

Diplomarbeit

„Dokumentation eines Planungsprogrammes im Praxiseinsatz am Beispiel Autodesk Revit “

BIM und die Anwendung bei der Projektumsetzung

Dominik Golias, 8 BHB

26.06.2015



CAMILLO SITTE LEHRANSTALT

HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-
LEHR- UND VERSUCHSANSTALT
1030 WIEN, LEBERSTRASSE 4C



Abteilung Bautechnik für Berufstätige
AV. Arch. Prof. Ing. Mag. Alfred PLEYER
Tel. 01/ 799 26 31- 300

Diplomarbeit

Zentrales Thema:

Zusammenarbeit in der Planung

Traditionell
AutoCAD und CO

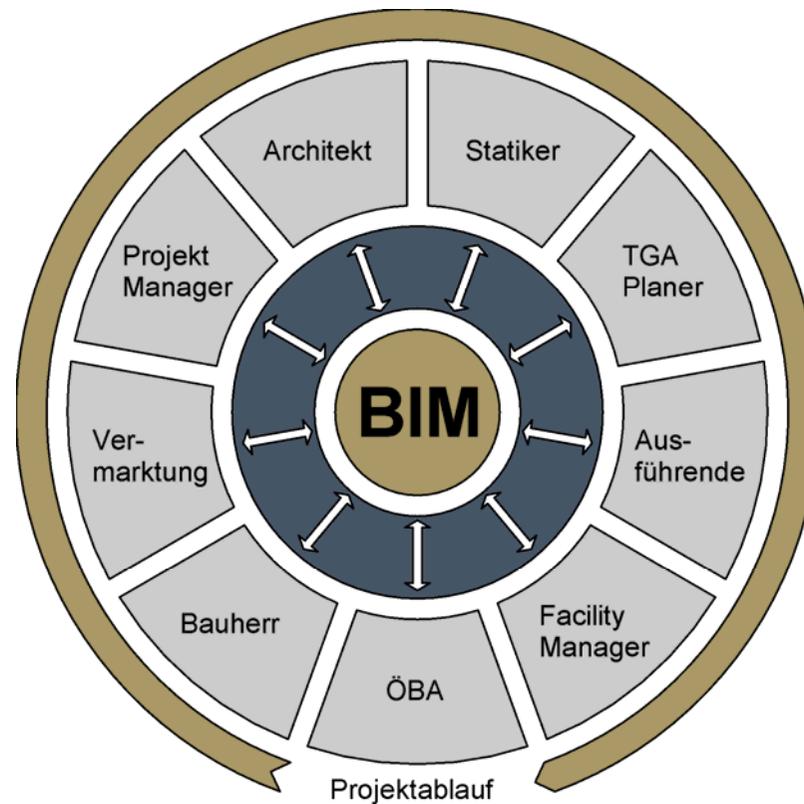
BIM
Autodesk Revit

Inhalte

- Projektumsetzung von BIM mit Autodesk Revit
- Rahmenbedingungen
- Funktionsweise bei der Bearbeitung
- BIM Manager und seine Aufgaben

