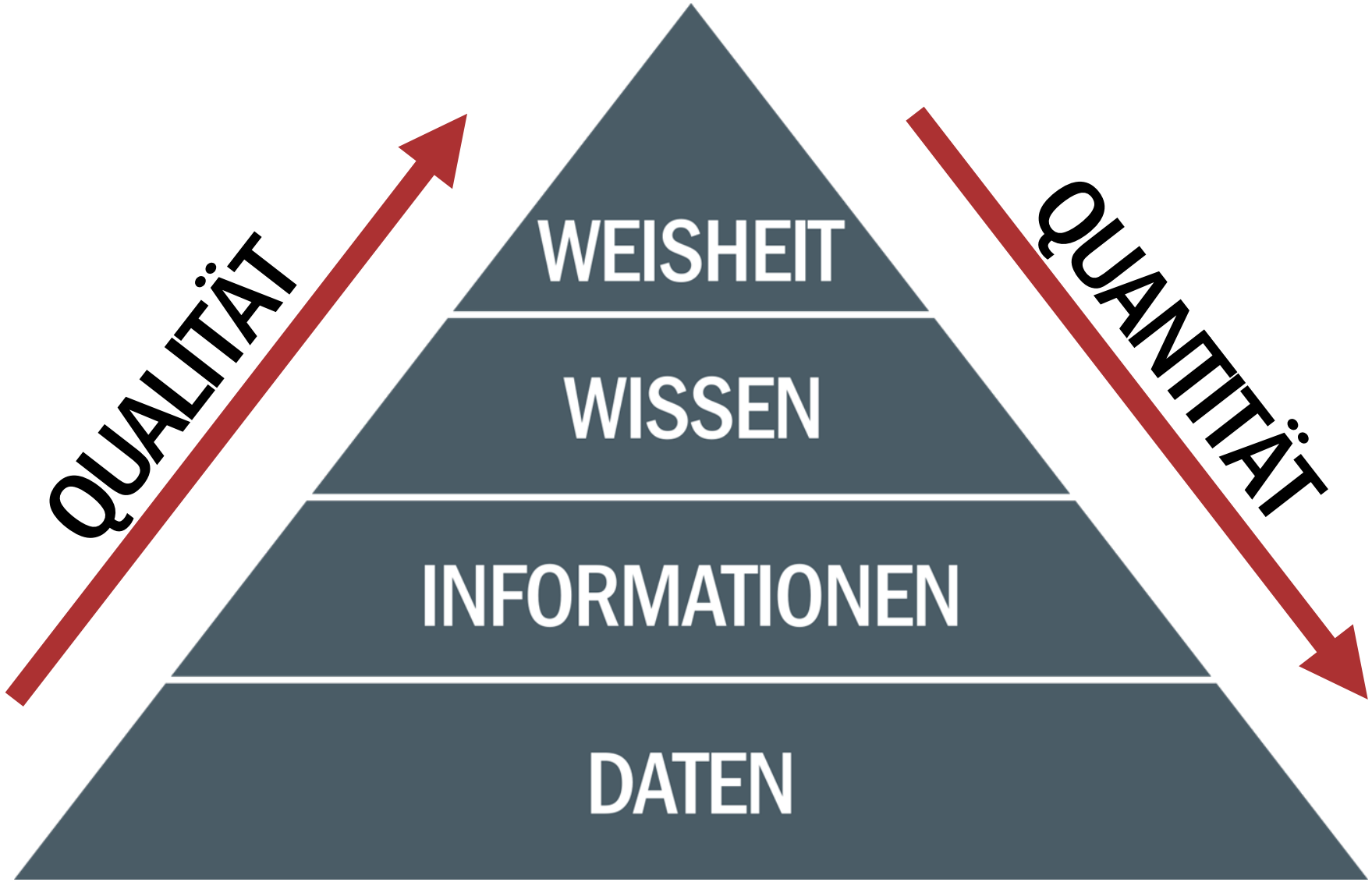
5D° INSTITUT

5D-BIM-Modellierung





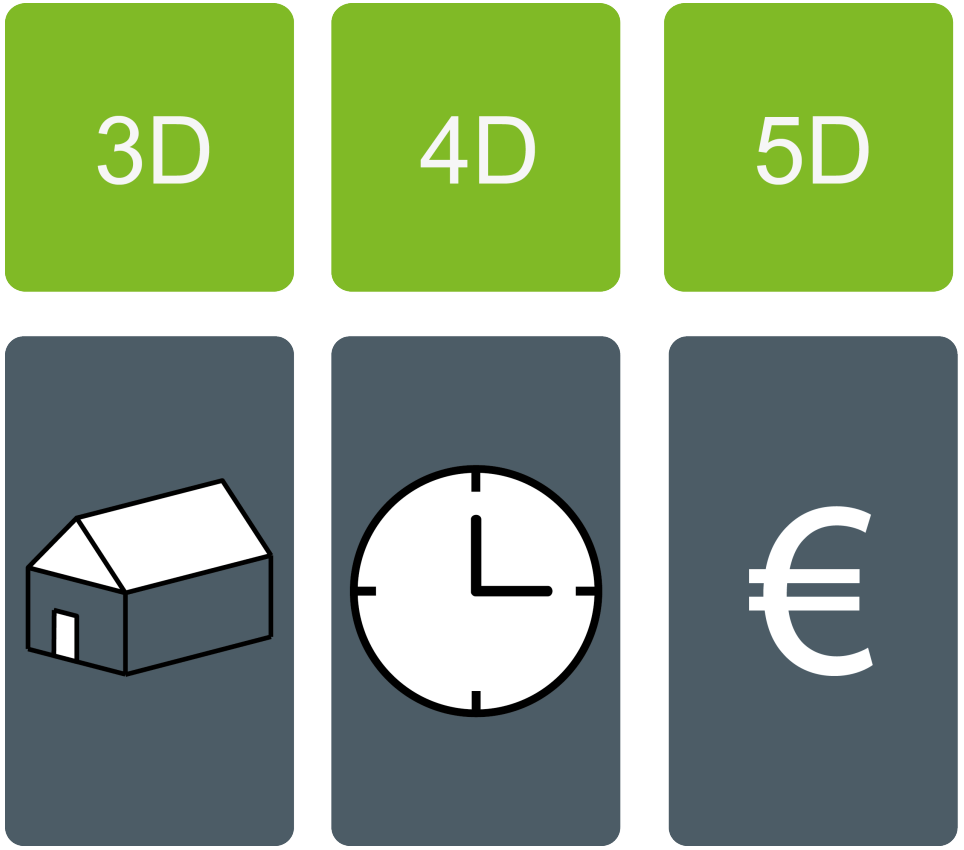
5D° INSTITUT



5D° INSTITUT

THM TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

