

## Aktuelle Projekte

### Ingenieurbüro für Tragwerksplanung

#### Dipl.-Ing. Dirk Hölter

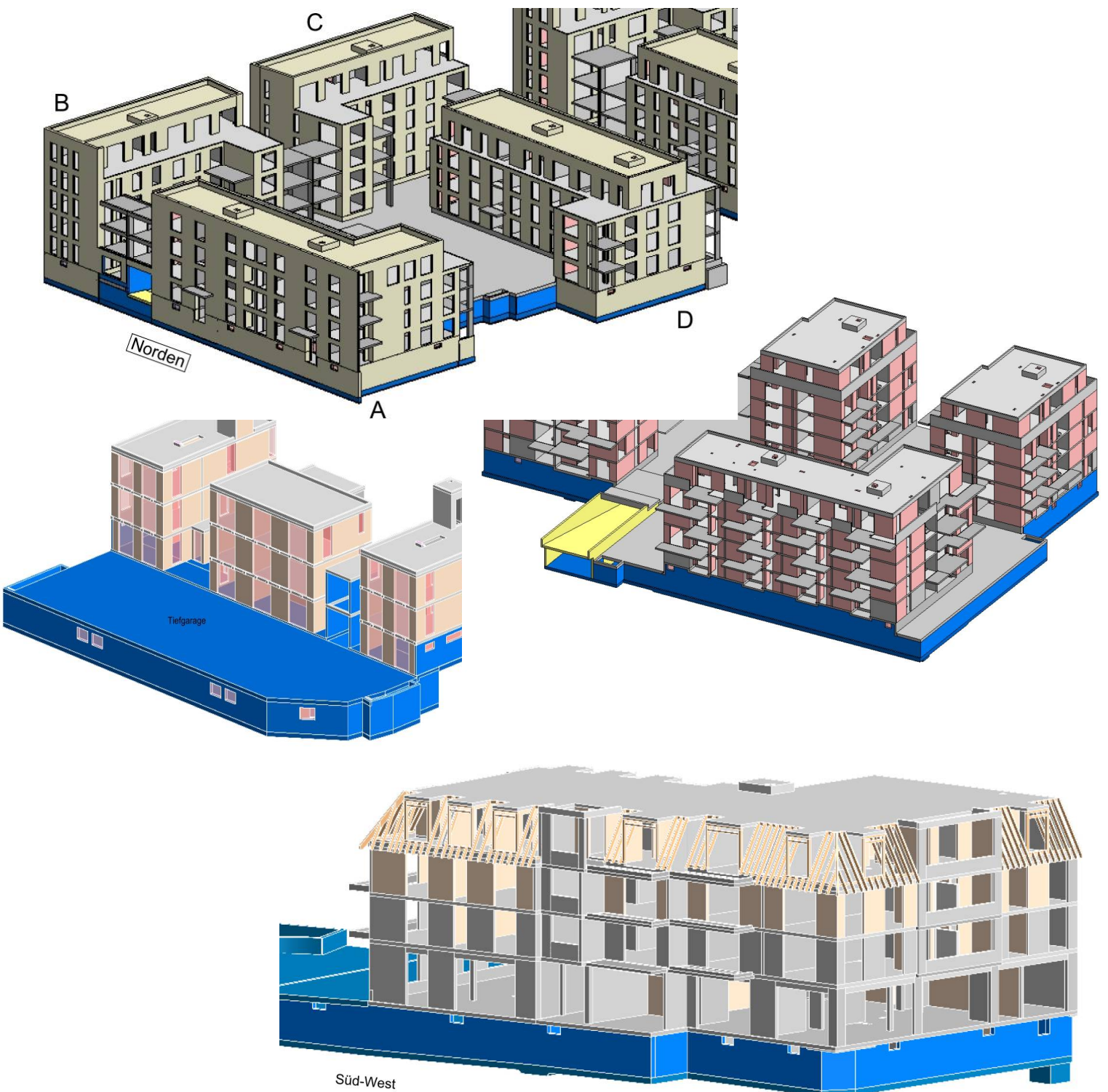
Beratender Ingenieur 713638 der Ingenieurkammer Bau NRW

Qualifizierter bundesweit tätiger Tragwerksplaner QT0707

Staatlich anerk. Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz

- Neubau von diversen MFH und Bürohäuser mit befahrbaren TG Decken
- Neubau KiTa freistehend und integriert im MFH in Hanglage
- Hochhaus Erdbebensicherheit Stabilität und Standsicherheit, Vorbemessung
- Neubau Produktions- und Lagerhalle mit Bürogebäude Fertigteilbauweise
- Diverse Fertigteil Hallenbauten Discounter, Baumarkt, Lagerhallen  
z.T. mit Kranbahnen und integrierten Büroriegel von Statik bis Werkplan