Projektumsetzung von BIM mit Autodesk Revit

- Zusammenarbeit aller relevanten Beteiligten



Projektumsetzung von BIM mit Autodesk Revit

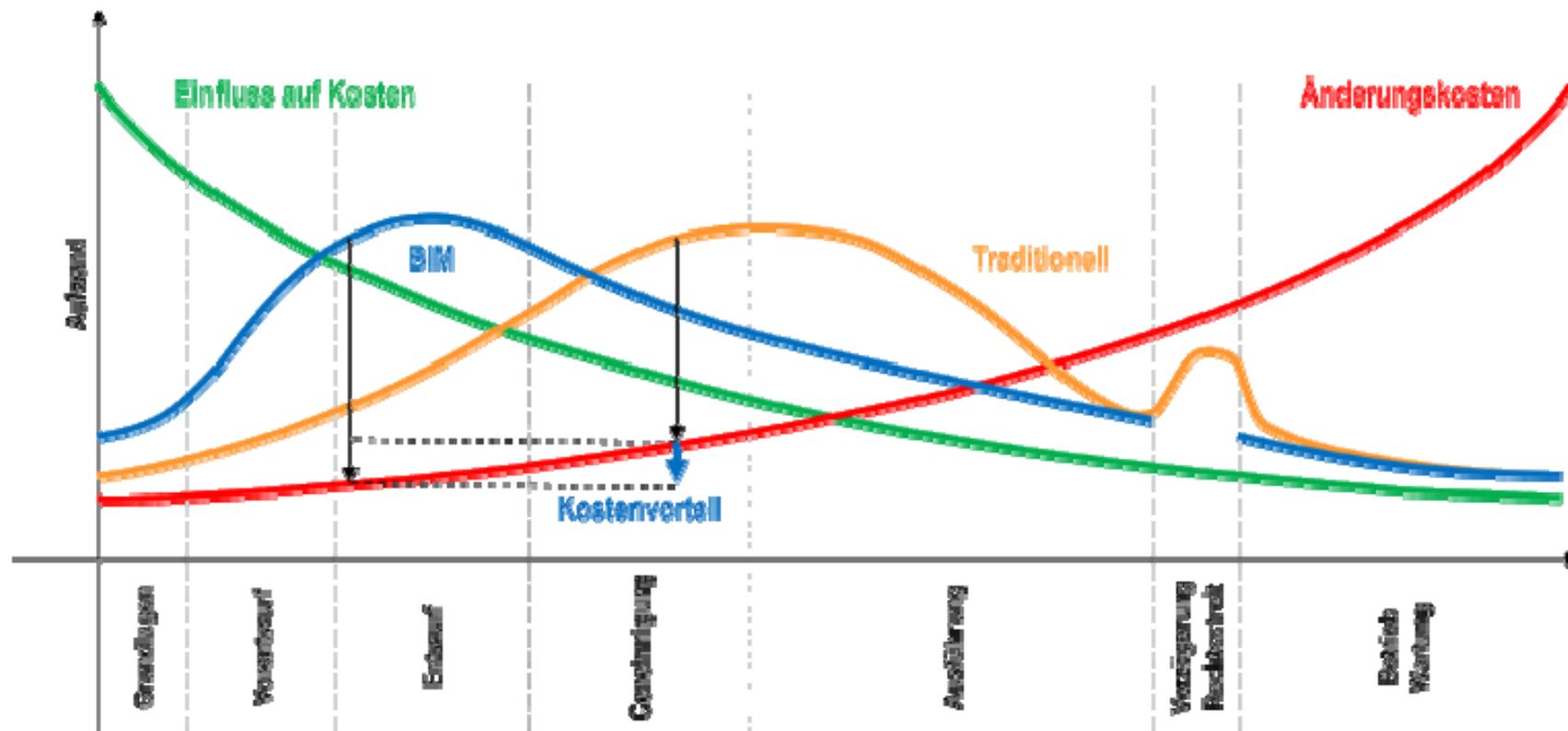
- In einem zentralen Datenmodell
- Direkte Änderungssynchronisation – „Echtzeitbearbeitung“
- Gebäudemodellierung in 3D
- Auslesbare Informationen in jedem Objekt

Rahmenbedingungen

- Kenntnisse in Autodesk Revit für alle Bearbeiter (vereinheitlichte Arbeitsweisen)
- Infrastruktur EDV
- Koordination durch den BIM Manager

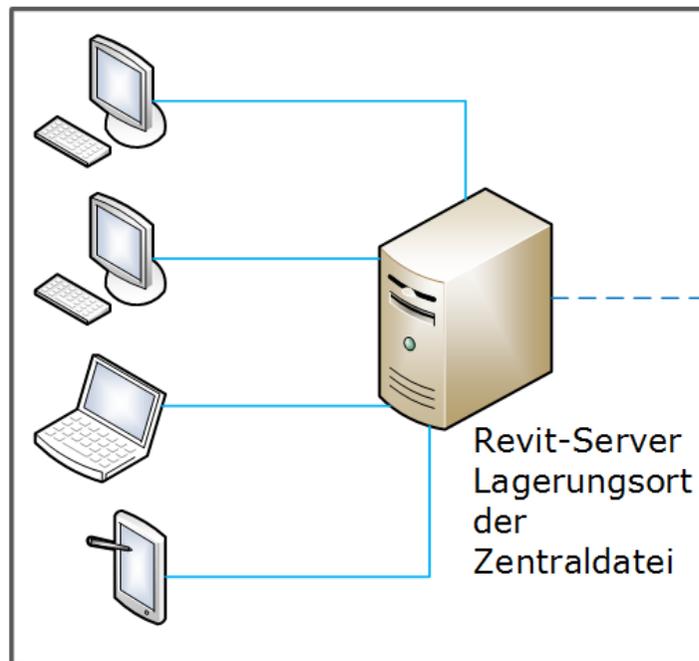
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Projektlauf



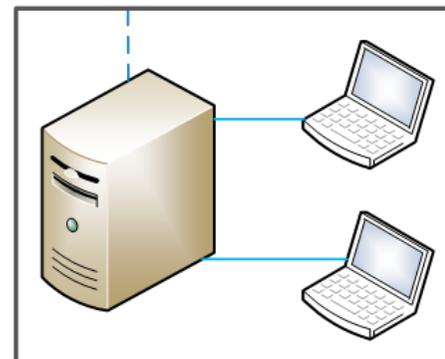
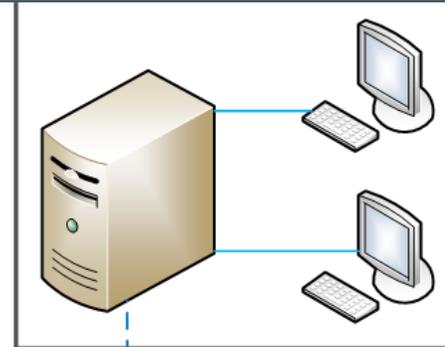
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Datenstruktur