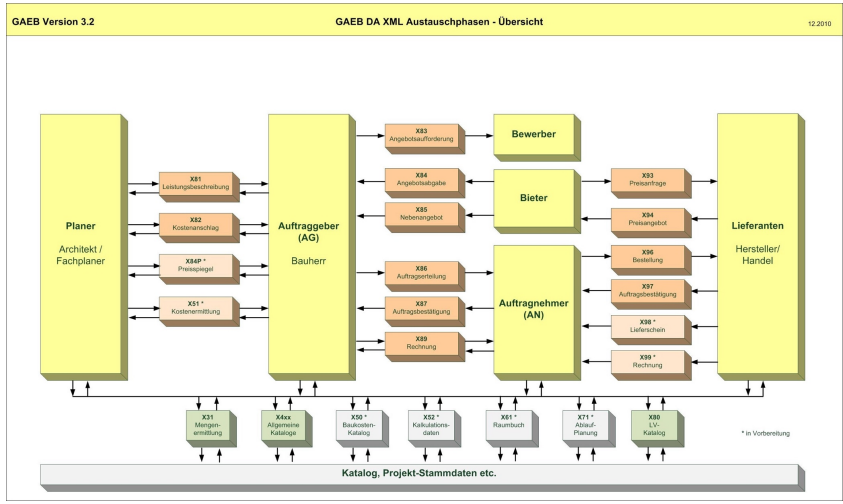
5D – xD integrierte Prozesse



Geometrie und Prozesse werden eins

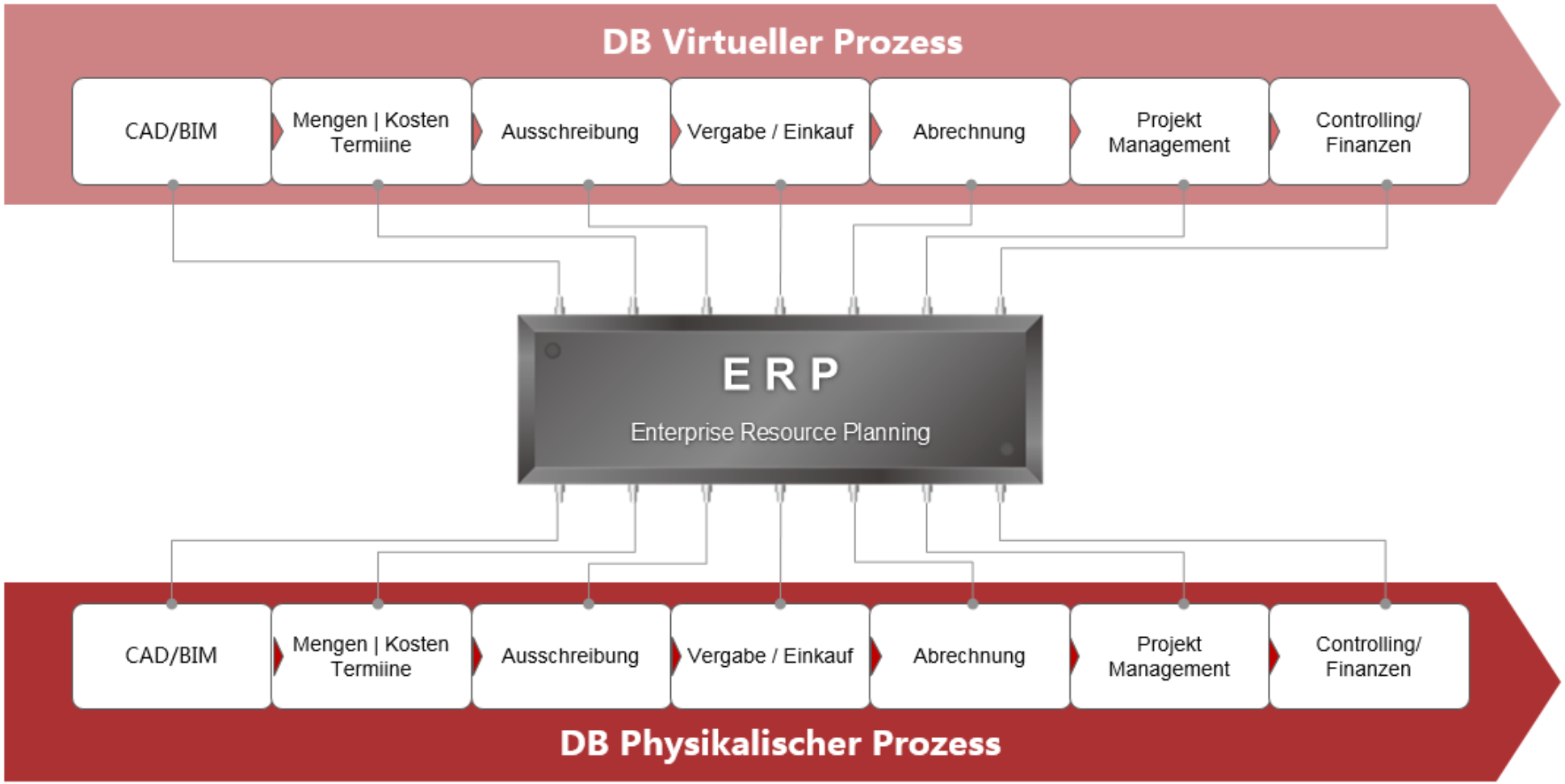
BIM-Informationsmanagement / Datenaustausch

Auftraggeber		Planung		Ausführung / Betrieb
3D	DWG / STL	3D	DWG / STL	3D Geometrie
3D Objekte	IFC	3D Objekte	IFC	3D Objekte
4D	XML	4D	XML	4D
5D	GAEB XML	5D	GAEB XML	5D



