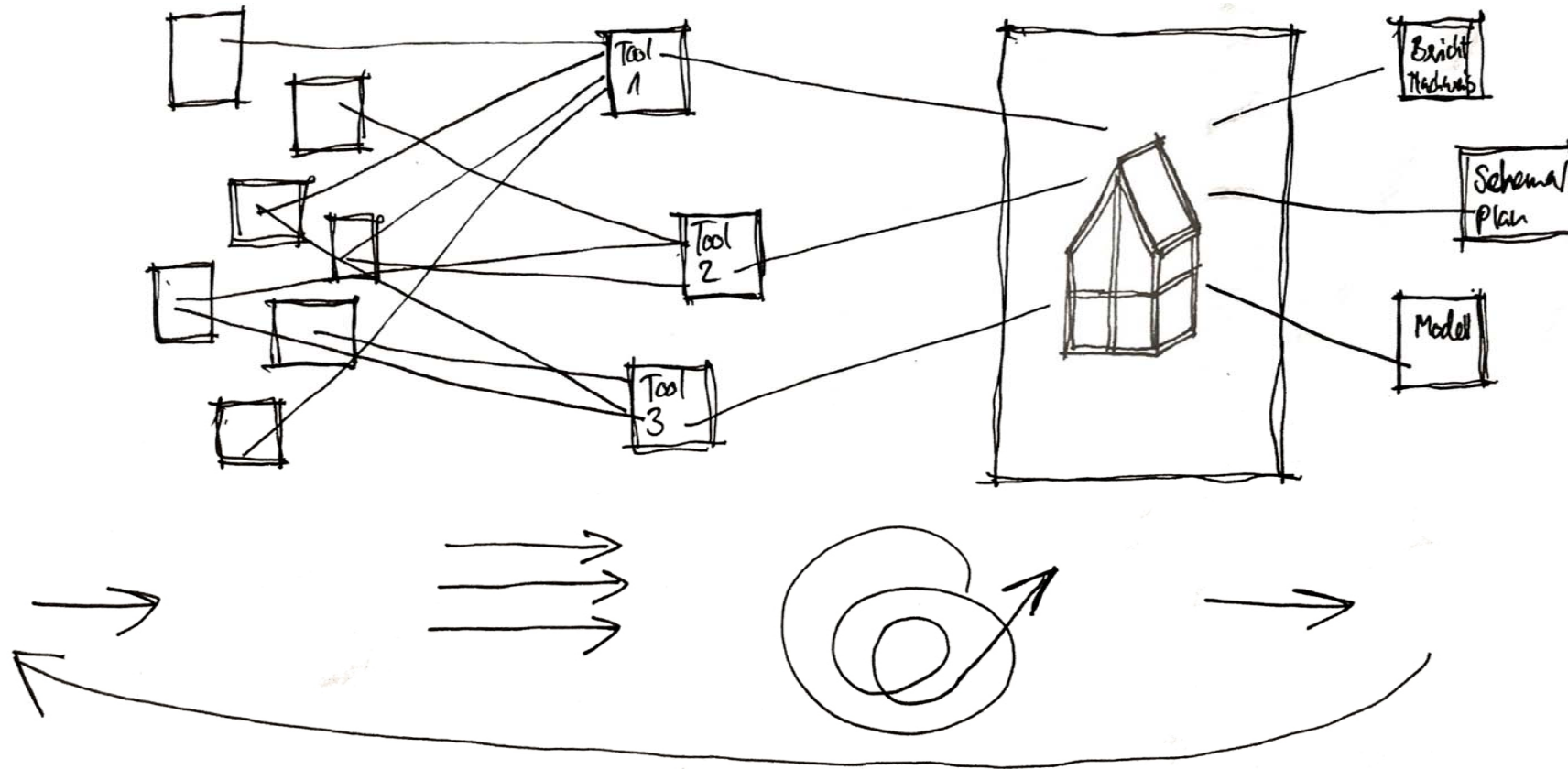


 **Pirmin Jung Ingenieure**

Neue Potenziale für interdisziplinäre Zusammenarbeit



Inhalt

- Definition der Thematik
- Zielsetzungen
- Arbeitsweise
- Resultate und Nutzen
- Fragen