Bürostruktur
Synchronisation über
das Intranet

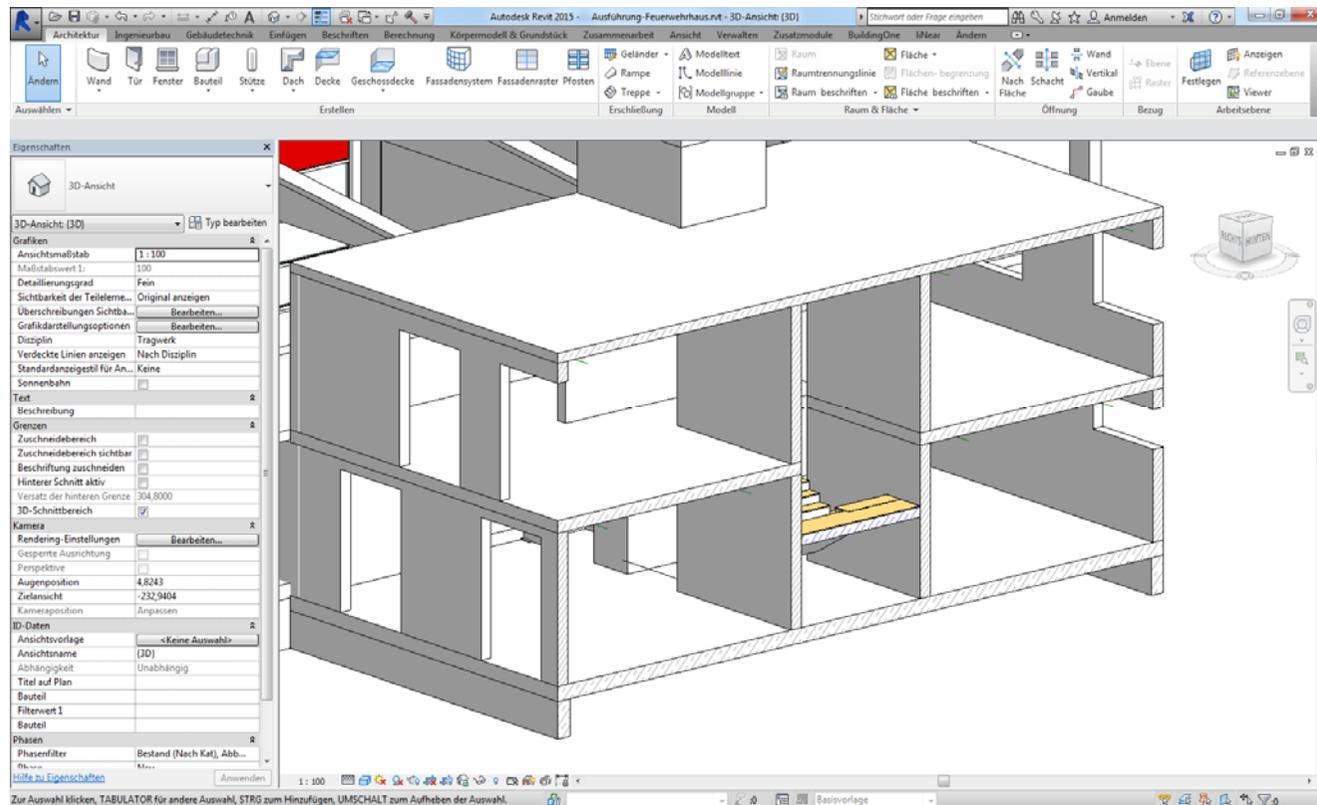
Synchronisation
über das Internet



Externe Bürostrukturen
Synchronisation zum
jeweiligen Accelerator

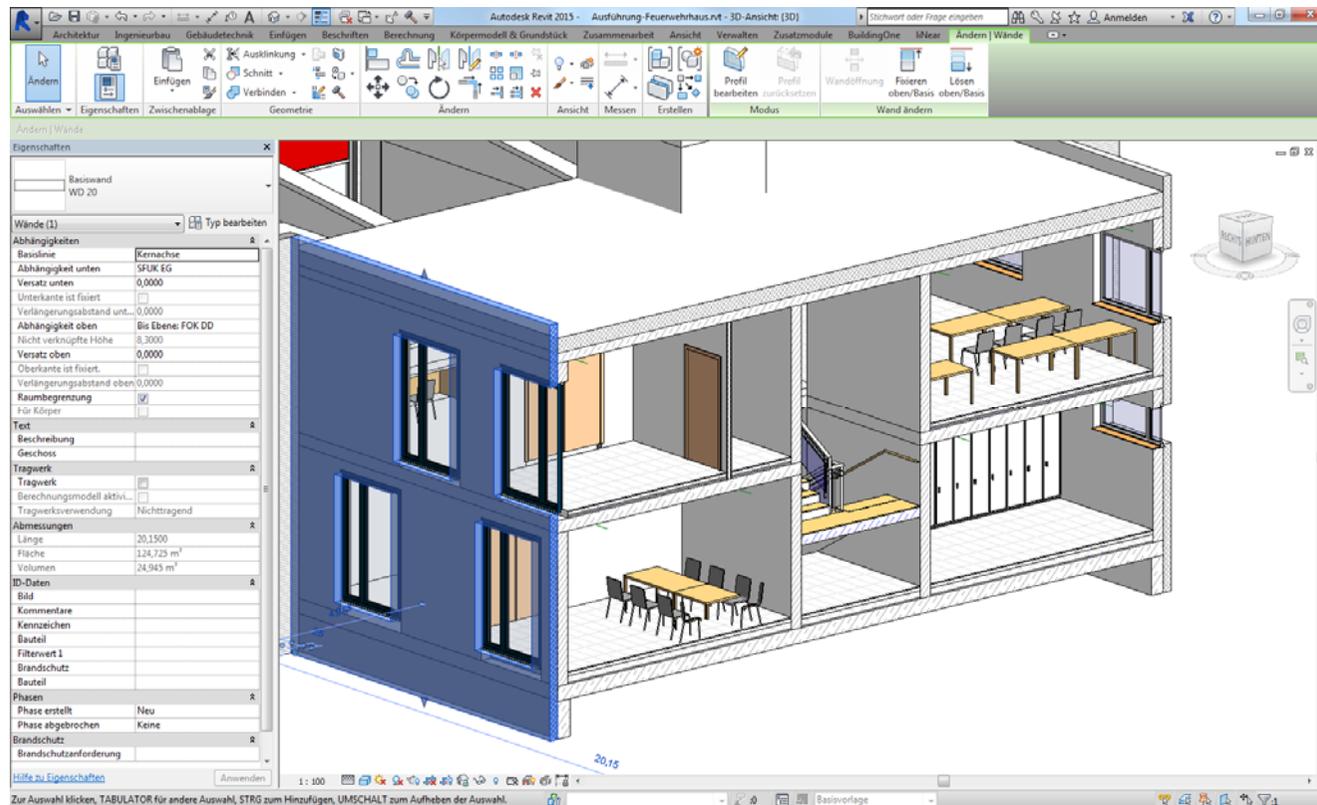