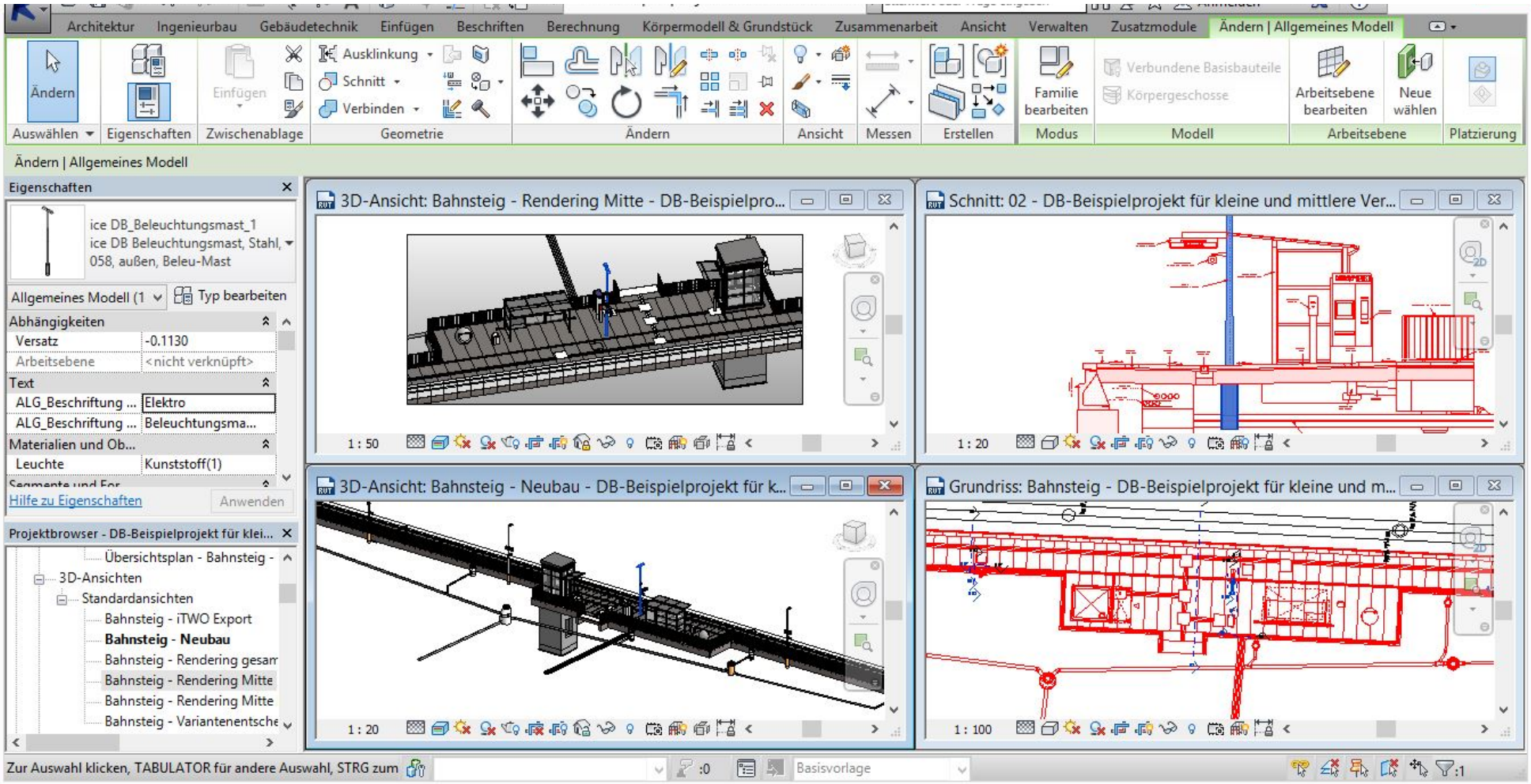
5D° INSTITUT

5D-LAB: Erst virtuell - optimieren, dann real bauen

