



# BIM in der Bauausführung Praxisbeispiel Schöpfwerk Leimersheim

Weber-Ingenieure GmbH



# AGENDA

1. Pilotprojekt Schöpfwerk Leimersheim
2. Projektbeteiligte
3. BIM360-Plattform
4. Bauablaufplanung
5. Zusammenfassung und Ausblick

# WEBER-Ingenieure schreibt Geschichte.

Durch unsere Fusion schreiben wir Unternehmensgeschichte und stehen heute gemeinsam für eine **jahrzehntelange Expertise** in der **urbanen Daseinsvorsorge**. Zusammen realisieren wir Projekte in den Bereichen Infrastruktur und Wasserwirtschaft.

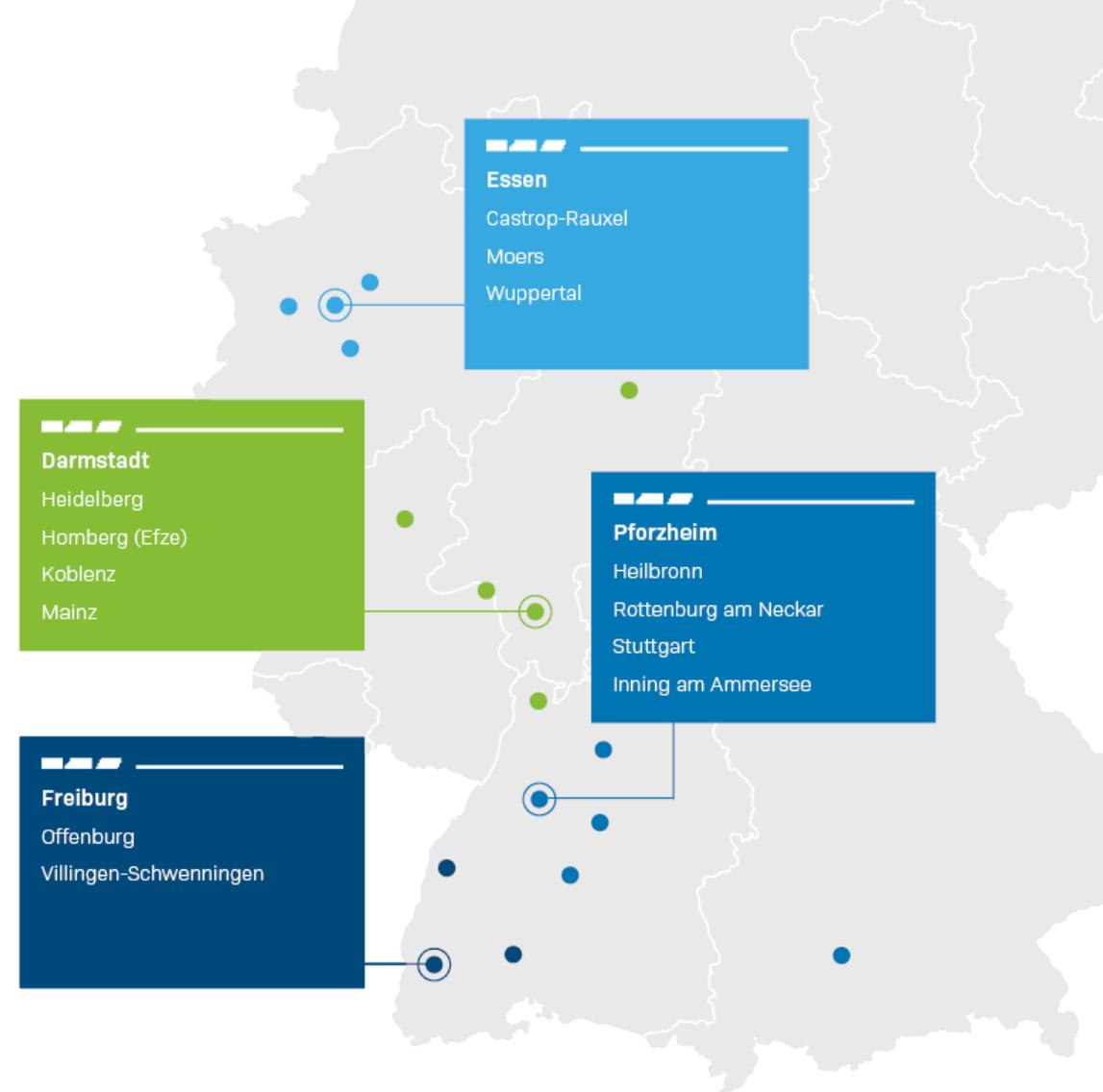


# Wir sind für Sie vor Ort.

WEBER-Ingenieure hat seinen **Sitz in Pforzheim** ist an 17 Standorten in 5 Bundesländern für Sie da und dezentral über **4 Hauptniederlassungen** organisiert:

- ◆ Pforzheim
- ◆ Essen
- ◆ Darmstadt
- ◆ Freiburg

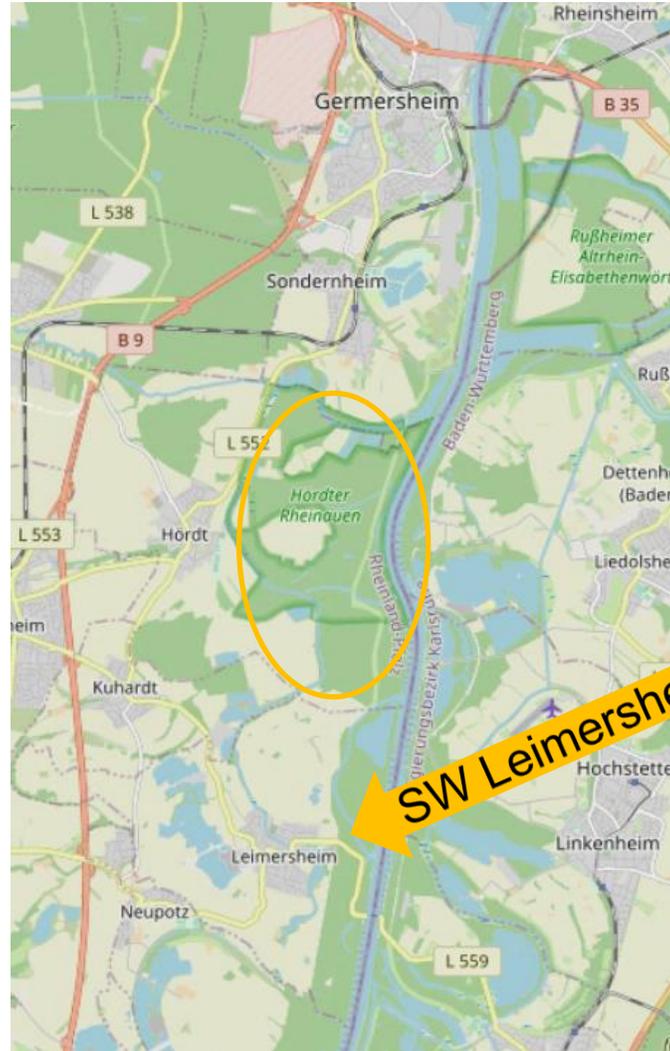
Wir bieten alle Leistungen aus einer Hand auch Dank unsere Beteiligungen und Schwesterunternehmen.