Die Ausgangslage



60+ Mitarbeitende an 4 Standorten

- Rain, Luzern
- Sargans, St. Gallen
- Thun, Bern
- Sinzig, Deutschland

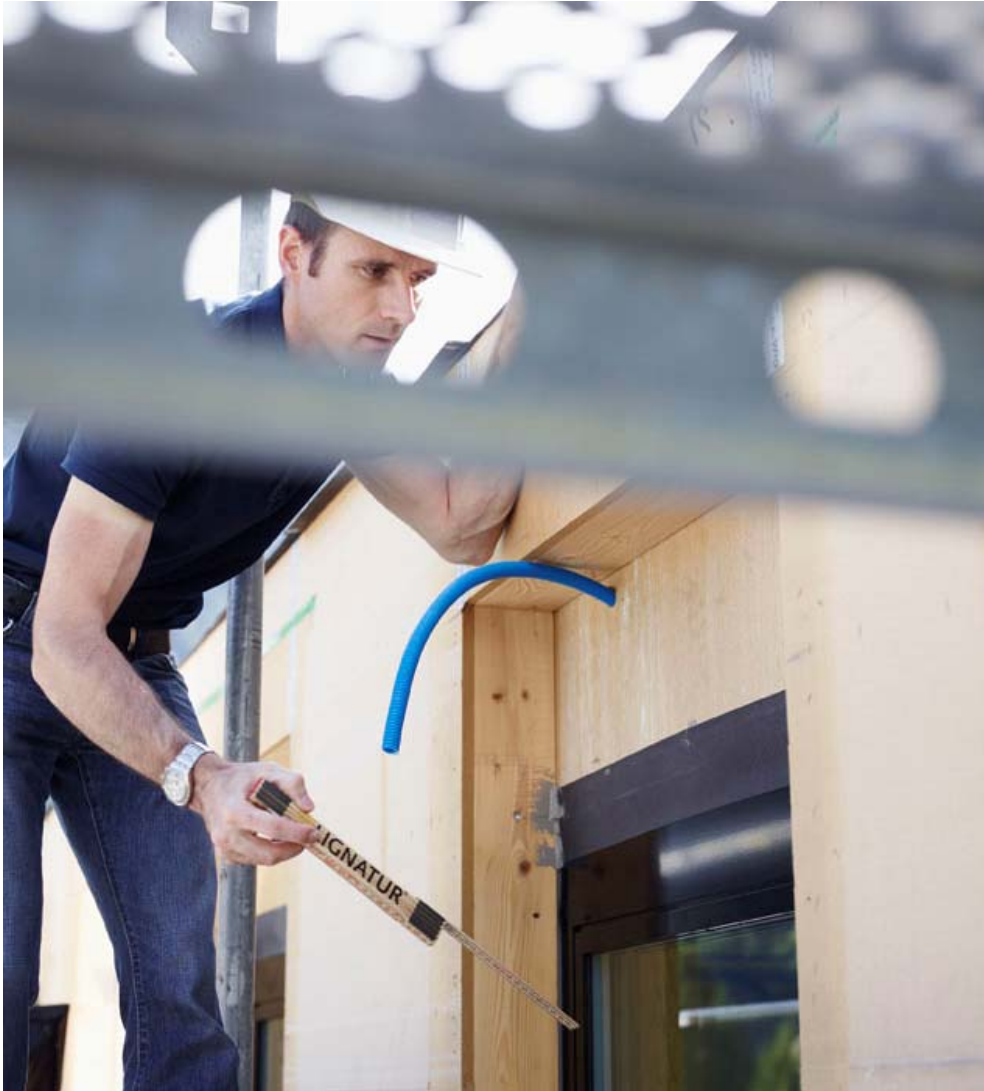
- Virtualisierte Desktops (VDI)
- Zentrales Informations- und Wissensmanagement

Das Credo

- Qualität und Qualitätssicherung
 - ISO 9001 seit 1999
- Teamwork
 - KVP (Kontinuierlicher Verbesserungs-Prozess)
- Nachhaltigkeit auf allen Ebenen
 - Fehlererfassung / Lernen aus Fehler
- Transparenz
 - Wissensmanagement über internes Wiki / Intranet