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



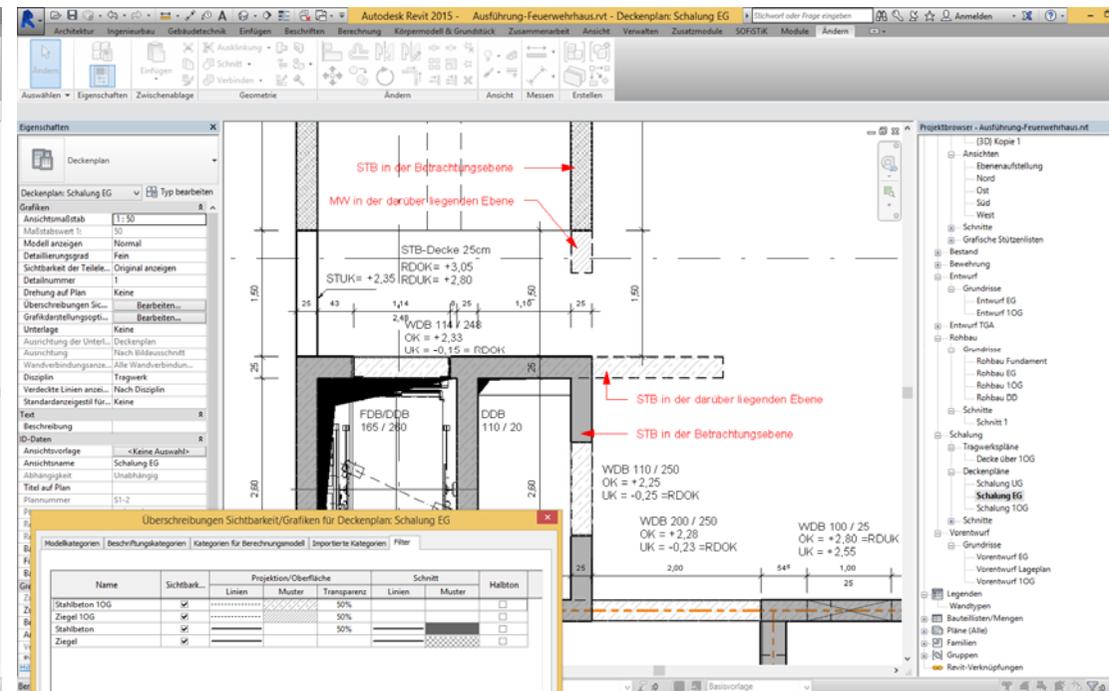
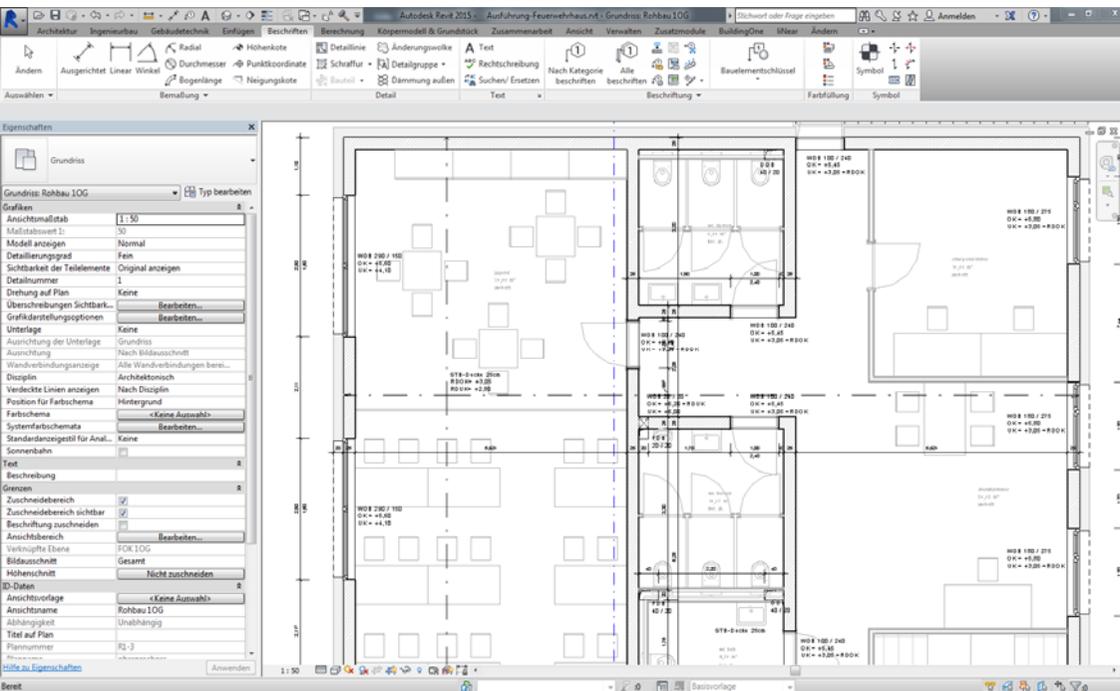
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



