

# 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

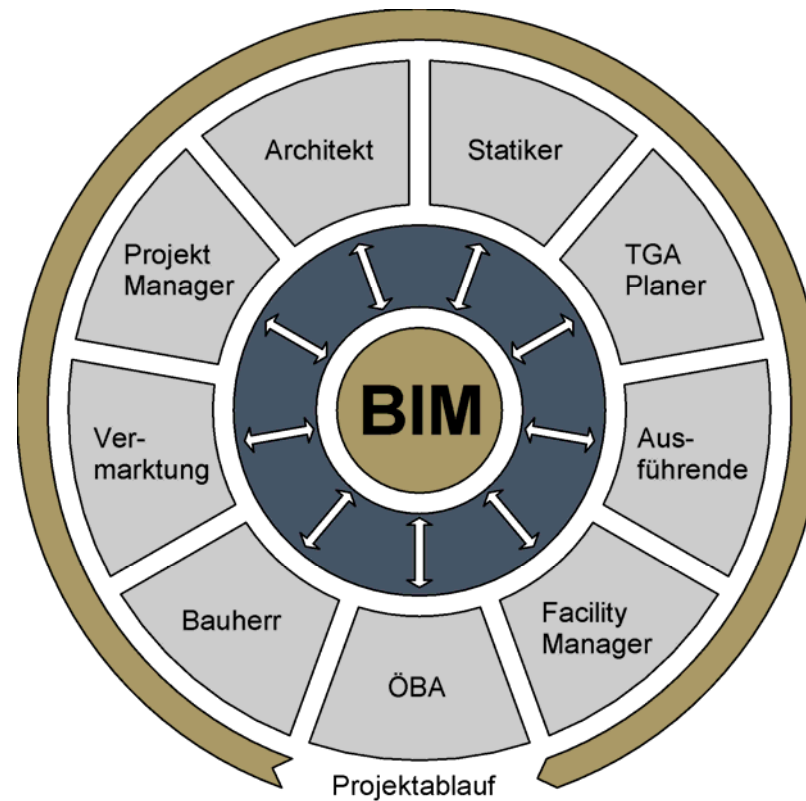
BIM  
Autodesk Revit

# 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

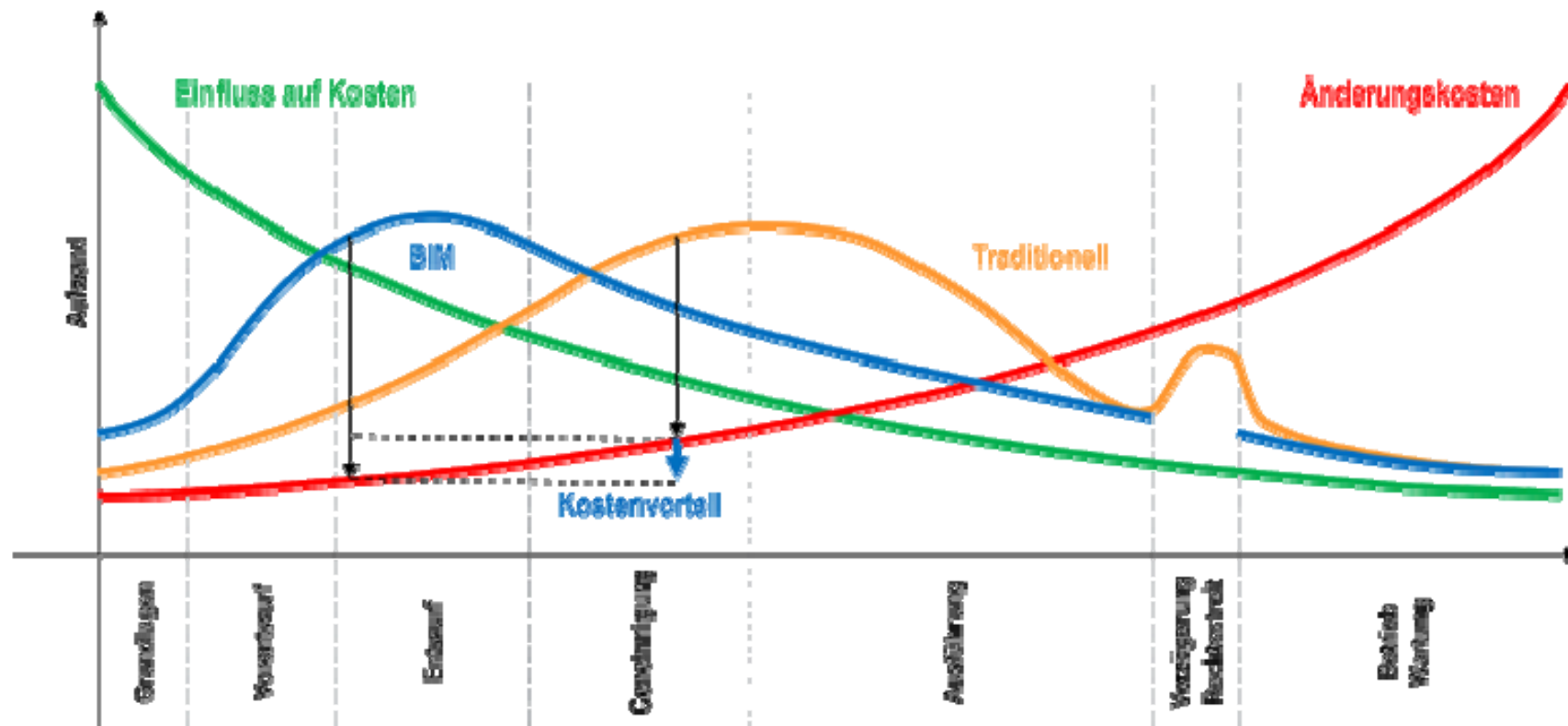
- In einem zentralen Datenmodell
- Direkte Änderungssynchronisation – „Echtzeitbearbeitung“
- Gebäudemodellierung in 3D
- Auslesbare Informationen in jedem Objekt