**Unsere Beteiligungen und Schwesterunternehmen:**  
Geoventis GmbH  
Weber-Consulting Beratungs GmbH  
WBH – Ingenieurgesellschaft für technische Ausrüstung mbH



# Pilotprojekt Schöpfwerk Leimersheim



Quelle: OpenStreetMap



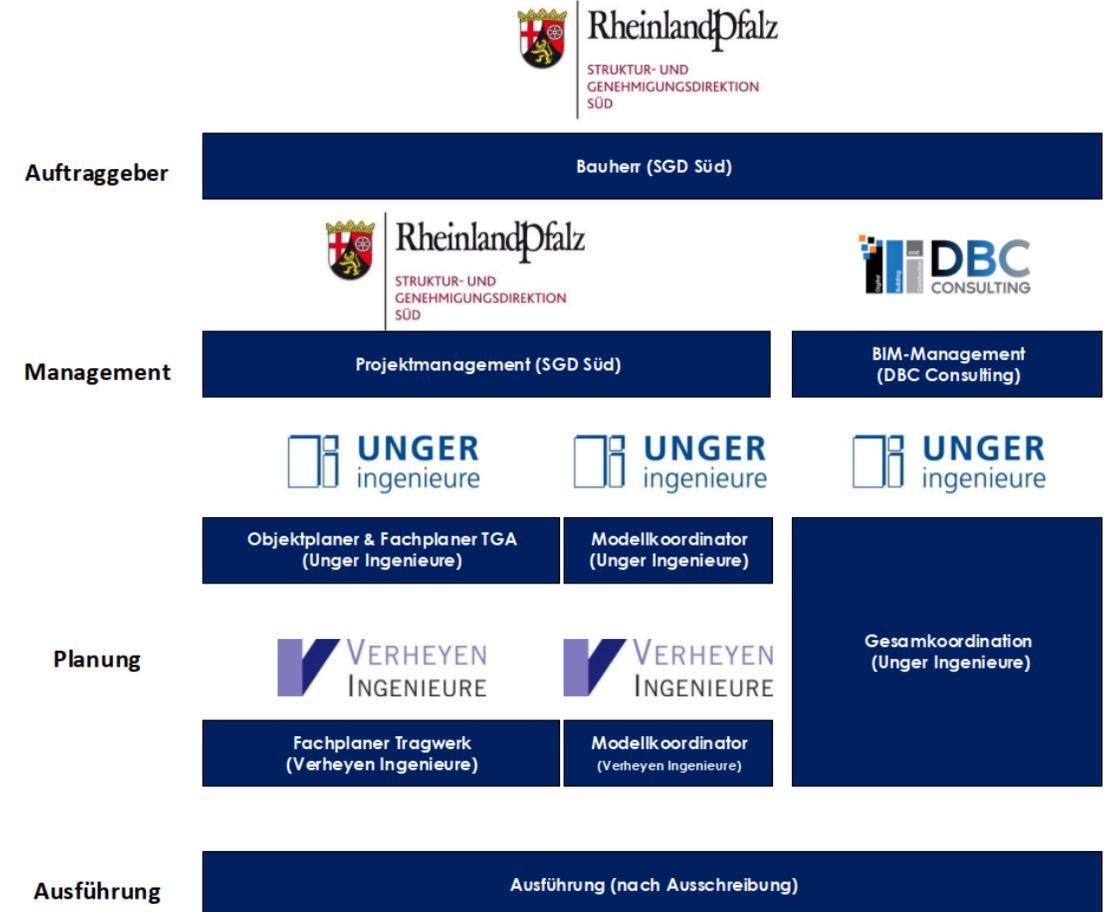


# Pilotprojekt Schöpfwerk Leimersheim



# Projektbeteiligte BIM-Pilotprojekt

- Auftraggeber: SGD Süd Speyer
- BIM Management: DBC Consulting
- Objektplanung/TGA/Gesamtkoordination: Weber Ingenieure
- Tragwerksplanung: Verheyen Ingenieure
- Geotechnik: IG Kärcher
- Bau-AN der vier bisher vergebenen Baulose
- Örtliche Bauüberwachung: Weber Ingenieure
- SiGeKo: Weber Ingenieure