Die Kompetenzen



Holzbau

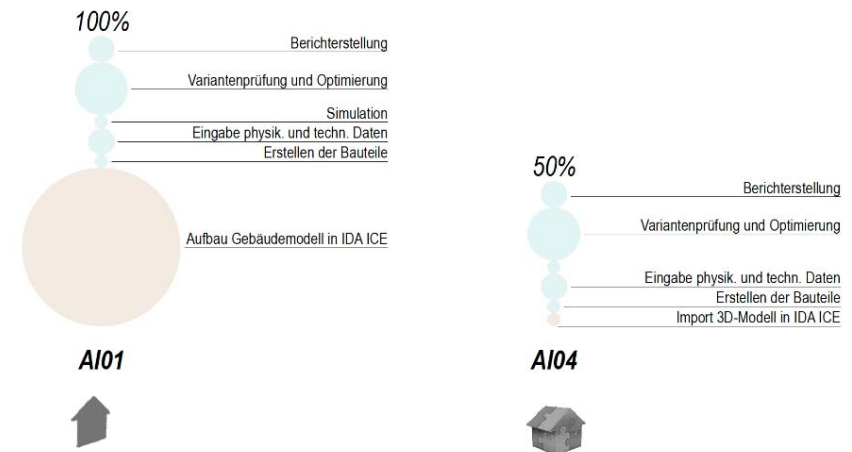
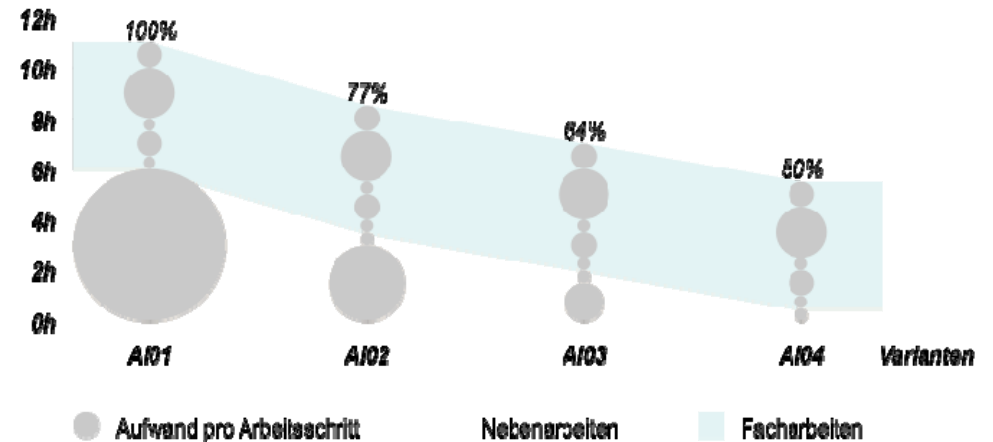
- Engineering
- Bauwerkserhaltung
- Brandschutz
- Werksattplanung
- Qualitätssicherung

Bauphysik

- Wärme- und Feuchteschutz
- Lärm- und Schallschutz
- Raumakustik
- Ökologie / Nachhaltigkeit
- Sanierung / Expertisen
- Simulationen
- Qualitätssicherung

Die Erfahrung

- Modellierungserfahrung seit Firmengründung
- BIM-Anwendung seit 2013
- Kenntnisse über Potenziale und Möglichkeiten von BIM
- Interne Standards und Vorlagen
- Grundlagen für die Zusammenarbeit mit Externen
- Grosses Prozesswissen und -verständnis
- Partnerschaftliche Zusammenarbeitsphilosophie



Eine These als Arbeitsgrundlage



«Alles Planen ist bereits virtuelles Bauen weil dadurch immer virtuelle (Daten-)Modelle von Gebäuden oder Gebäudeteilen /-bereichen erarbeitet werden.»