# Rahmenbedingungen

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

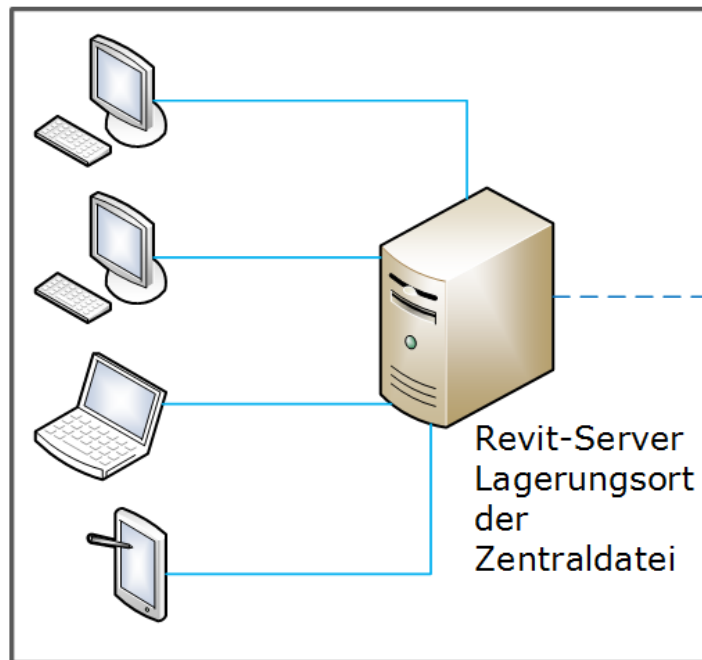
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Projektlauf



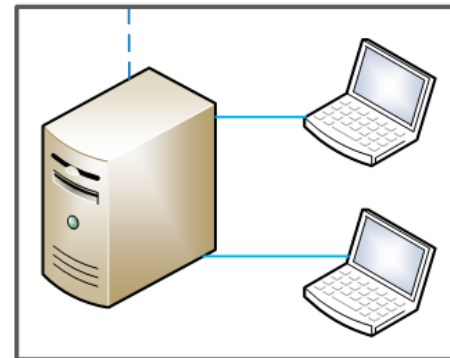
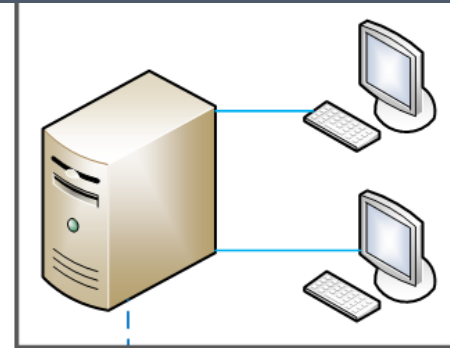
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Datenstruktur