# BIM360-Plattform

## Autodesk BIM360 Docs:

- Bereitgestellt durch AG
- Verwaltet durch BIM-Manager
- Genutzt von allen Planungs- und Baubeteiligten
- Austauschplattform mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten
- Schulung vor Nutzung + Erläuterung in BIM-Abwicklungsplan (BAP)

AUTODESK Construction Cloud  
Document Management | Schöpfwerk Leimersheim

Ordner | Überprüfungen | Übertragungen | Aufgaben

Ansicht nach: Ordner | Sätze

8 Elemente werden angezeigt

Name	Beschreibung	Version	Größe	Zuletzt aktualisiert
Abnahme	--	--	--	31. Mai 2022 08:56
Abrechnung	--	--	--	31. Mai 2022 08:54
Ausführungspläne	--	--	--	23. Juni 2022 15:31
Bauzeitenplan	--	--	--	31. Mai 2022 08:53
Besprechungsprotokolle	--	--	--	23. Juni 2022 15:30
Dokumentation	--	--	--	31. Mai 2022 08:53
Nachträge	--	--	--	31. Mai 2022 08:54
Vermessung	--	--	--	31. Mai 2022 08:55



# BIM360-Plattform

**Pläne und Ansichten**

2D 3D

- L3\_I.10.1 - Baulos 3 - Schneckenpumpwerk ... Grundriss und Schnitte Zulaufkanal
- L3\_I.10.2 - Baulos 3 - Schneckenpumpwerk ... Grundriss und Schnitte Baugrube 3 und 4
- L3\_I.10.3 - Baulos 3 - Schneckenpumpwerk ... Grundriss und Schnitte Baugrube 1
- L3\_I.10.4 - Baulos 3 - Schneckenpumpwerk ... Grundriss und Schnitte Baugrube 2
- L3\_I.10.5 - Baulos 3 - Schneckenpumpwerk ... Grundriss und Schnitte Spundwand Standsicherheit
- L3\_I.10.6 - Baulos 3 - Schneckenpumpwerk ... 3D Ansichten

Geografischer Bezug	
Legungsweg	Struktur
Maßstab	Maßstab
Verzeichnis	Verzeichnis

Die Spundwandbauweise ist in einem Abstand von 1,0 m zu beiden Seiten erforderlicher Außenwände und vertikaler Baugrubenwände (Spundwandbauweise) für die Baugruben 1 bis 4 zu planen. Spundwandbauweise wird davon ausgegangen, auch bei wechselnden Wandstärken und Anordnungen des Spundwandverbands in einer Wandbaugruppe. Entsprechende Konstruktionsblätter sind anzufordern.

Zur Bauausführung freigeben

Datum	Ursache	Art

**Struktur- und Genehmigungsabteilung Süd**  
 Regionaldirektion Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft u. Bodenschutz  
 Hauptamt der Volkshochschule  
 Deutschermeier / Fröhlingstr. 100 / Hochschulestr.

Resonanz für Schwebwasser Hölzer (Rohbau)  
 Nach der Befreiung der Lärmschutzmaßnahmen zur Anhebung der Baugrubenwände ist die Baugrubenwände zu befestigen.