## Neubau von diversen MFH und Bürohäuser mit TG

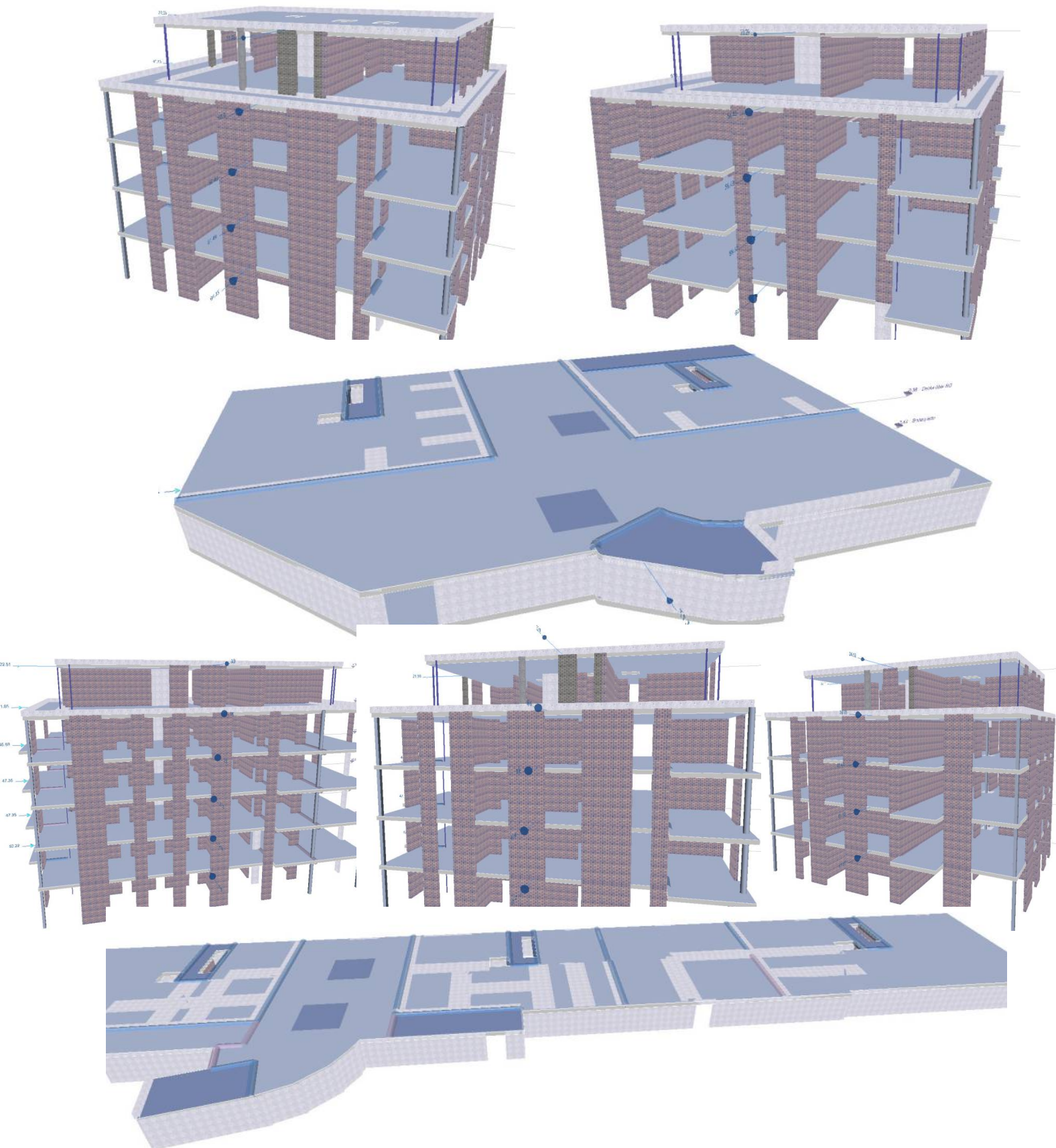


Erdbebenschutz, Mauerwerks- und Massivbau  
Statische Berechnung und Ausführungsplanung,  
z. T. in Bürokooperationen