Bürostruktur  
Synchronisation über  
das Intranet

Synchronisation  
über das Internet

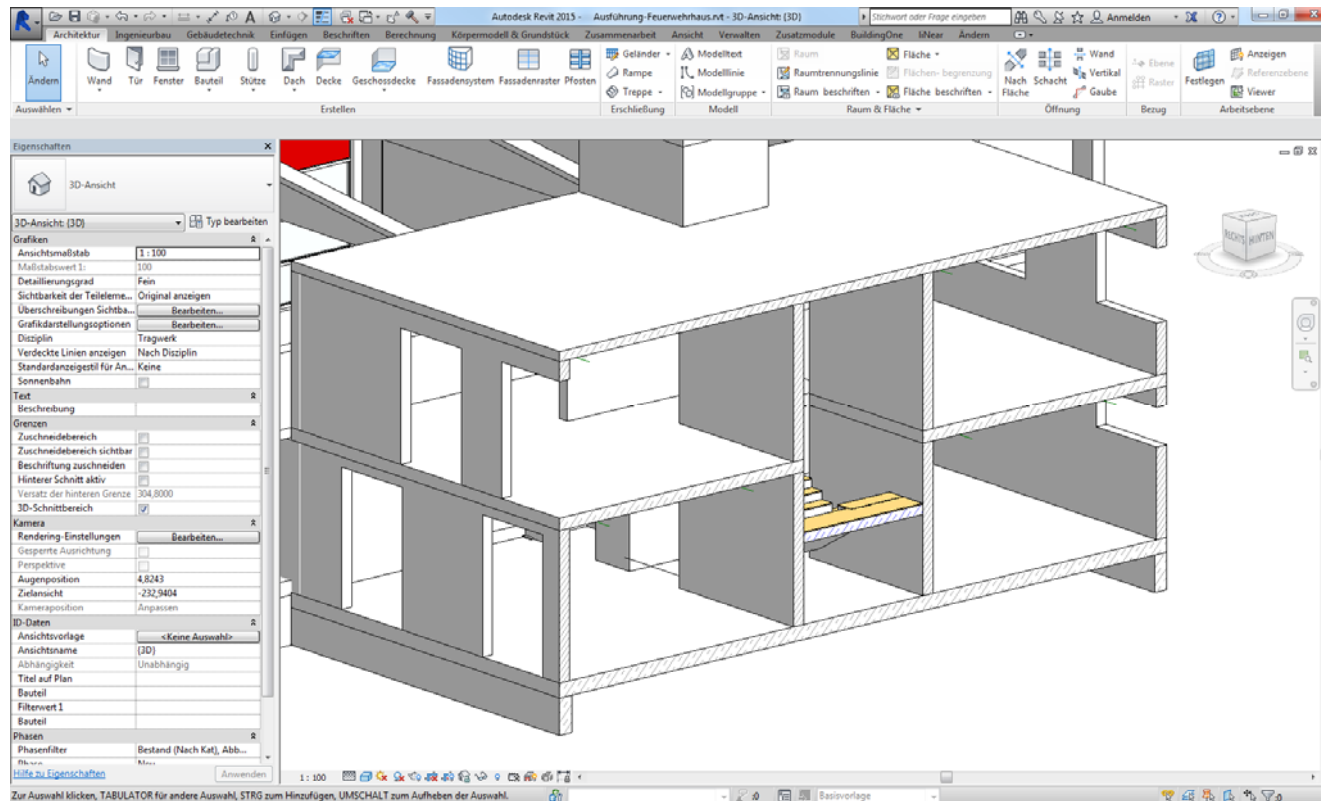


Externe Bürostrukturen  
Synchronisation zum  
jeweiligen Accelerator



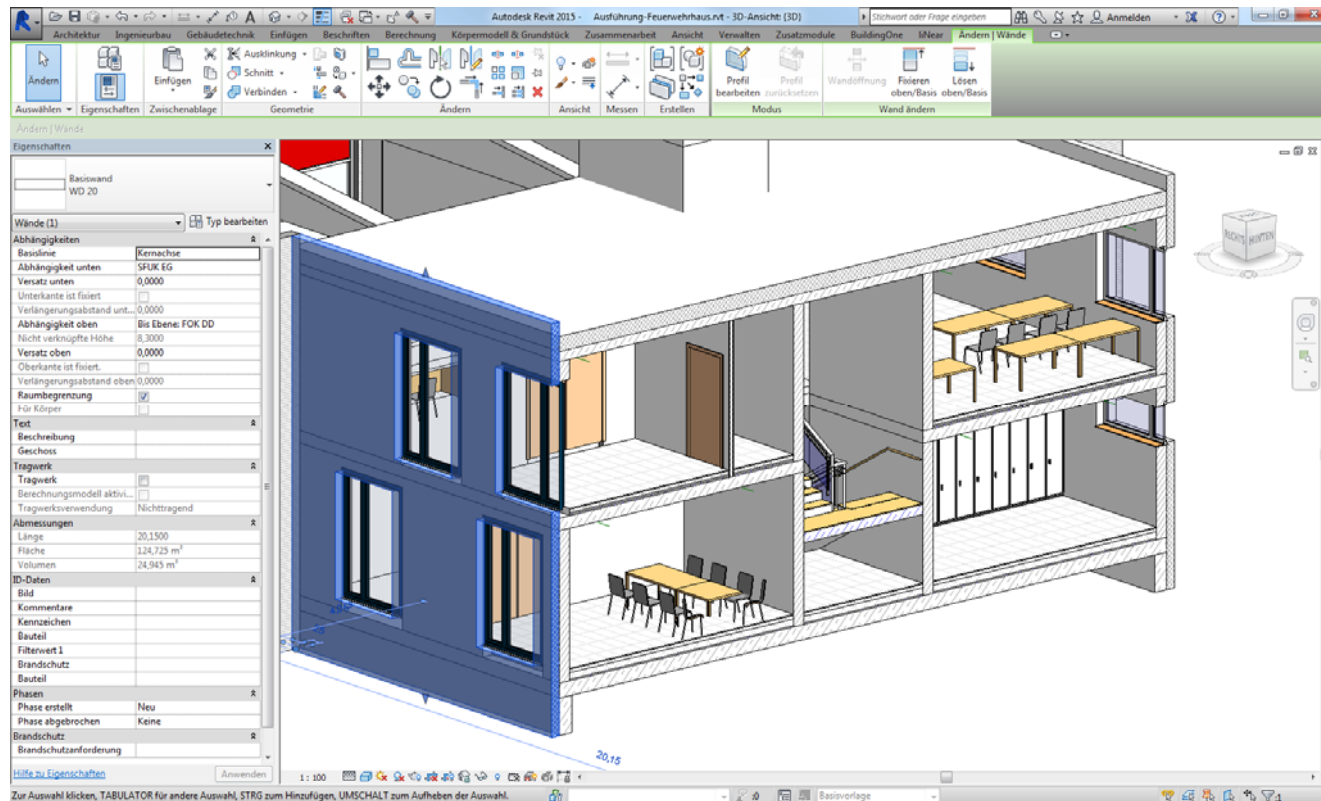
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