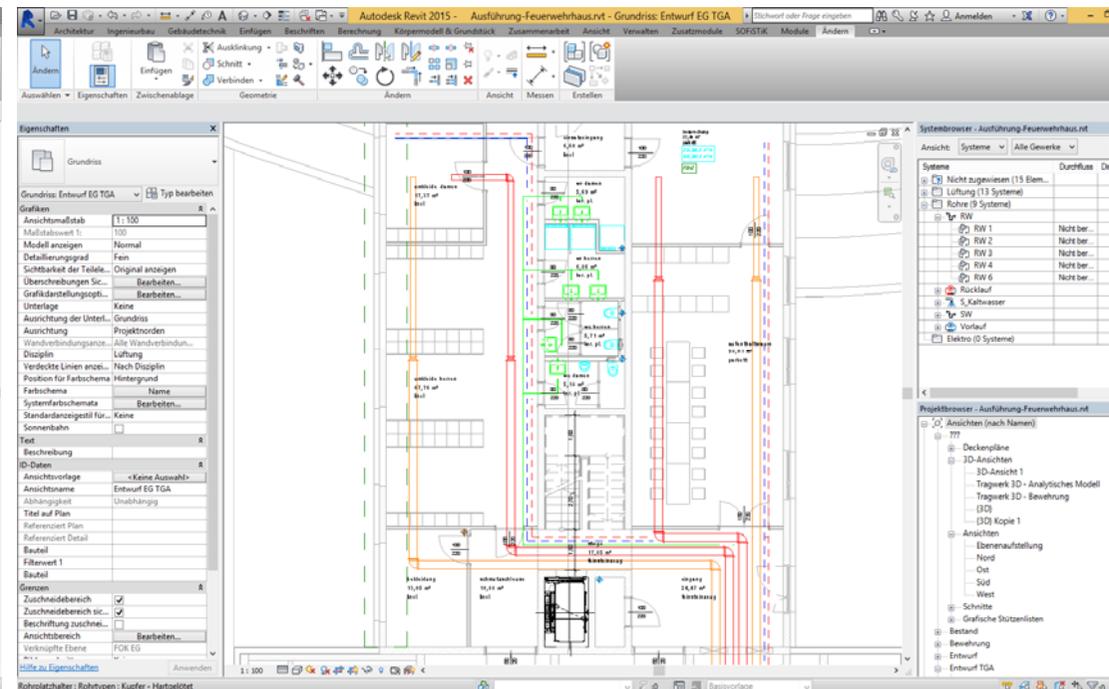
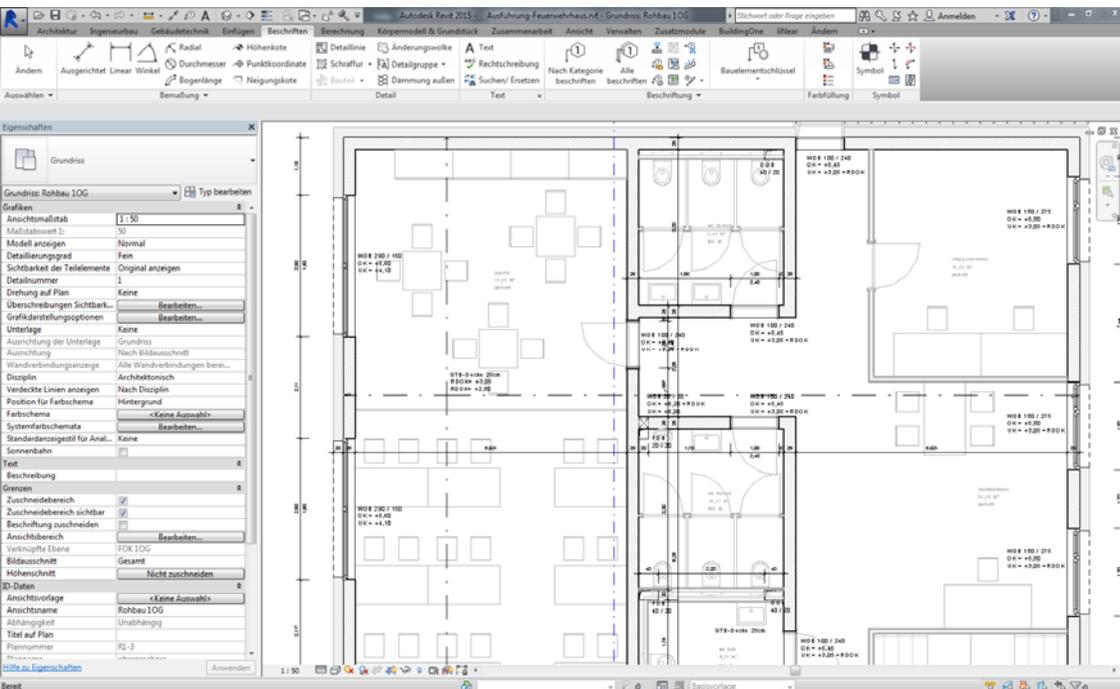
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