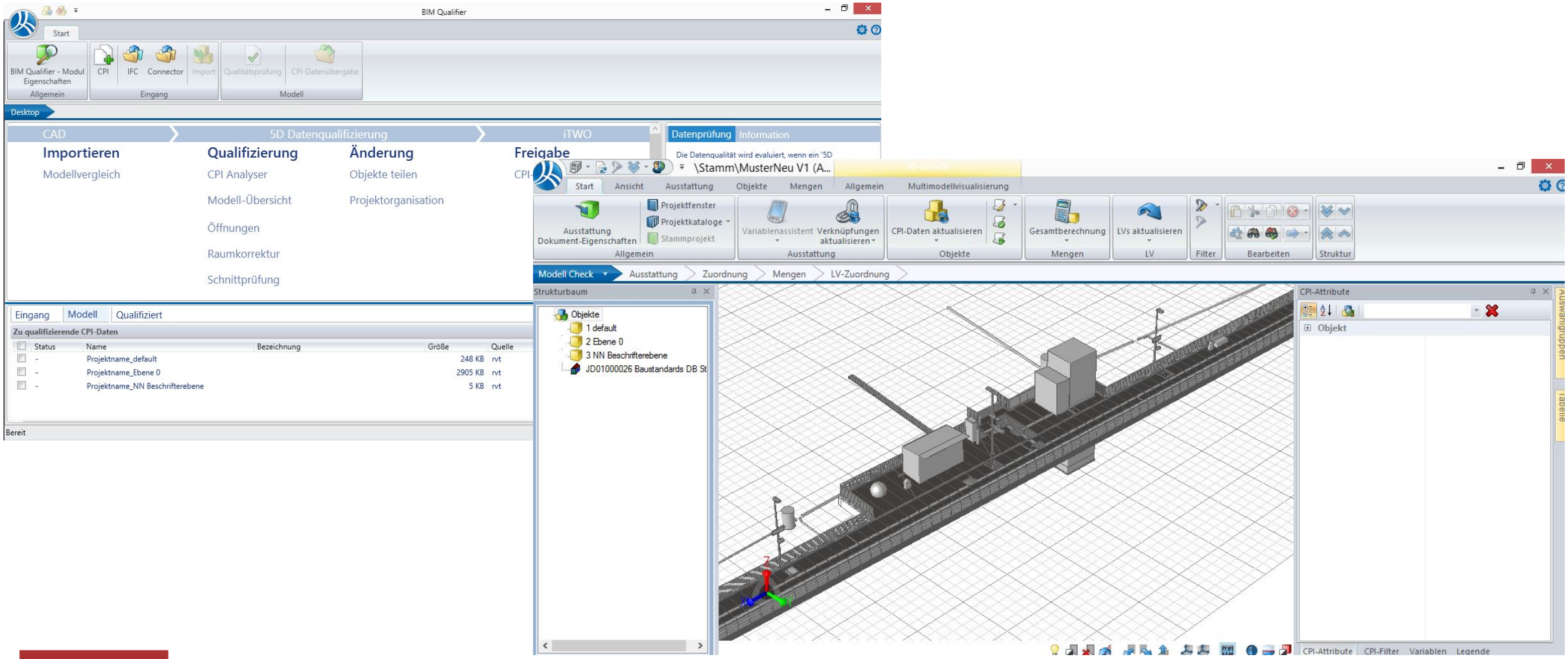


Betrieb

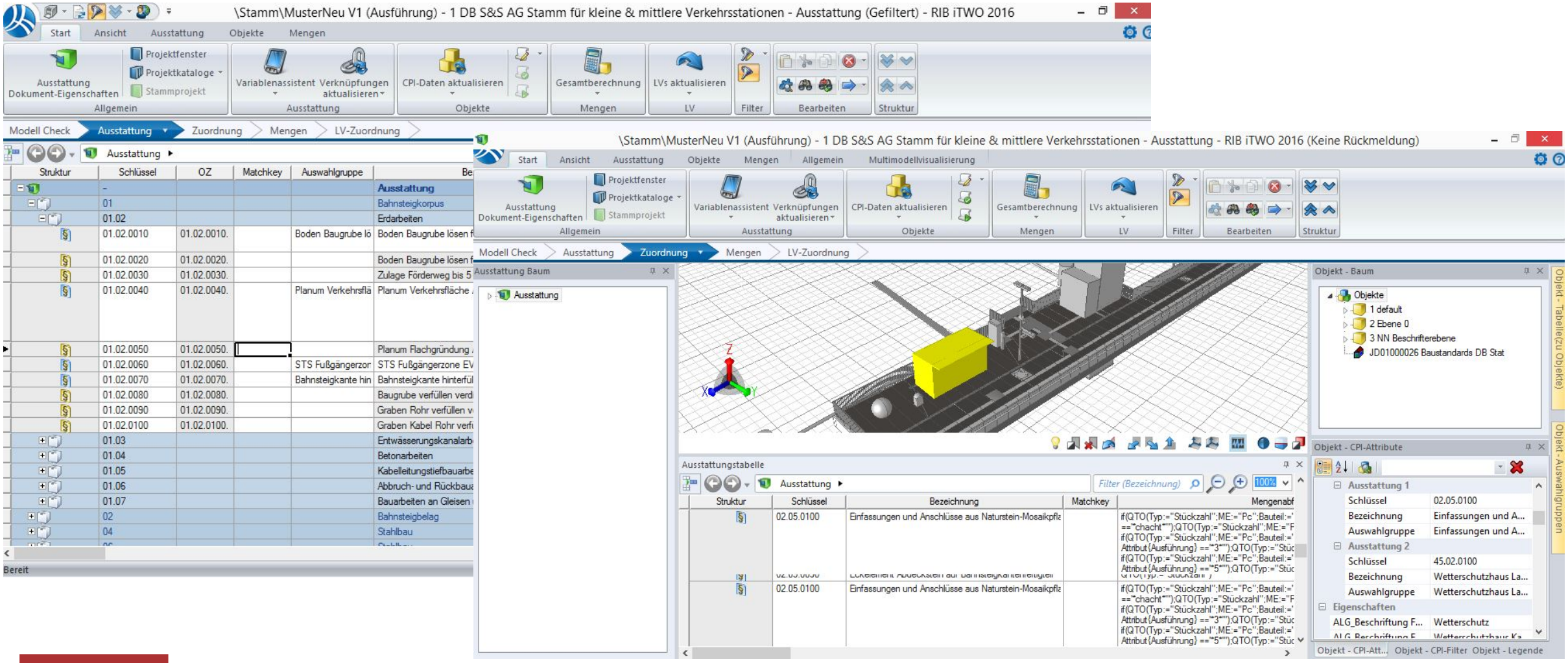
3D-Modeling und Visualisierung