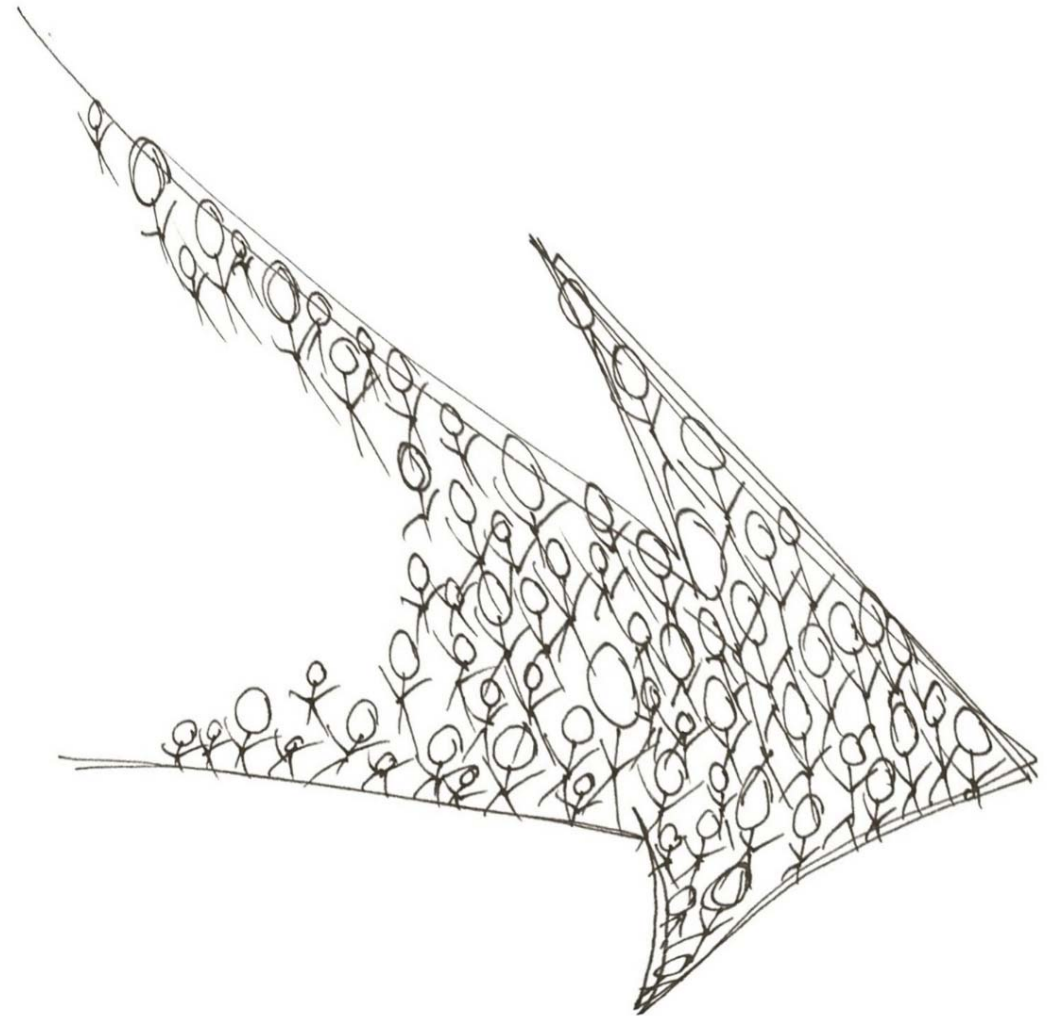
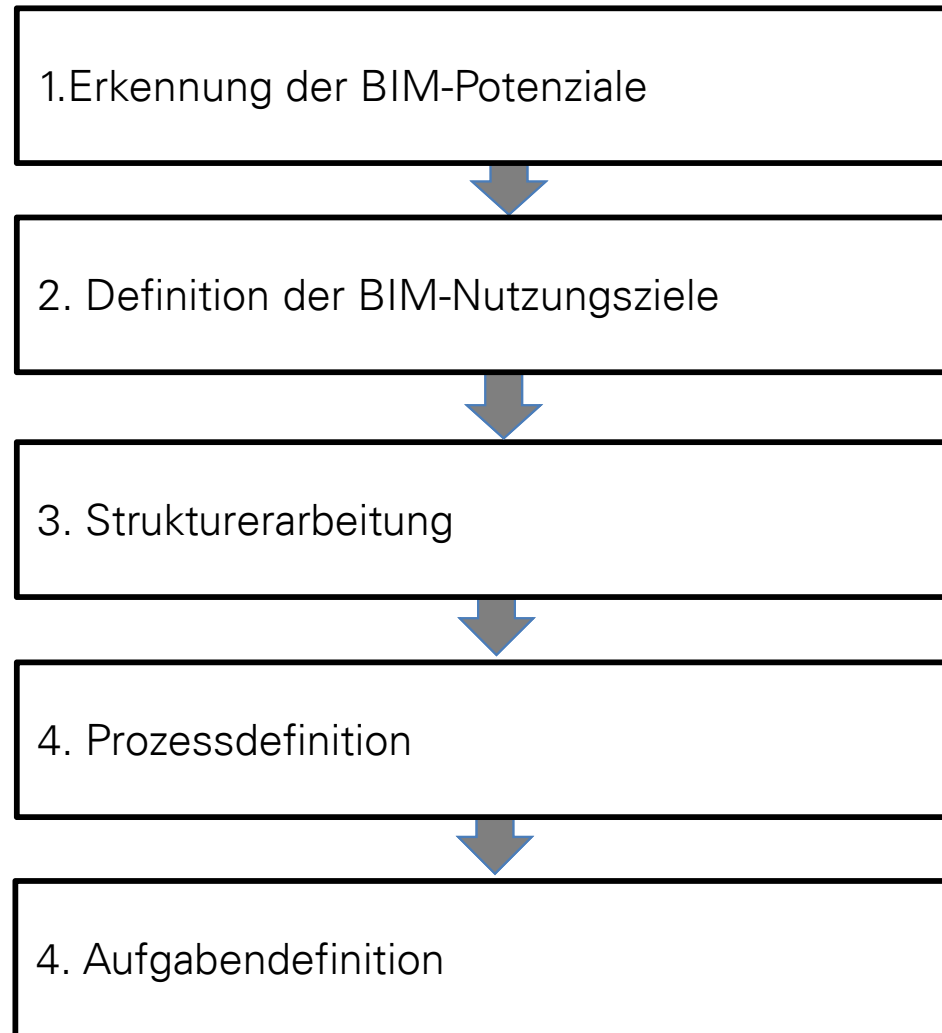
Dem entsprechend muss die Planung von Gebäuden genauso wie deren Erstellung geplant, organisiert und abgewickelt werden:

- Terminplanung
- Planlieferungsprogramm
- Jourfix
- Zusammenarbeit bei der Ausführung

Anwendungsbeispiel Vorprojekt Schulhaus Schinznach-Dorf



Planung der BIM-Zusammenarbeit



BIM-Anwendung Vorprojekt



Nutzungsziele

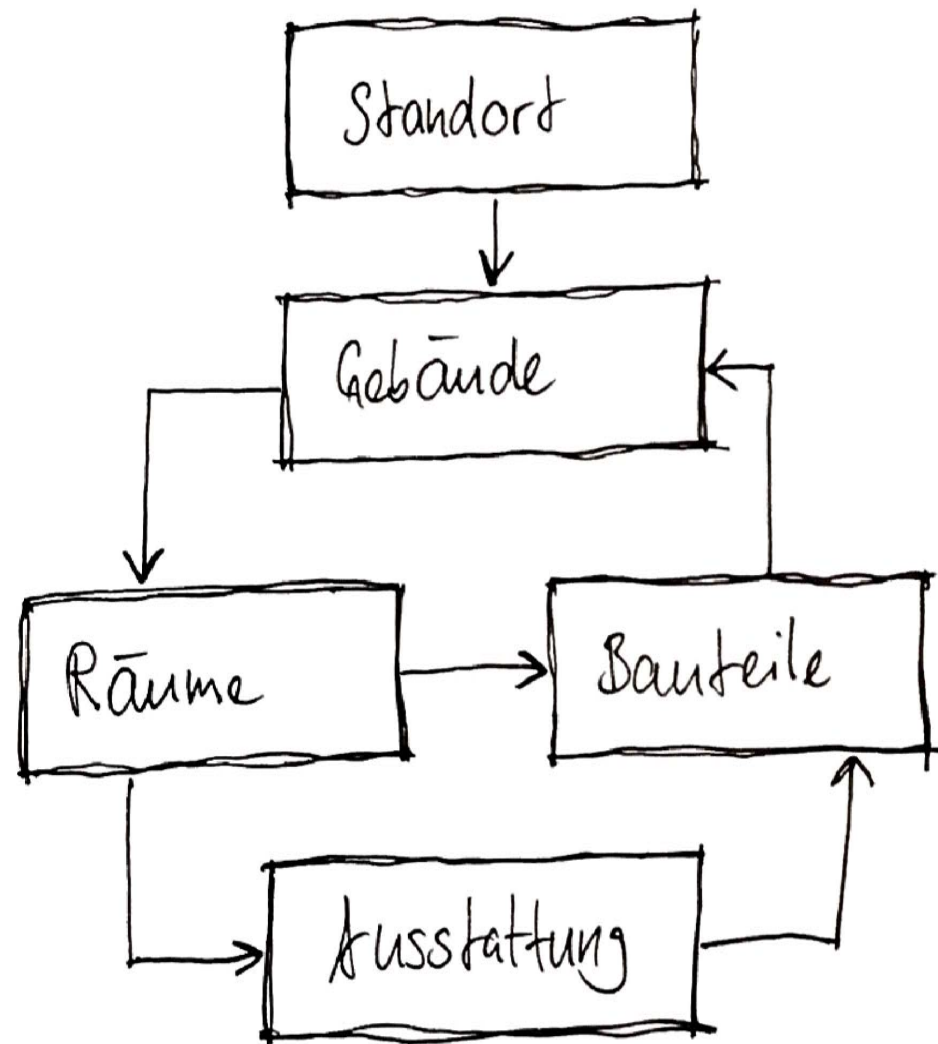
- Informationskoordination
- Mengenermittlung