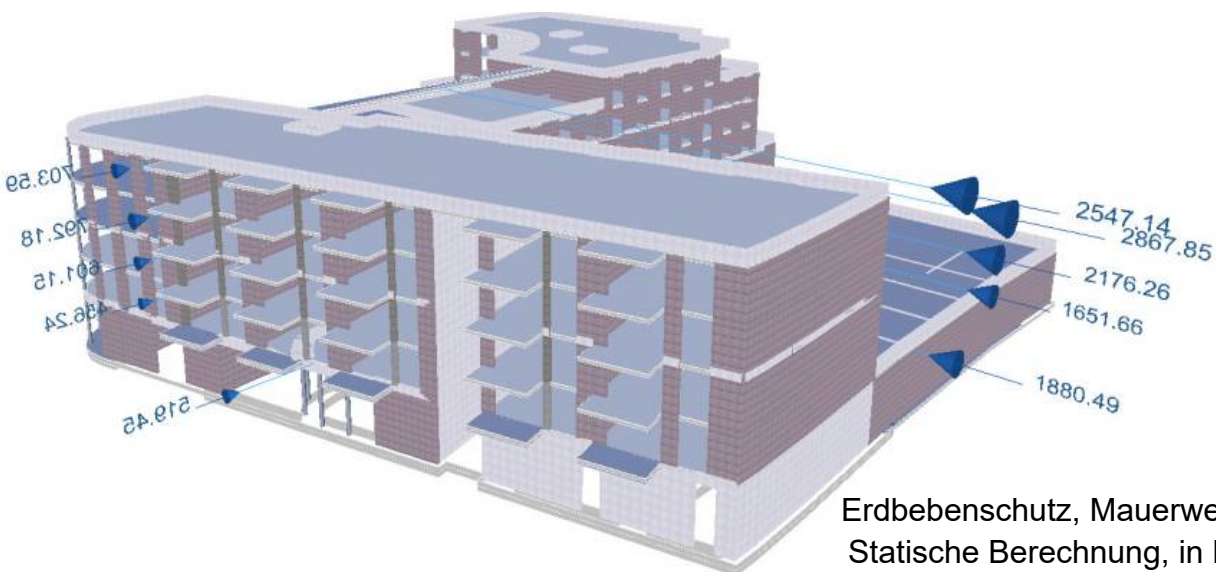
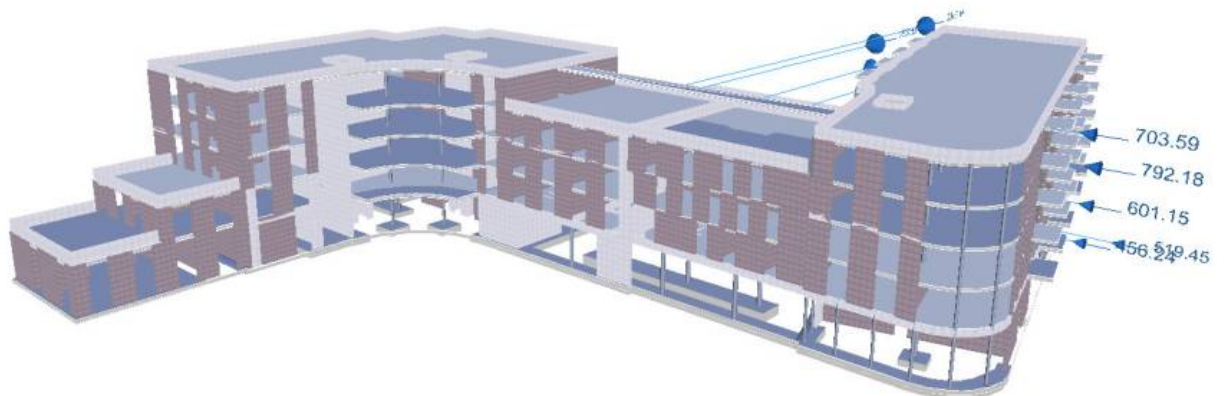
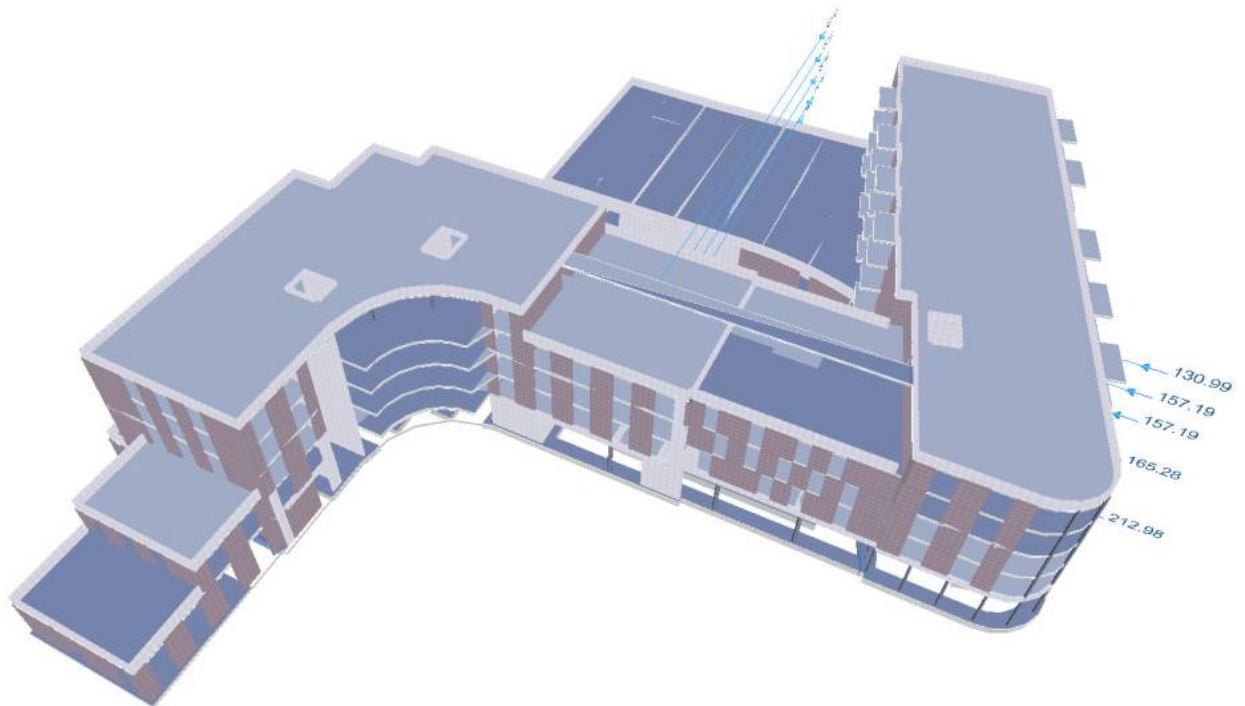


## Neubau von 5 MFH mit Tiefgaragen in zwei Abschnitten



Statische Berechnung Mauerwerks- und Massivbau,  
in Bürokooperation mit Sommer Baustatik GmbH