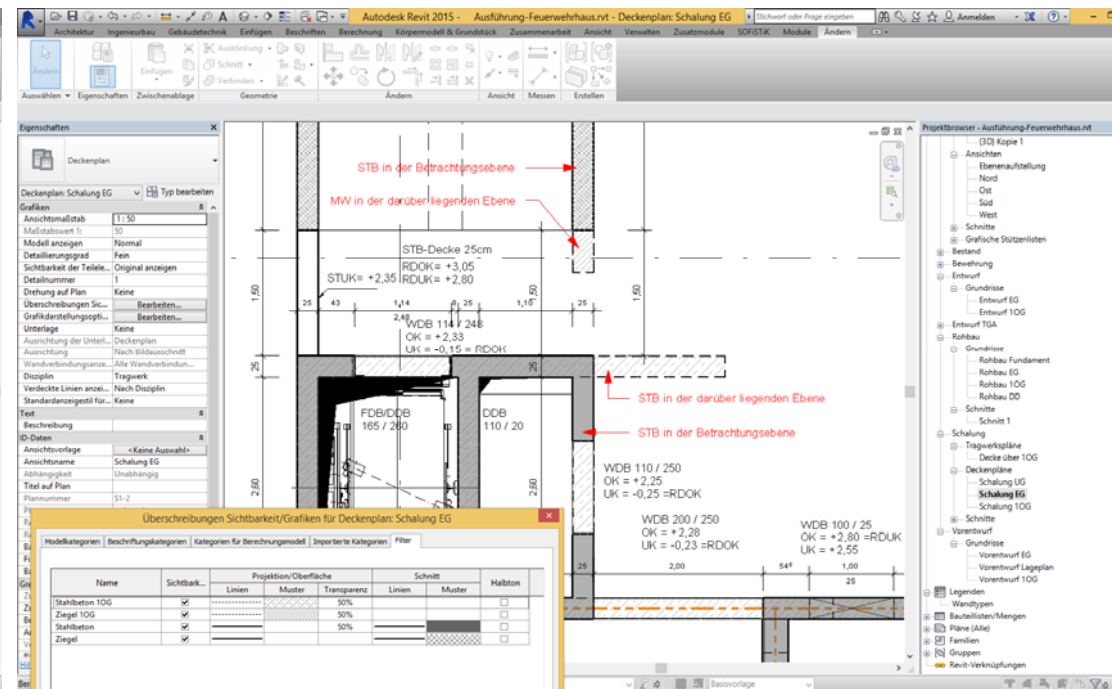
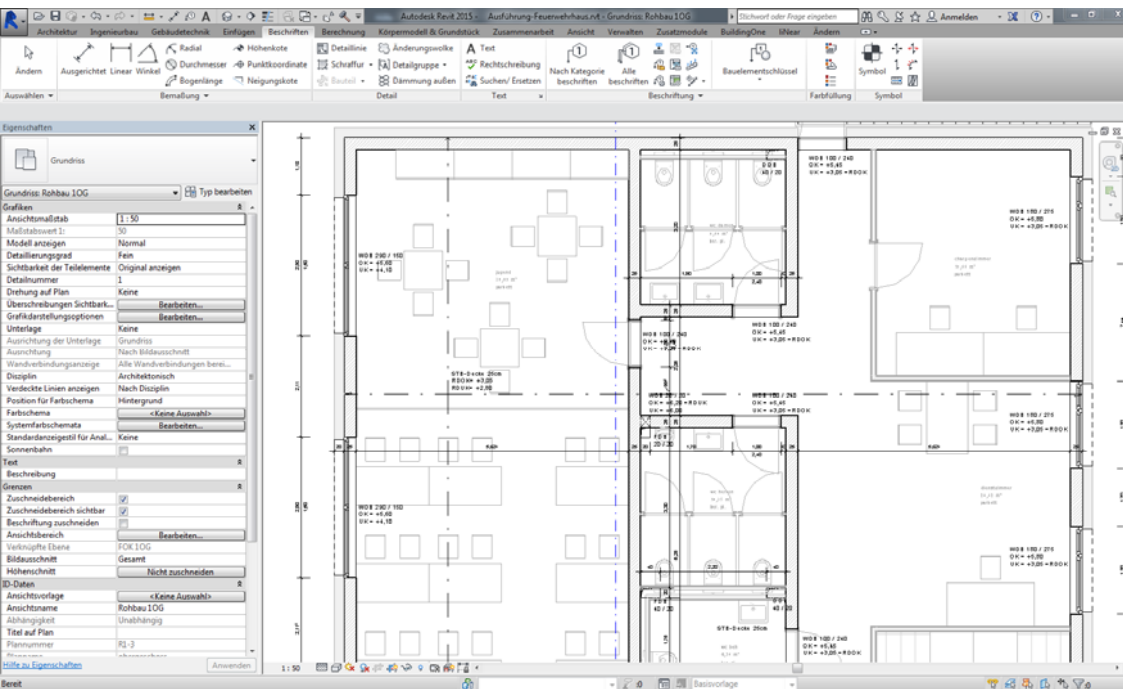
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