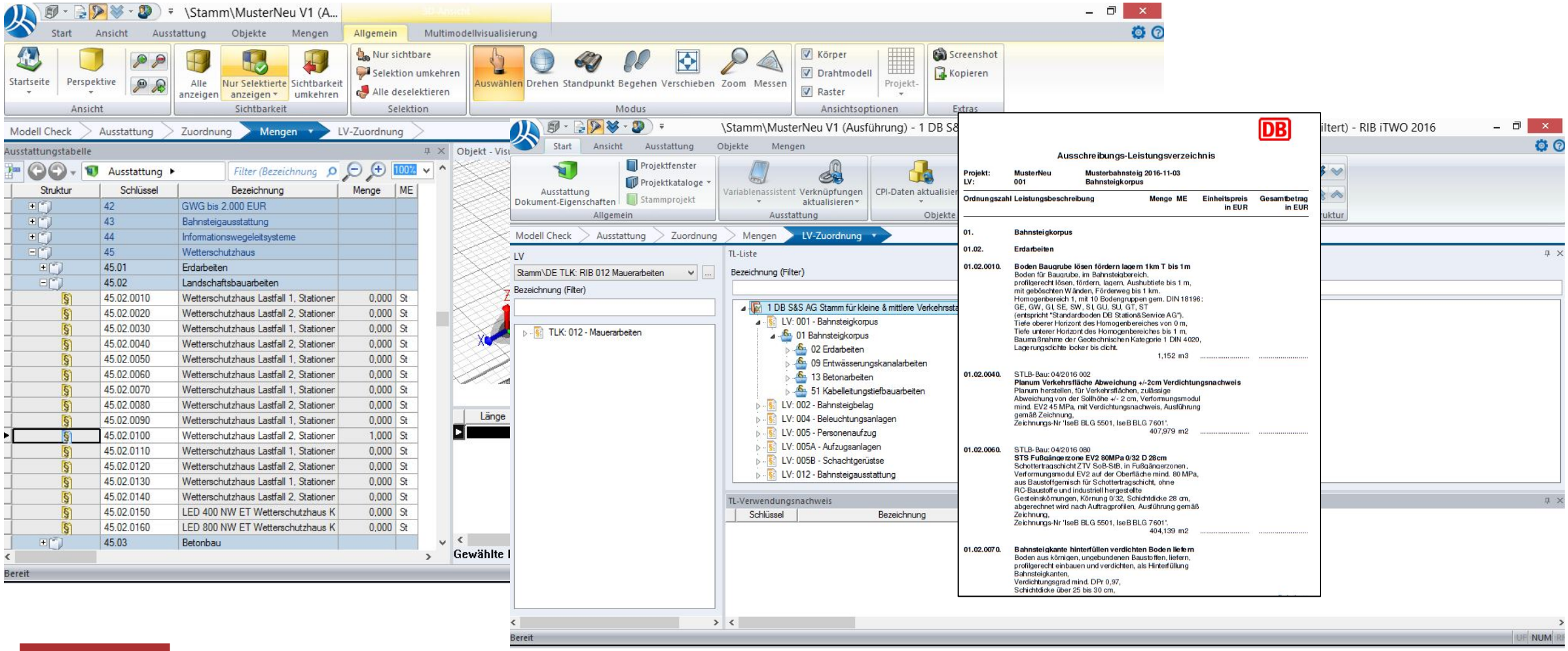
5D - Modellbasierte Kostenplanung und Ausschreibung