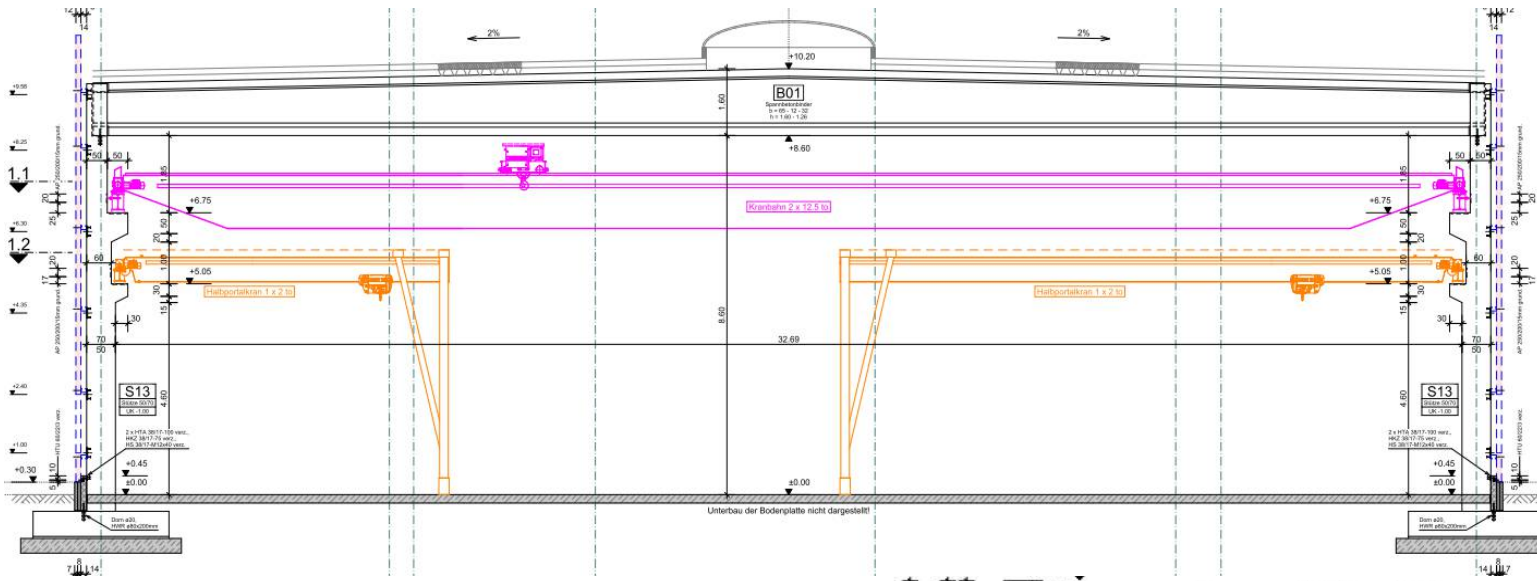
**Seniorenwohnanlage mit Pflegeeinrichtung und Verbrauchermarkt**



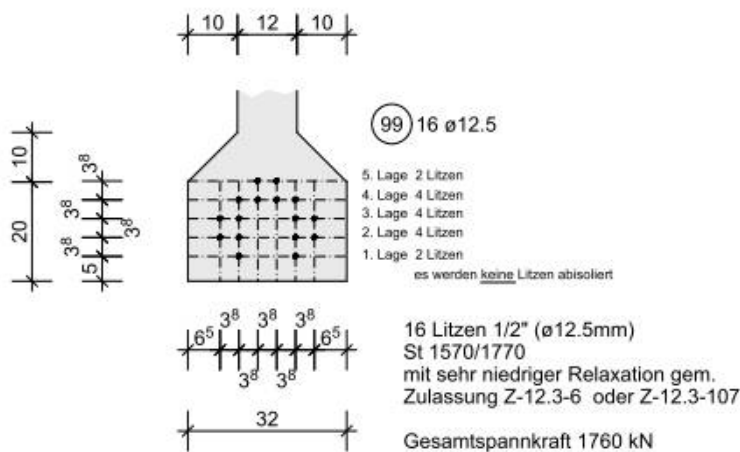
Erdbebenschutz, Mauerwerks- und Massivbau  
Statische Berechnung, in Bürokooperation mit  
IBT Architekten und Ingenieure