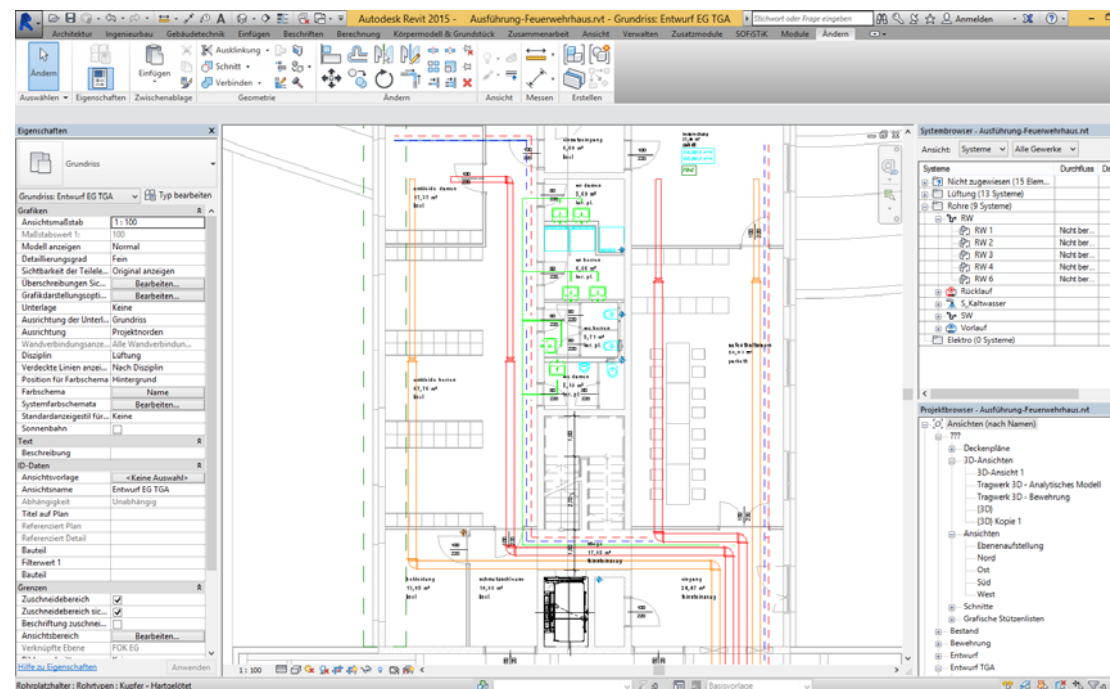
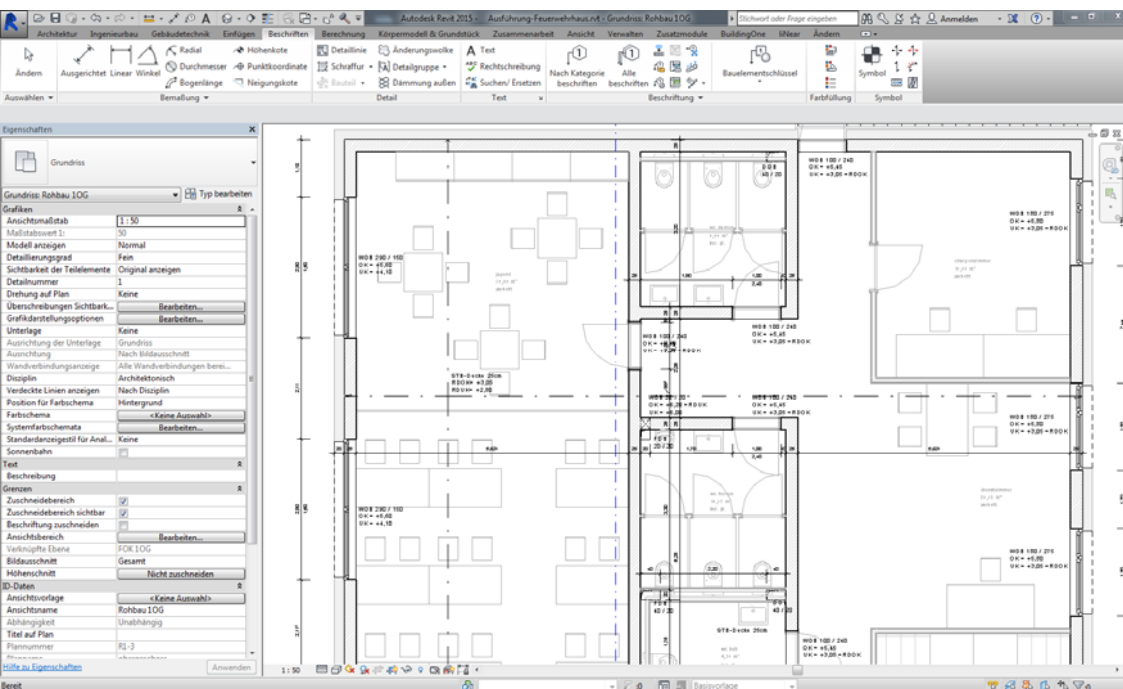
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