Modelle

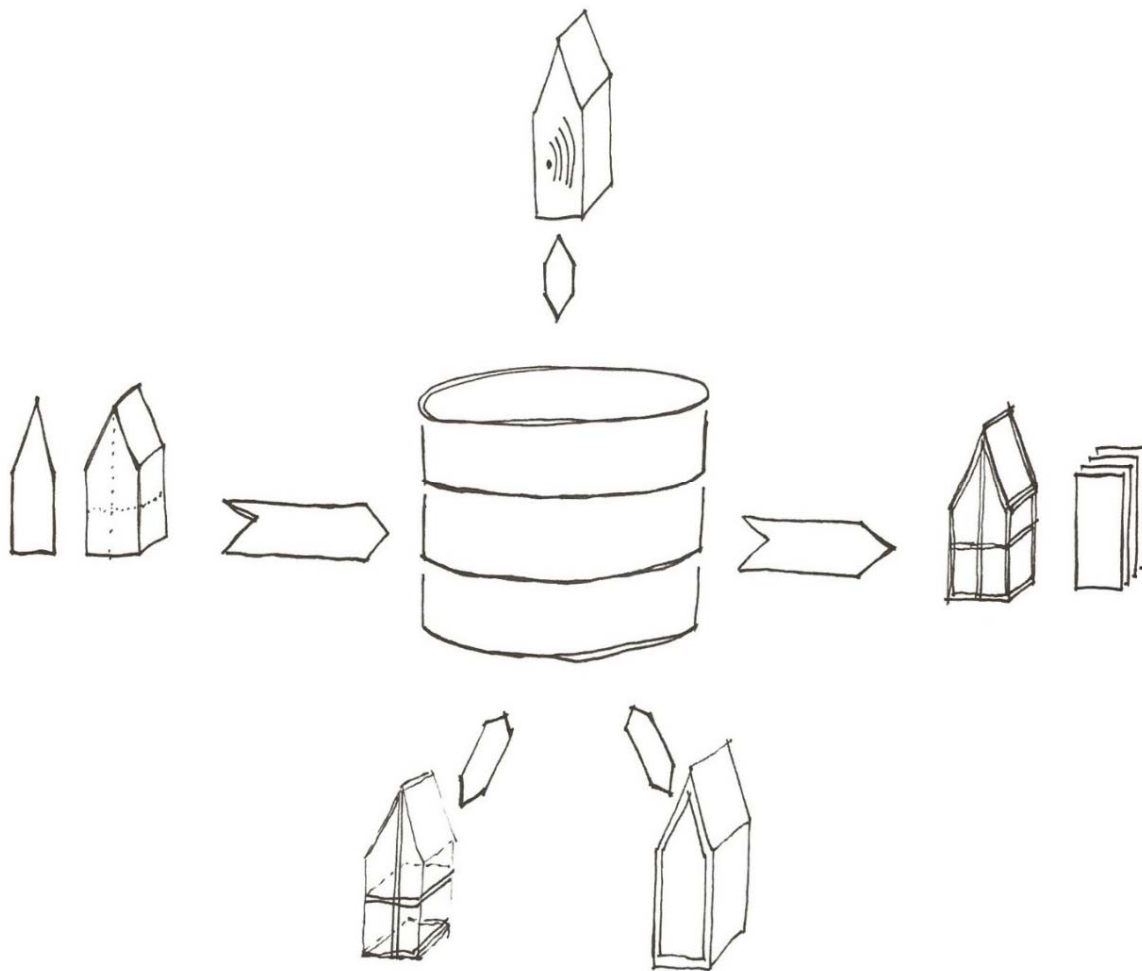
- Referenzmodell Architekt
- Anforderungsmodell Fachplaner