Bauos 3 - Schneckenpumpwerk  
 Grundriss und Schnitte Baugrube 3 und 4

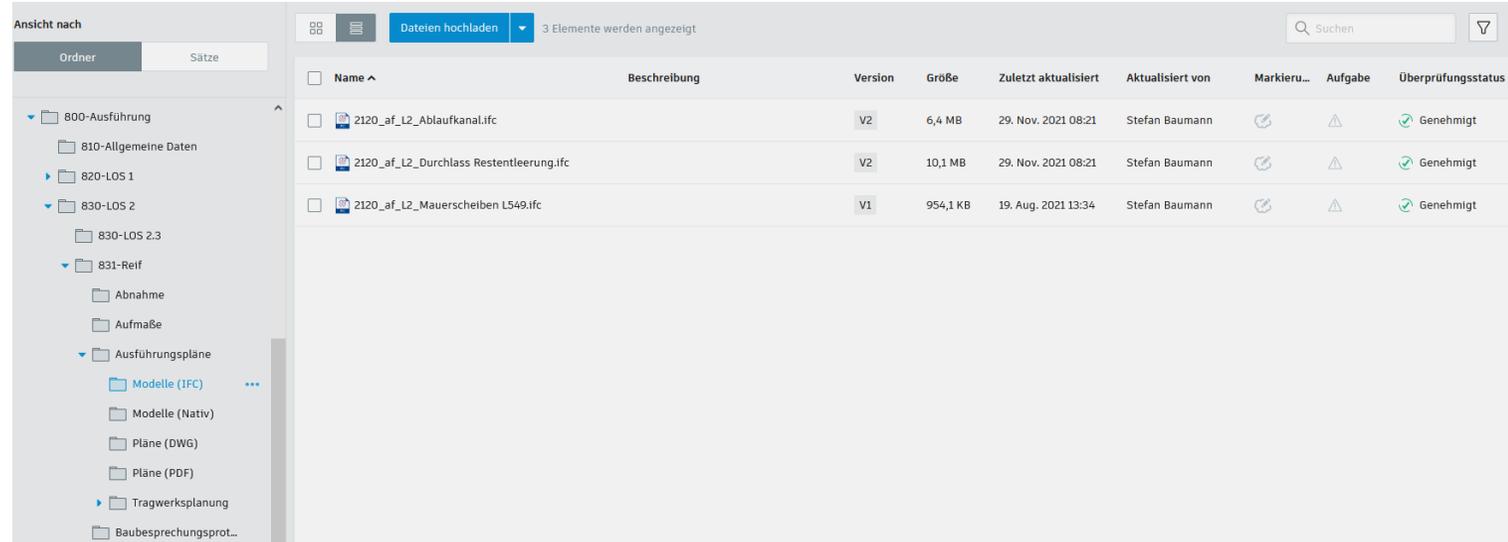
Gezeichnet: UNGER  
 Geprüft: CDM Smith  
 Datum: 2023.08.08  
 Blatt: 01/01



# BIM360-Plattform

## Autodesk BIM360 Docs:

- Verwaltung von Dokumenten und Modellen
- Zugriffsteuerung auf verschiedene Ordner
- Dokumentation von Abläufen, Versionen
- Kommunikation über Plattform



# BIM360-Plattform - Kommunikation über Plattform

## Aufgaben:

- Geregelt und erläutert in AIA und BAP
- Bauteilspezifisch

„Wir haben in der 3D Ansicht vor den Kappen eine geringfügige Betonage auf beiden Seiten erkannt. Hierzu können wir im Schal- und Bewehrungsplan keine Angaben finden. Kommt dies zur Ausführung?“



# BIM360-Plattform - Kommunikation über Plattform

## Übertragungen:

- Geregelt und erläutert in AIA und BAP
- Austausch von Dokumenten

"Sehr geehrte Damen und Herren, wir haben die Lagepläne der Bauphasen 3 und 4 (Baustraße und Höherlegung) aktualisiert. Es wurden die Spundwände in den Bauphasen geändert, wie in der Baubesprechung abgestimmt (Protokoll Nr. 35 Punkt 08.017 und 08.018)."

### Übertragung erstellen

**Titel \***  
Aktualisierung Lagepläne Bauphase 3 und 4

**Empfänger \* ⓘ**  
Namen, Rollen, Firmen oder E-Mail-Adressen eingeben

**Berechtigungen anzeigen**  
Kann alle Empfänger anzeigen

**Zu übertragende Dokumente \*** [Dokumente hinzufügen](#)  
Gesamt: 3 Dokumente

- Projektdateien/800-Ausfüh... 3 Dokumente ^
-  2120\_af\_L2\_VI.2.4.1a\_LP Bauphase 4.pdf V1 ✕
-  2120\_af\_L2\_VI.2.3a\_LP Bauphase 3.pdf V1 ✕

**Nachricht** ^

Sehr geehrte Damen und Herren,  
  
wir haben die Lagepläne der Bauphasen 3 und 4 (Baustraße und Höherlegung) aktualisiert. Es wurden die Spundwände in den Bauphasen geändert, wie in der Baubesprechung abgestimmt (Protokoll Nr. 35 Punkt 08.017 und 08.018).