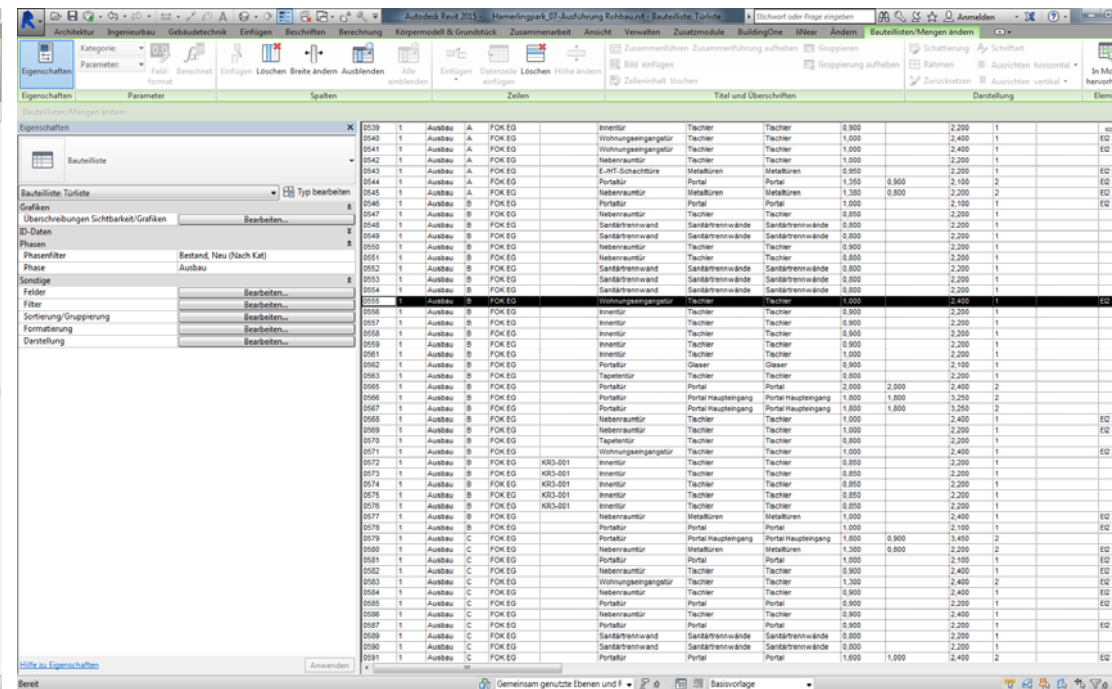
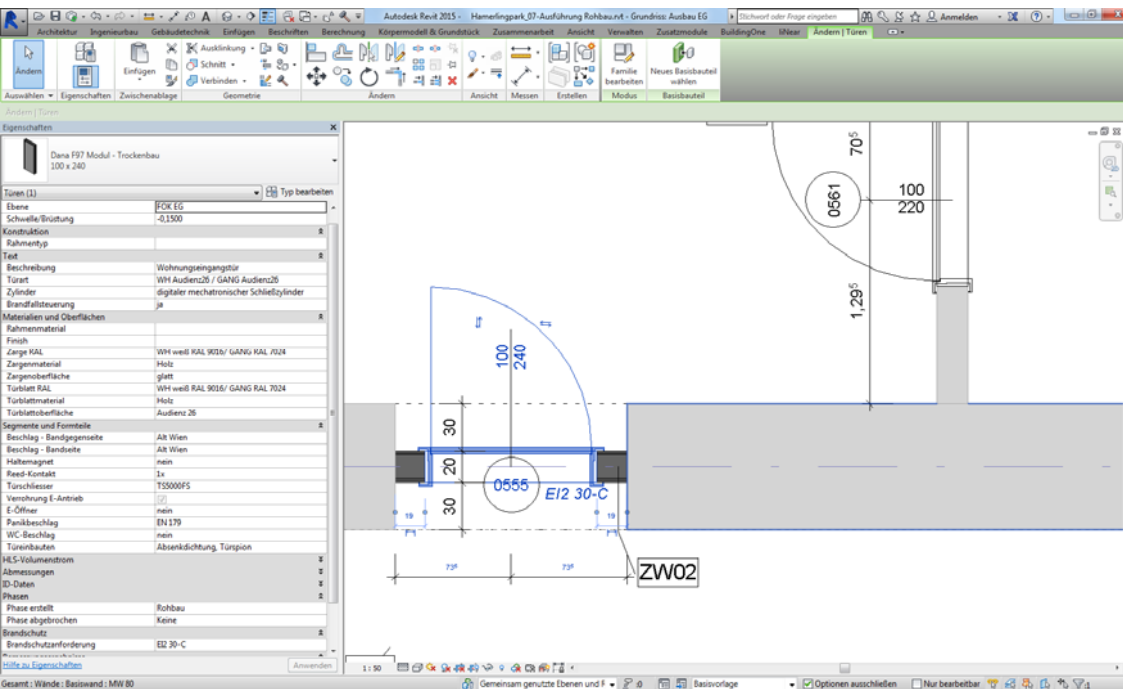
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