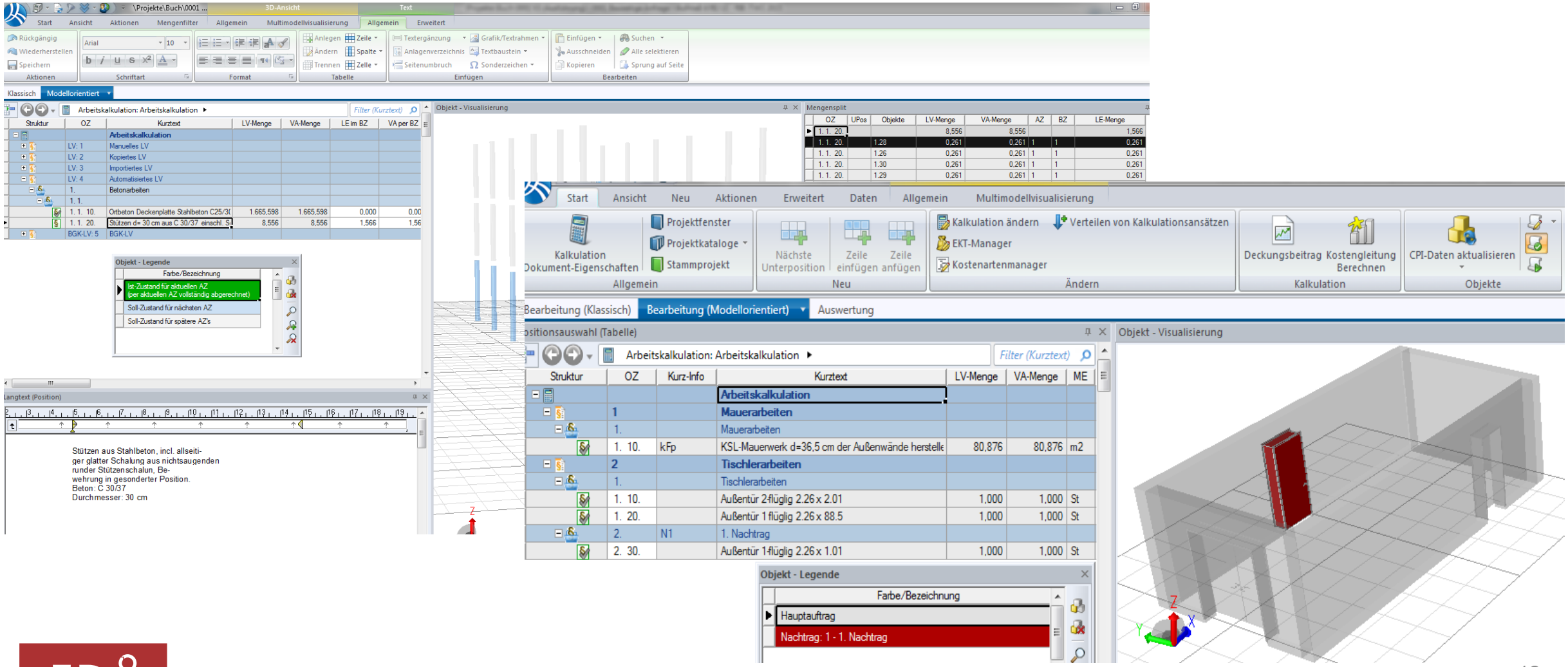
5D - Modellbasierte Kostenplanung und Ausschreibung