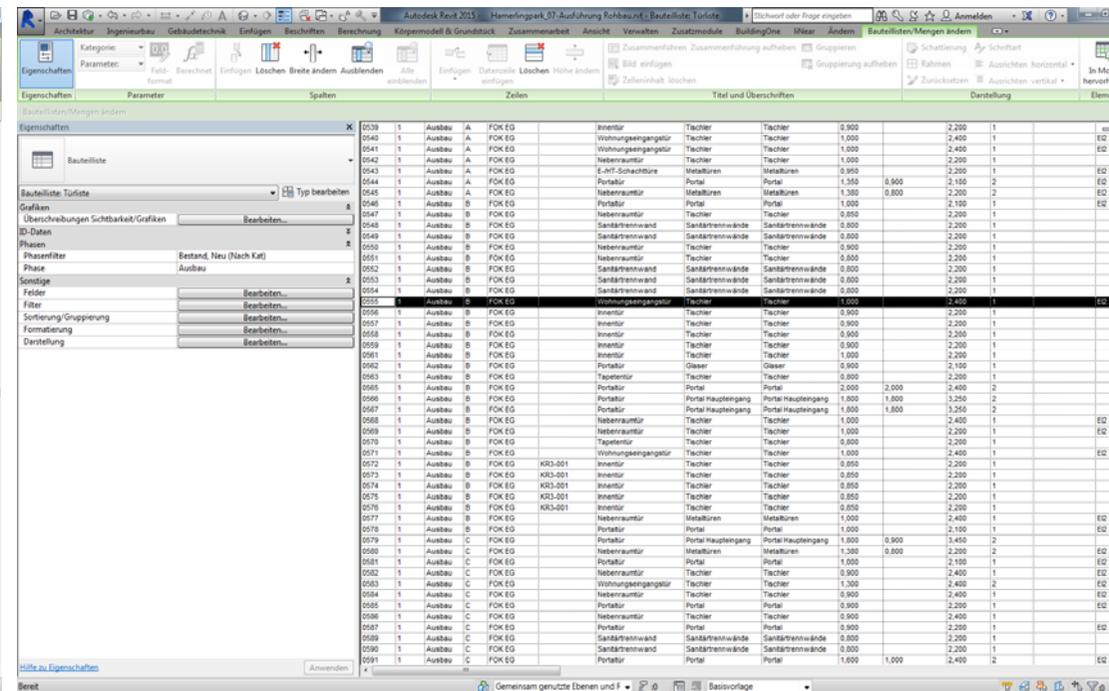
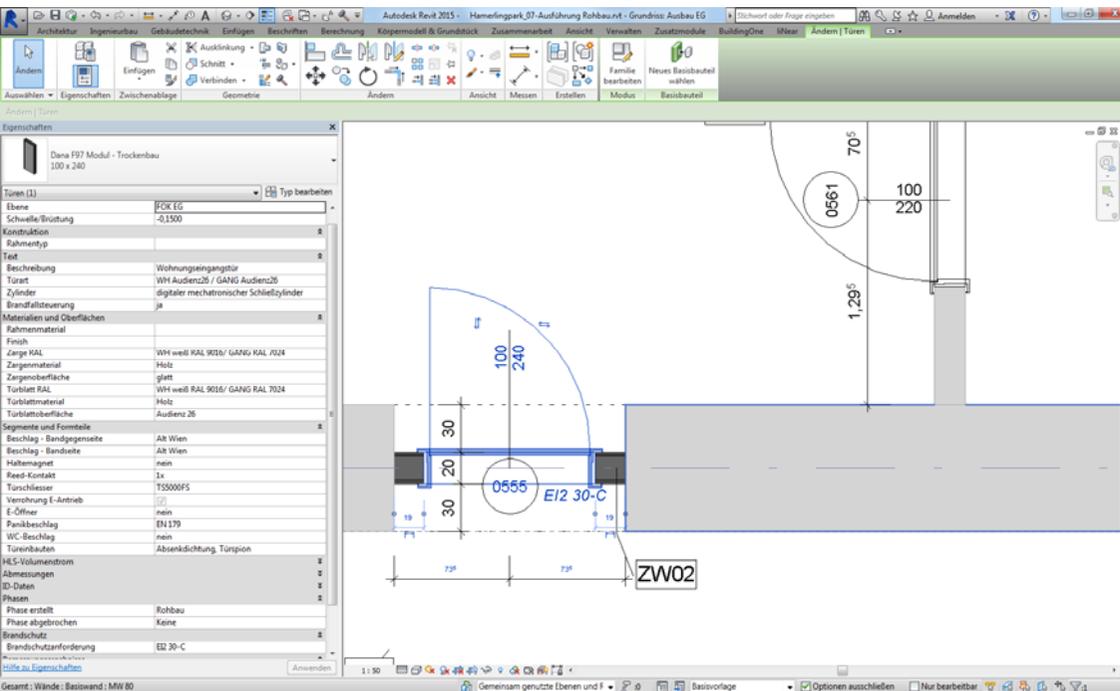
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