Projektgrundlageinformationen im Referenzmodell

- Projektlage
- Projektgliederung
 - Geschosse
 - Zonen
- Raumanforderungen
 - Funktion
 - Nutzung
 - Materialisierung
- Bauteilanforderung
 - Lage
 - Konstruktionsweise
 - Oberflächen
- Ausstattung



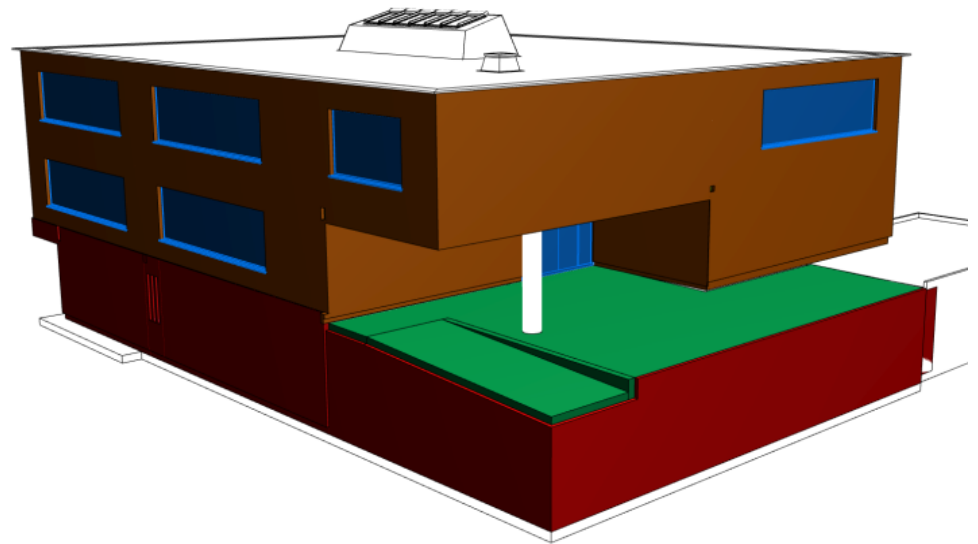
Live-Demo interdisziplinäre Bearbeitung firmenintern



- Tragwerks- und Holzbauplanung
- Brandschutzplanung
- Bauphysik
- laufende Koordination
- Bauteiltypisierung
- Mengenermittlung