# BIM360-Plattform - Kommunikation über Plattform

## Überprüfung am Beispiel Materialfreigabe

- Geregelt und erläutert in AIA und BAP
- Überprüfung / Freigabe von Dokumenten

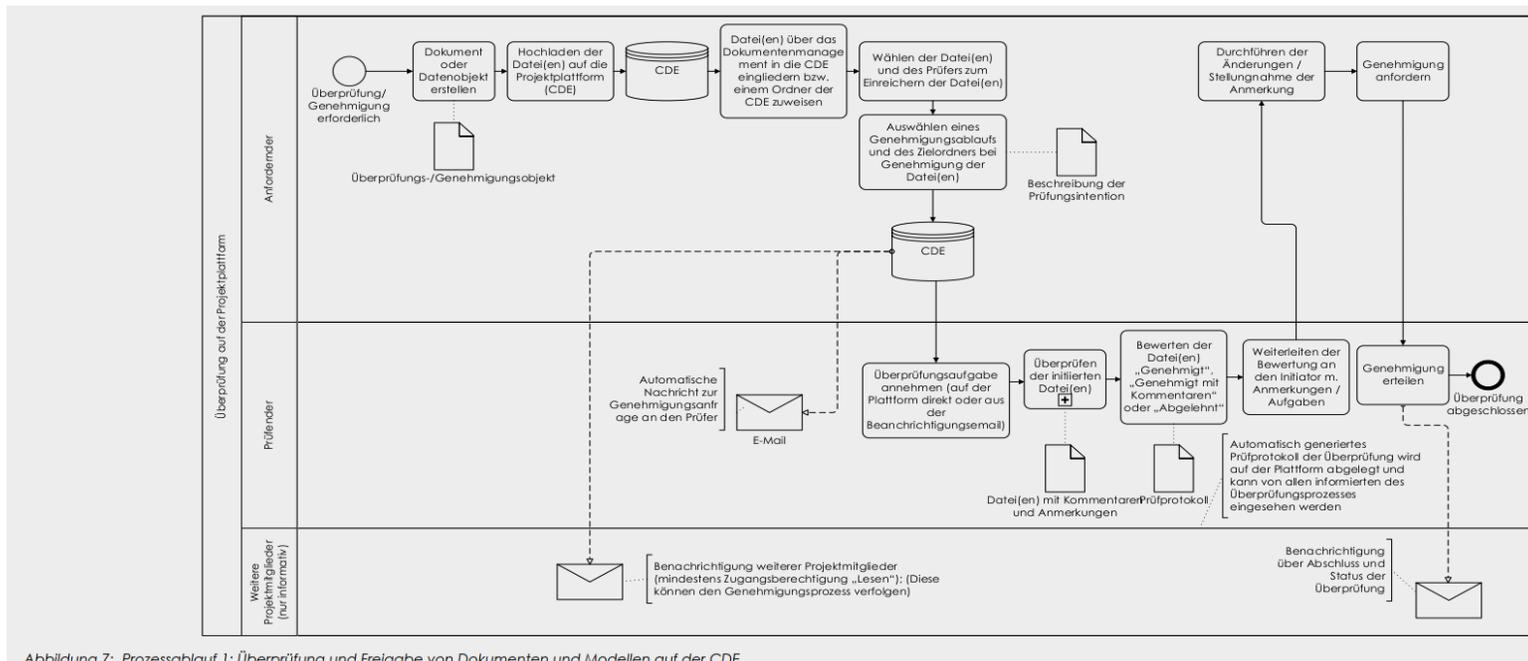


Abbildung 7: Prozessablauf 1: Überprüfung und Freigabe von Dokumenten und Modellen auf der CDE