## Fertigteil Halle mit Kranbahnen und Büro



### Hinweise zur Vorspannung



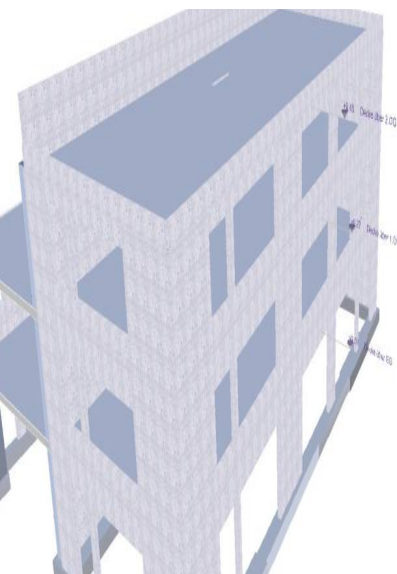
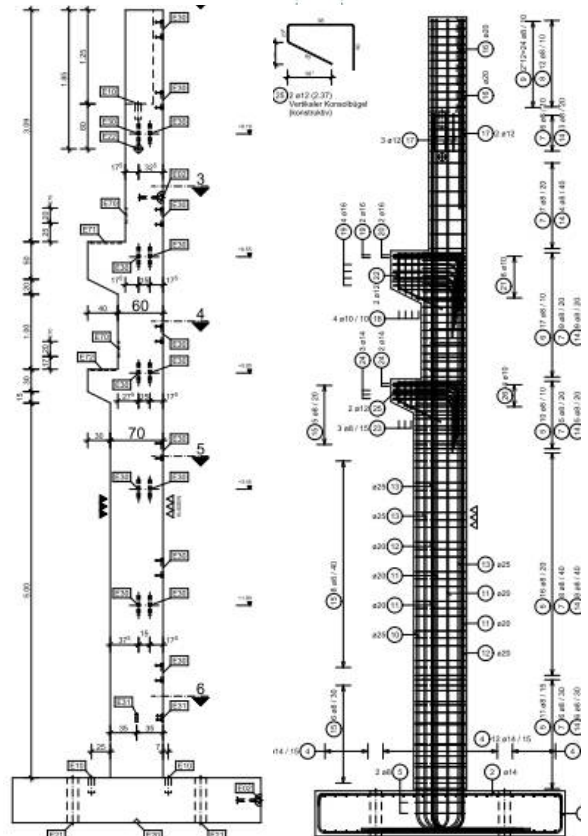
Vorspannung im Spannbett mit sofortigem Verbund

Spannstahlspannung  $\sigma = 1183 \text{ N/mm}^2$

Vorspannkraft = 110 kN/Litze

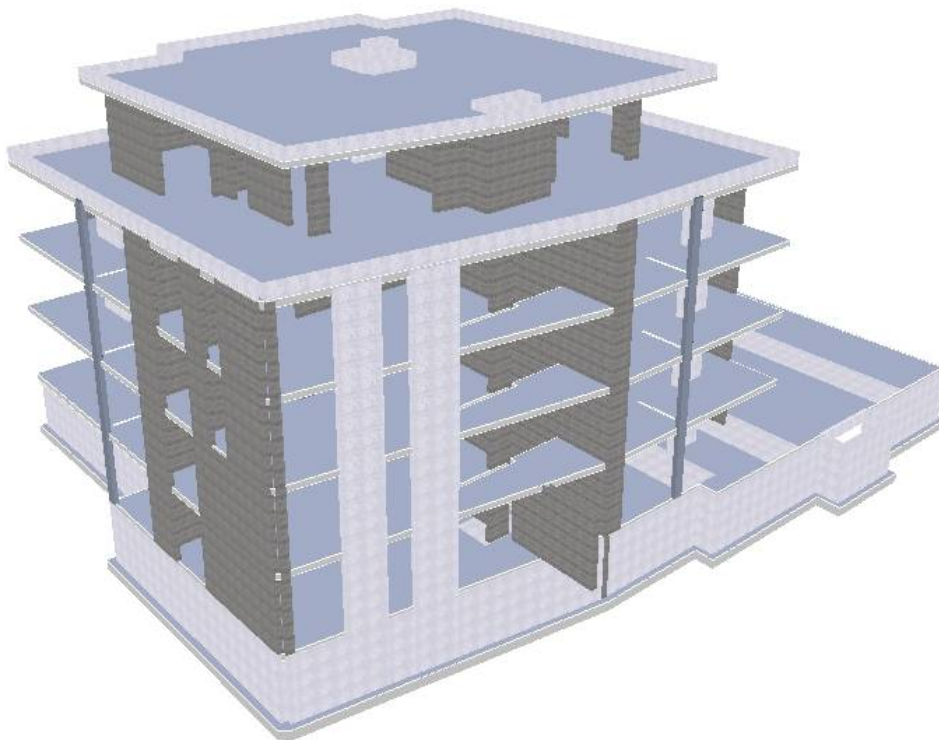
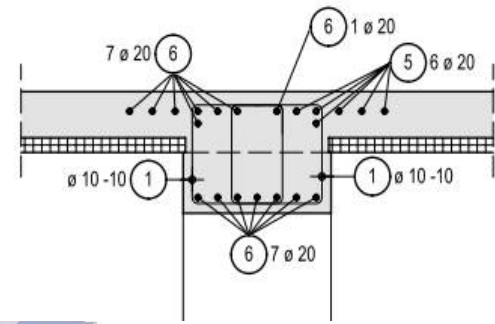
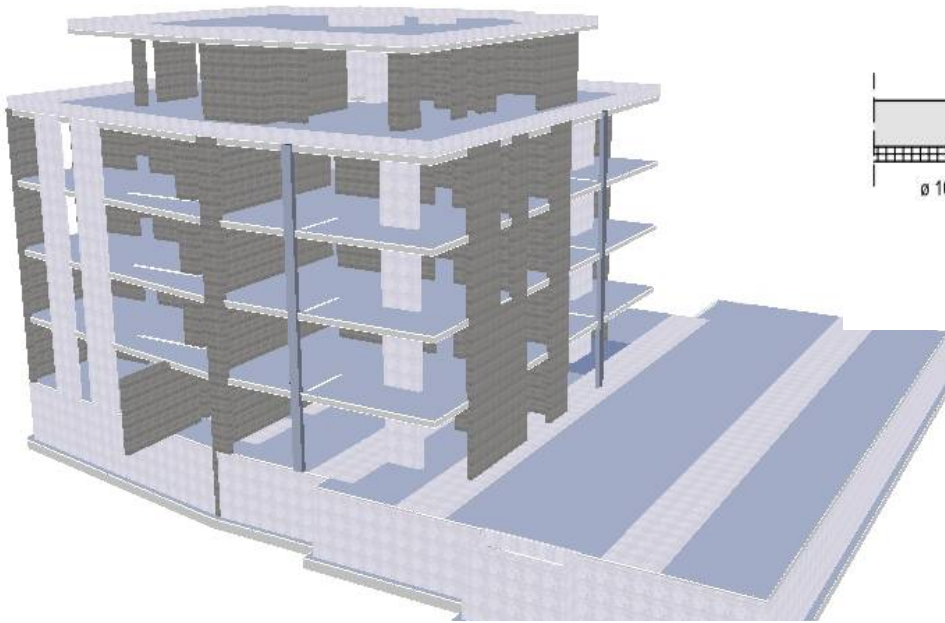
Mindestbetondruckfestigkeit bei der Spannkraftübertragung  
 $f_{cmj} = 32 \text{ N/mm}^2$ , Würfeldruckfestigkeit =  $40 \text{ N/mm}^2$   
oder nächst höhere Normklasse C35/45