5D - Modellbasierte Kostenplanung und Ausschreibung

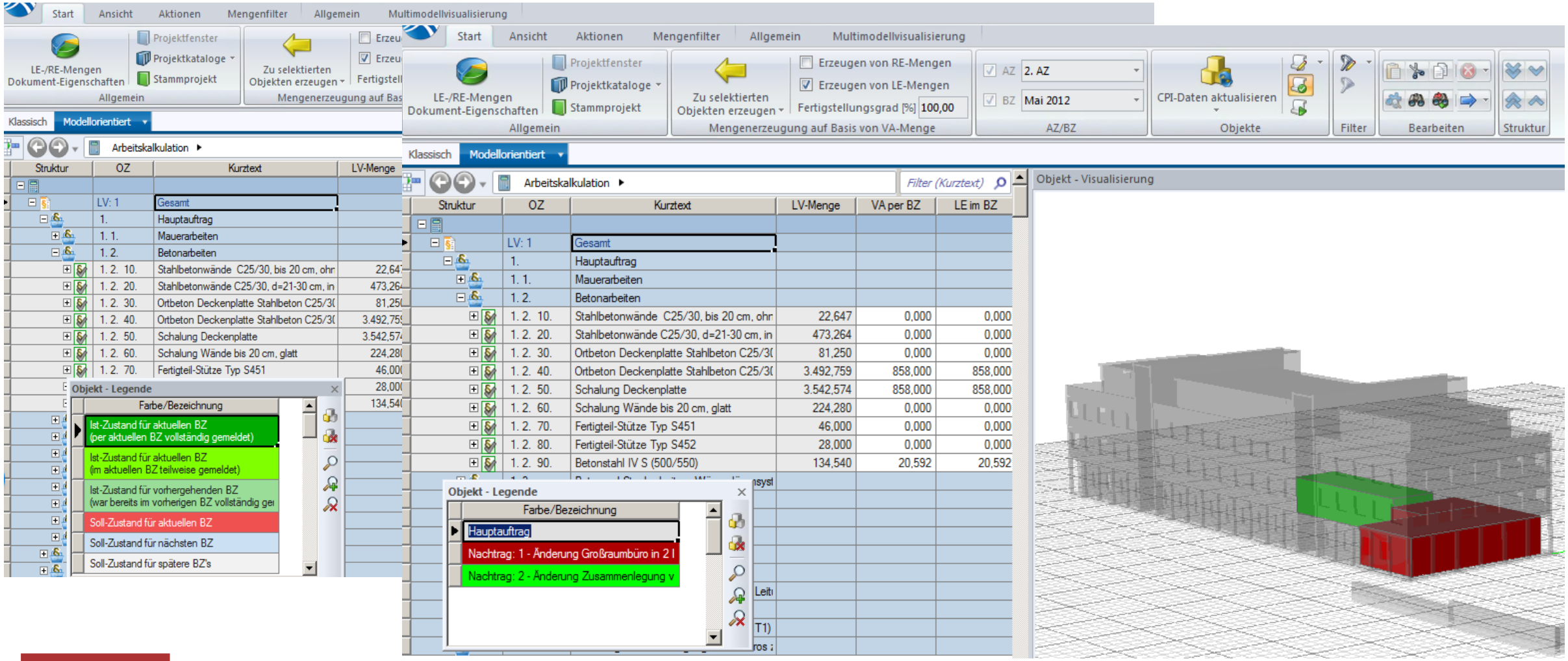


5D - Modellbasierte Abrechnung



5D - Modellbasiertes Controlling

5D – Institut für Integrales Planen und Bauen GmbH



Bearbeiten Ansicht Pakete Einstellungen Hilfe

Extrusion Plattenbalken.dyn

Suchen

Fenster ausschneiden

Ausführung abgeschlossen

5D° INSTITUT