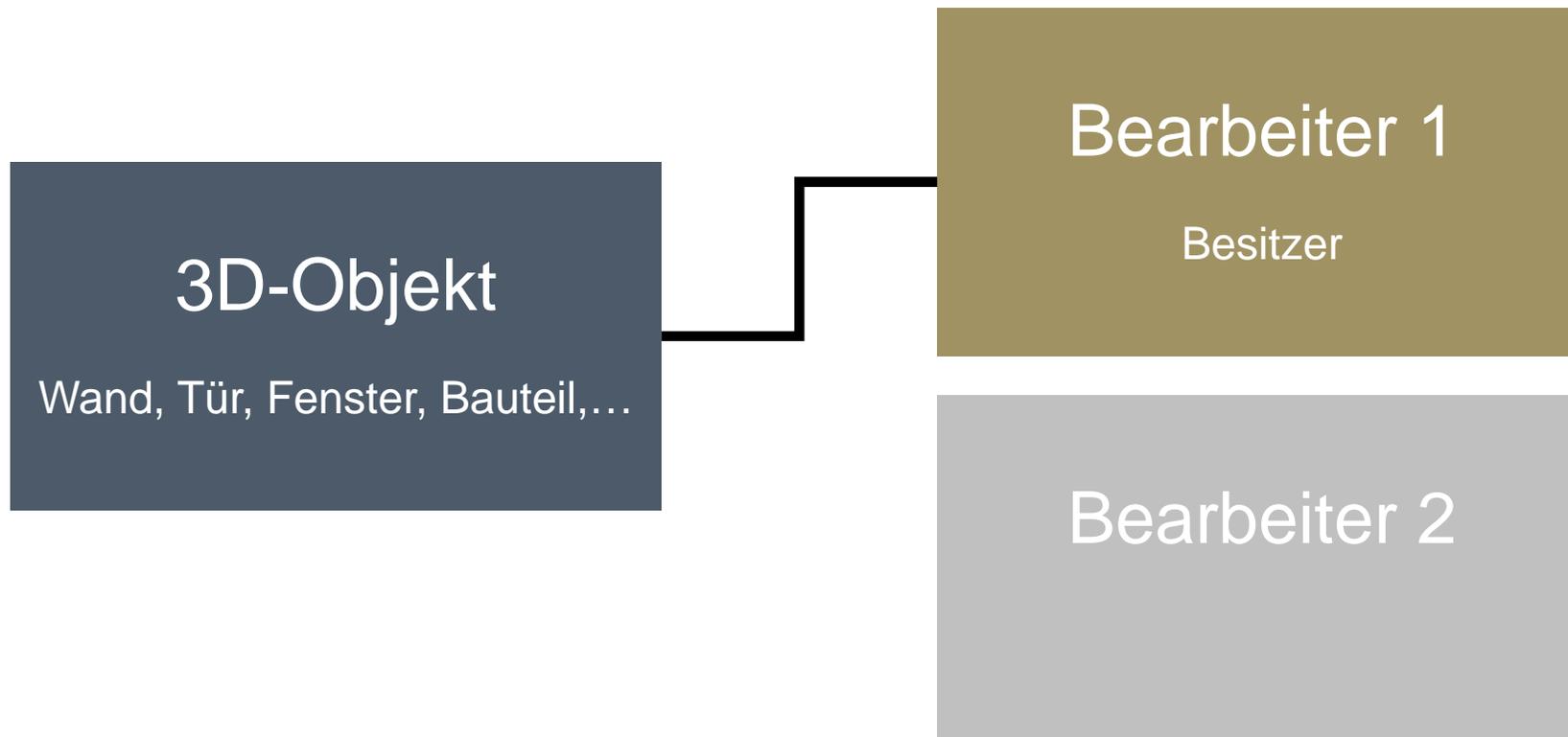
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