Überhöhung zum Zeitpunkt des Entspannens nach Statik 1.33 cm



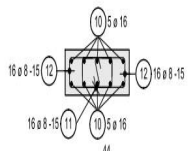
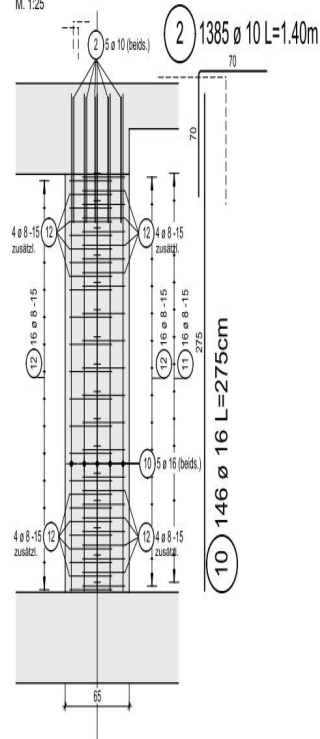
FT Konstruktion  
mit Erdbbenschutz,  
mehrere Kranbahnen  
Statische Berechnung,  
tlw. Ausführungsplanung in Büro-  
Kooperation mit Architekt Meinel

Mehrfamilienhaus mit befahrbarer TG Decke



Stütze S9, S10