Zur Überprüfung einreichen ✕

---

**Genehmigungsablauf \***

Kaercher Geotechnik Überprüfung ▾

Überblick ^

○ ————— □ ————— ○

**Aktion bei Abschluss**

Genehmigte Dokumente in den Zielfolder kopieren, wenn ein Dokument in der Überprüfung genehmigt wurde

📁 Projektdateien/800-Ausführung/830-LOS 2/831-Reif/Materialanmeldu... ✎

---

**Name der Überprüfung \***

Materialanmeldung STS 0-45

**Zu überprüfende Dokumente \*** Dokumente hinzufügen

Gesamt: 1 Dok.

📁 Projektdateien/800-Ausfüh... 1 Dok. ^

📄 2021-09-09 R-StrukturGenehmigungsdirektion Süd Eignun... V1 ✕

---

**Anmerkungen** ▾

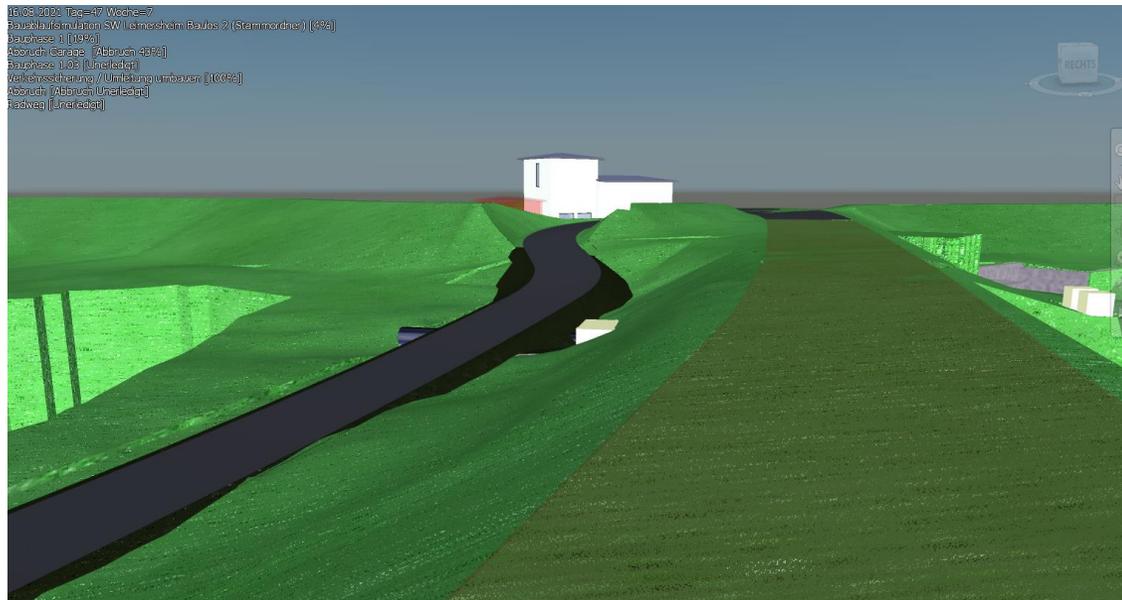




# Bauablaufplanung

## Bauablaufsimulation:

- Darstellung Bauzustände
- Darstellung räumlicher und zeitlicher Abhängigkeiten



# Zusammenfassung und Ausblick

Drei Stufen der BIM-Nutzung im Pilotprojekt:

1. Baulos 1: dreidimensionale Planung und AsBuilt-Modell
2. Baulos 2: Modellaustausch zwischen Planern, Einbindung der Baufirma  
(Materialanmeldungen, Beweissicherung, Datenaustausch)
3. Baulos 3: Gesamte Abwicklung der Bauausführung über Plattform (Abrechnung, Mängel, Aufmaße, Abnahmen)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