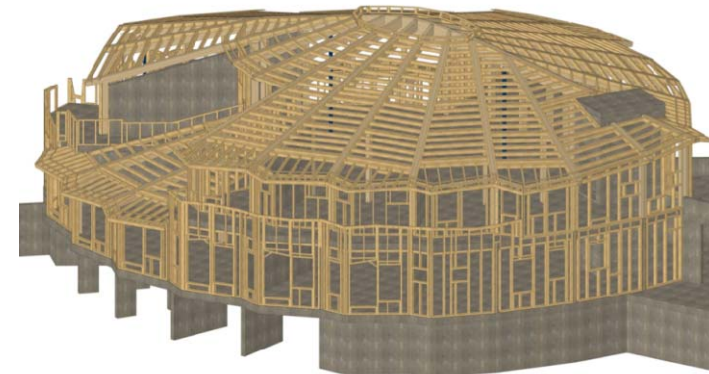
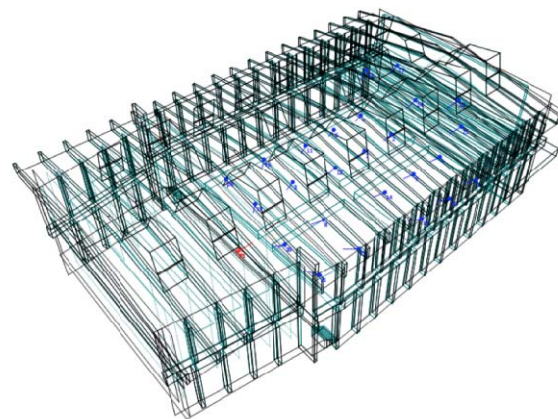
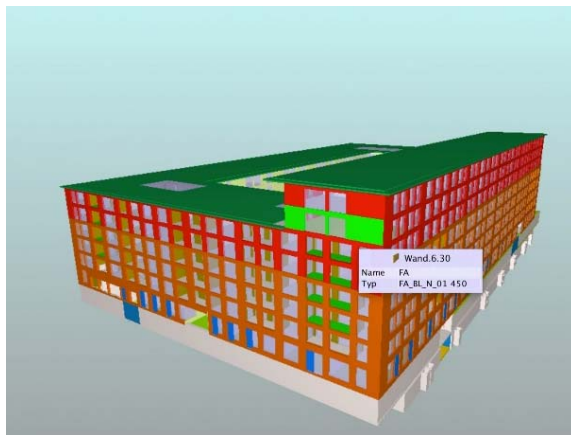
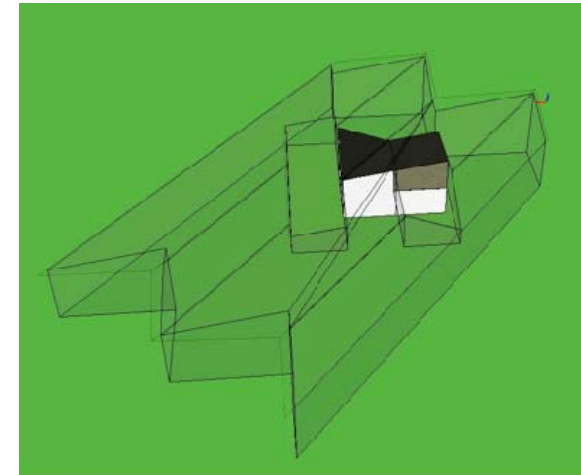
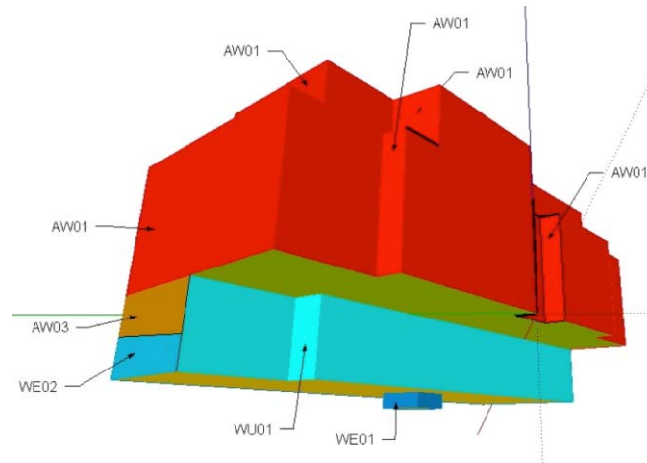
Nutzen und Resultate

- interne Aufwände reduziert
- Datenaufbereitungszeit minimiert
- manuelle, mehrfache Eingabe von Daten eliminiert
- mehrfach Vorhandensein gleicher Informationen vermieden
- einige Arbeitsschritte automatisiert
- visuelle Nachvollziehbarkeit von Projektinformationen
- Qualität unserer Arbeit gegenüber Kunden und Partnern gesichert



Modellverwendung gehört zum Alltag bei Pirmin Jung Ingenieure AG

Menge	Länge (A)	Höhe (Z Größe)	Oberflächenbereich	2D Vorschau	3D Axonometrie
1	6.70	4.24	55.71 ⁵		
1	5.70 m	4.24 m	55.71 ⁵ m ²		
1	10.85	4.24	78.75 ⁵		
1	10.85 m	4.24 m	78.75 ⁵ m ²		
1	2.85	4.08	30.13 ⁵		
1	2.85 m	4.08 m	30.13 ⁵ m ²		
1	23.95	4.24	185.34		
1	23.95 m	4.24 m	185.34 m ²		
1	15.15	4.08	101.78		
1	15.15 m	4.08 m	101.78 m ²		
1	14.55 ⁵	4.08	104.55		
1	14.55 ⁵ m	4.08 m	104.55 m ²		
1	19.66 ⁵	4.08	151.27 ⁵		
1	19.66 ⁵ m	4.08 m	151.27 ⁵ m ²		
1	9.92	4.08	80.17		
1	9.92 m	4.08 m	80.17 m ²		
1	27.75 ⁵	4.24	186.73		
1	27.75 ⁵ m	4.24 m	186.73 m ²		
9	130.39 ⁵ m	37.36 m	974.45 m ²		



Fragen?