M. 1:25



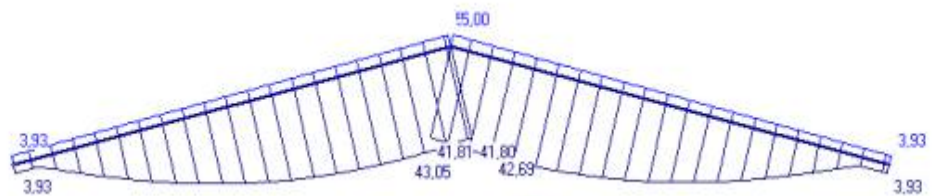
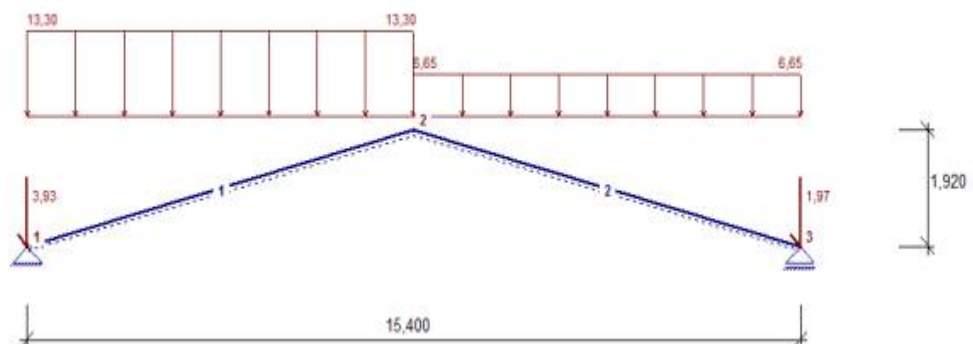
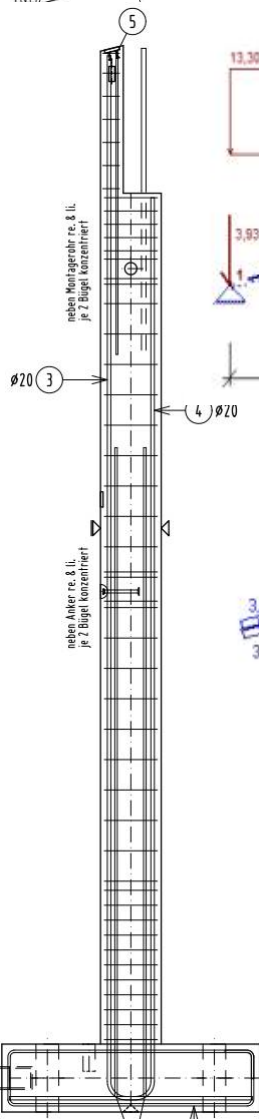
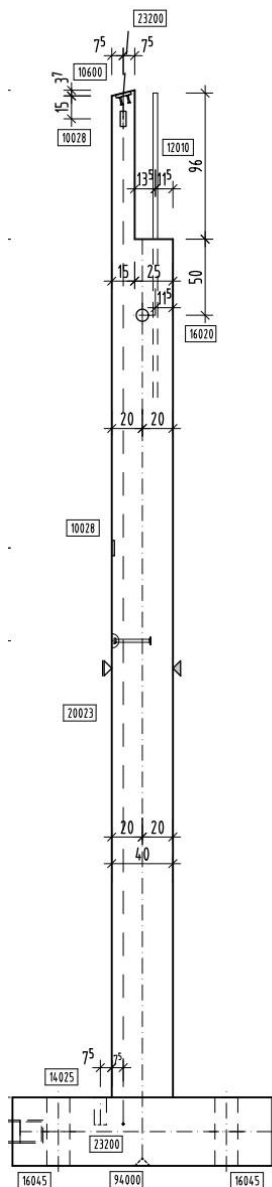
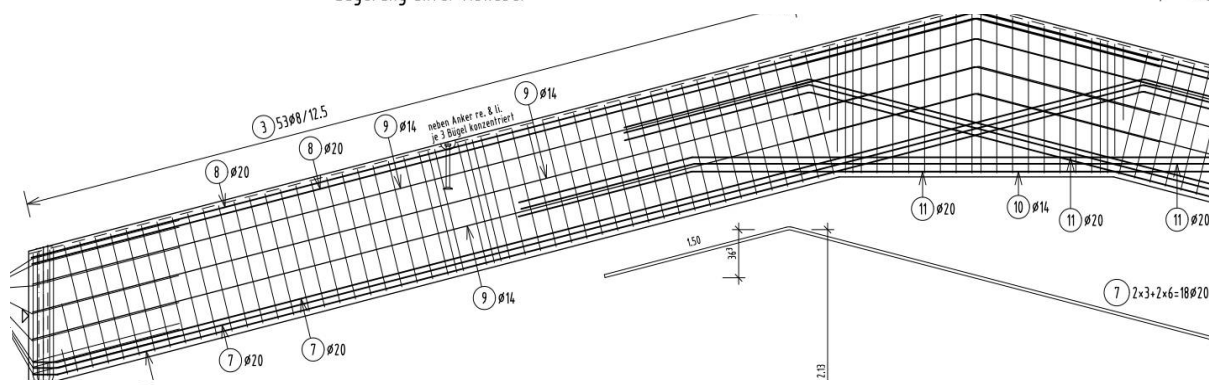
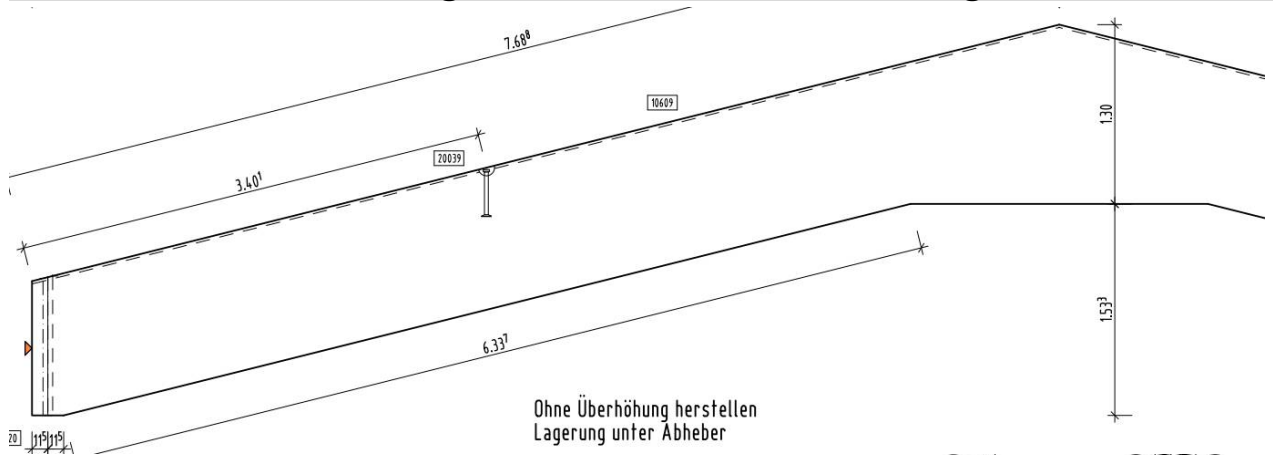
Erdbebenschutz,  
Mauerwerks- und Massivbau  
Statische Berechnung,  
Bauphysik, Ausführungsplanung