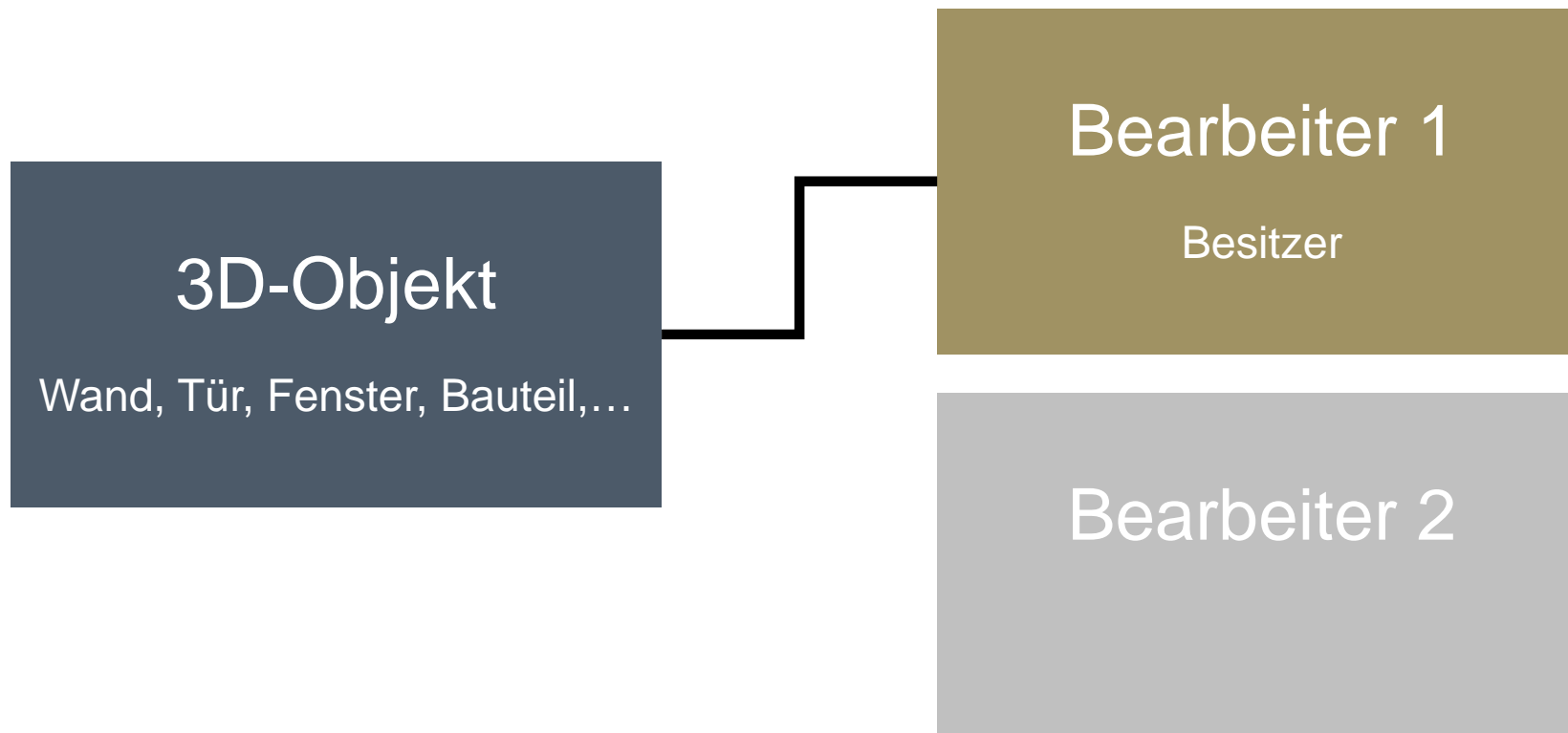
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- Arbeitsablauf