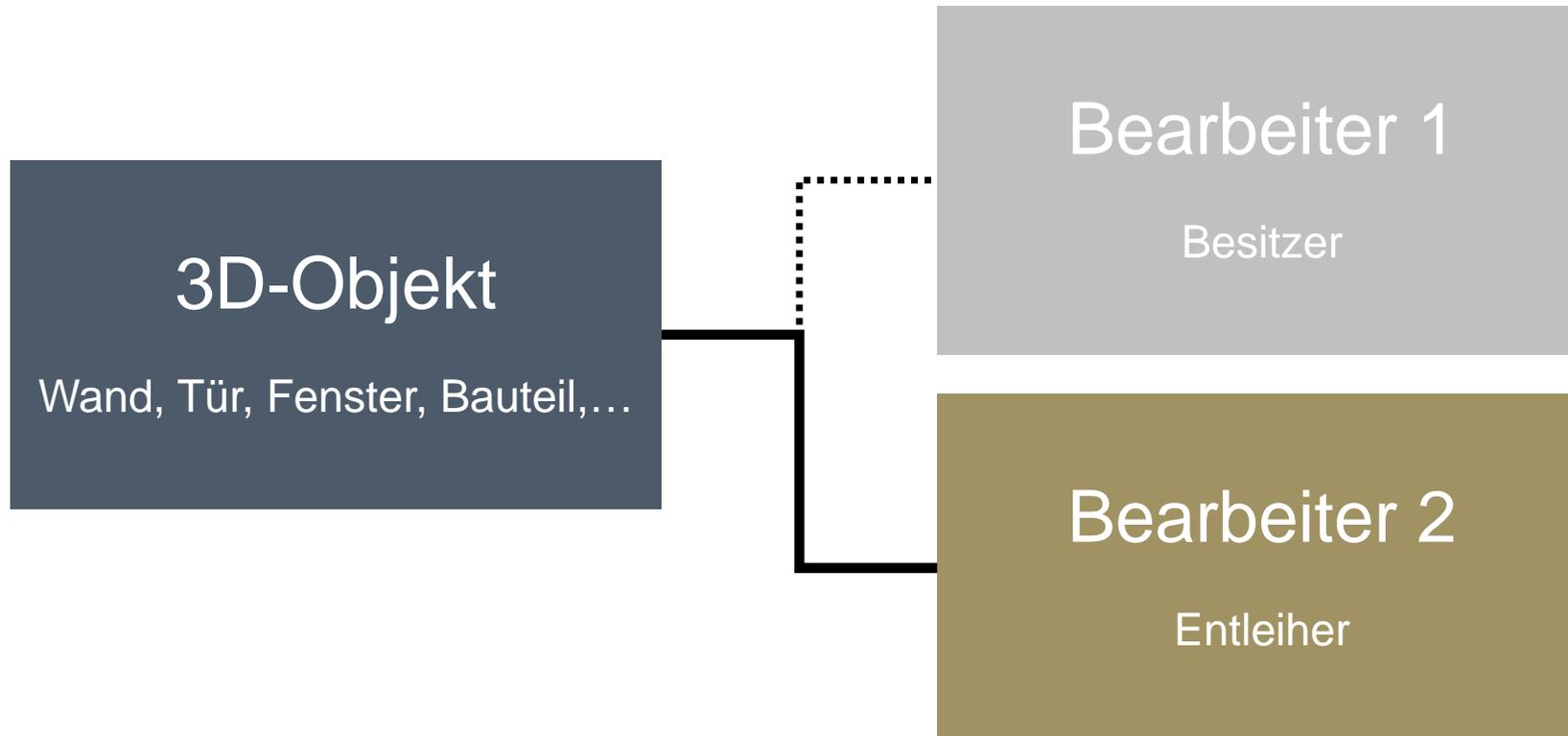
Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Bearbeitungsabfragen/Kollisionsvermeidung



Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Bearbeitungsabfragen/Kollisionsvermeidung



Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Schnittstelle zu „dateifremden“ Projektpartnern

Import als auch Export über dwg/pdf-Format

Verknüpfungen mittels Zusätzen

BIM Manager und seine Aufgaben

- Erstellung der „BIM-Regeln“
- Einteilung der Arbeitsabläufe
- Periodische Abstimmungen
- Konfliktvermeidung

Fragen?

Diplomarbeit

„Dokumentation eines Planungsprogrammes im Praxiseinsatz am Beispiel Autodesk Revit “

BIM und die Anwendung bei der Projektumsetzung

Dominik Golias, 8 BHB

26.06.2015



CAMILLO SITTE LEHRANSTALT

HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-
LEHR- UND VERSUCHSANSTALT
1030 WIEN, LEBERSTRASSE 4C



Abteilung Bautechnik für Berufstätige
AV. Arch. Prof. Ing. Mag. Alfred PLEYER
Tel. 01/ 799 26 31- 300