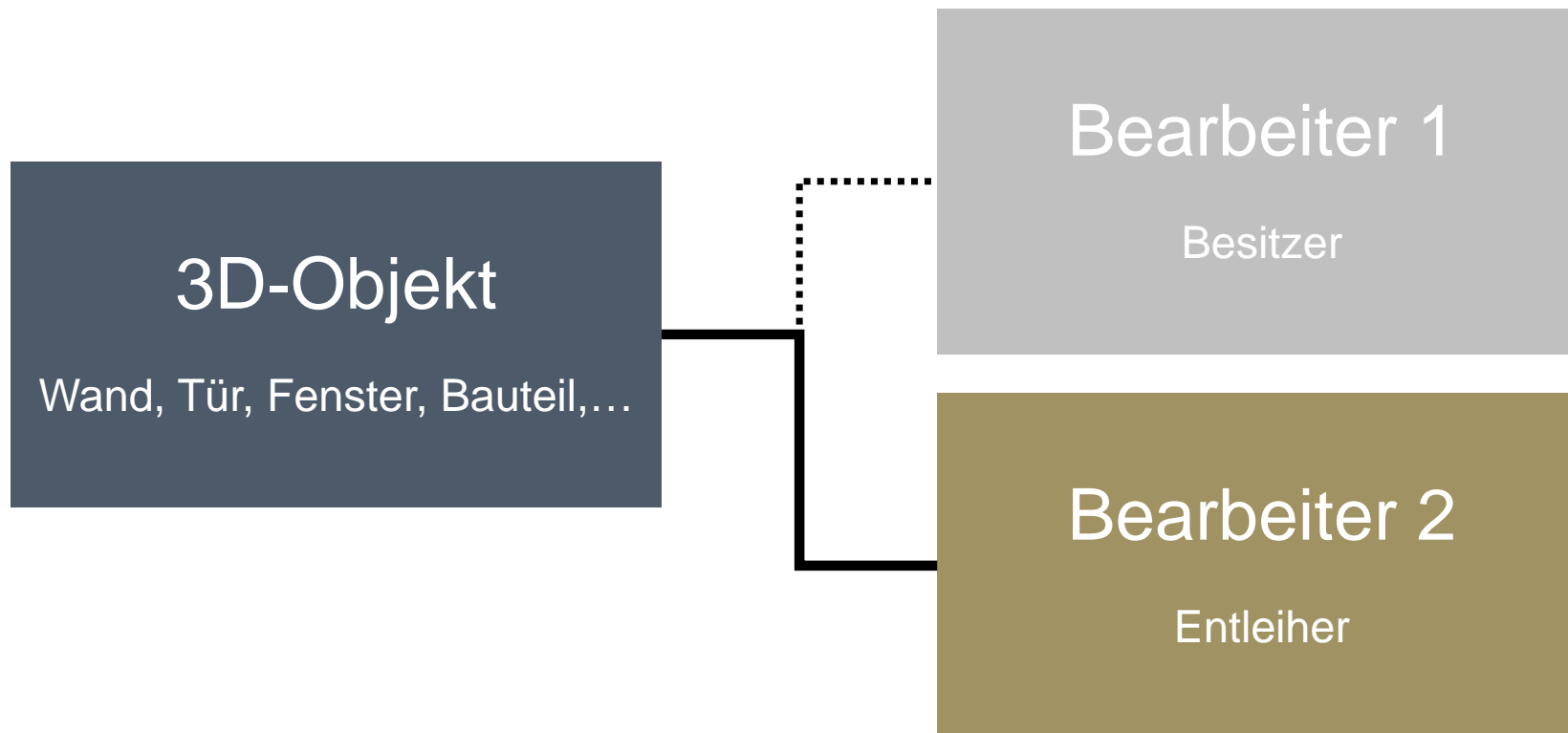
# Funktionsweise bei der Bearbeitung

- 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