Fertigteil Hallenbauten Fortsetzung

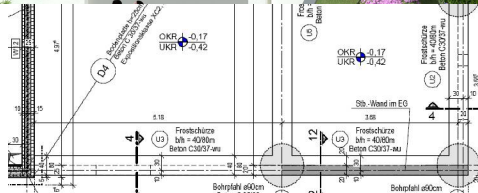


Diverse Hallen in Fertigteilbauweise  
Statische Berechnung und tlw. Werkplanung

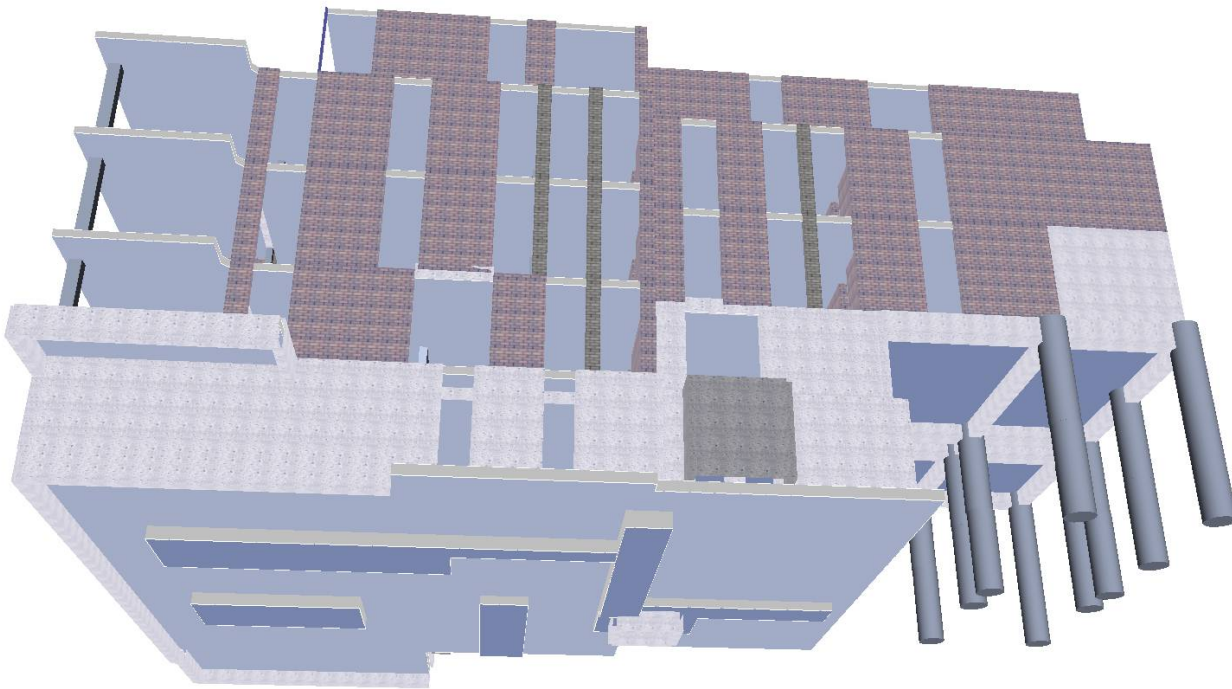




## Mehrfamilienhaus mit TG

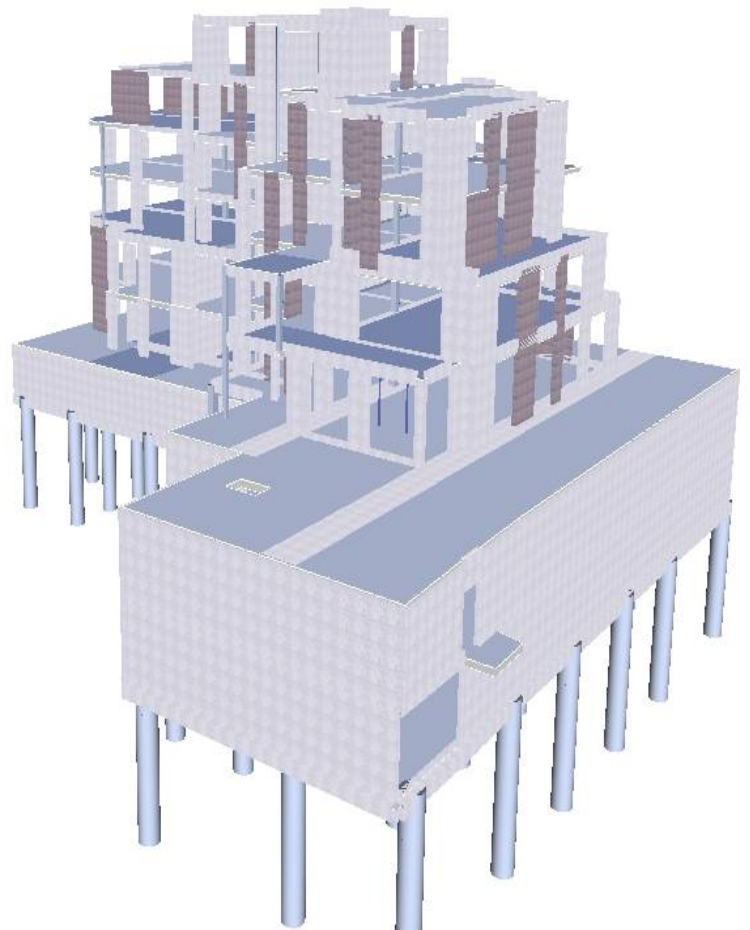
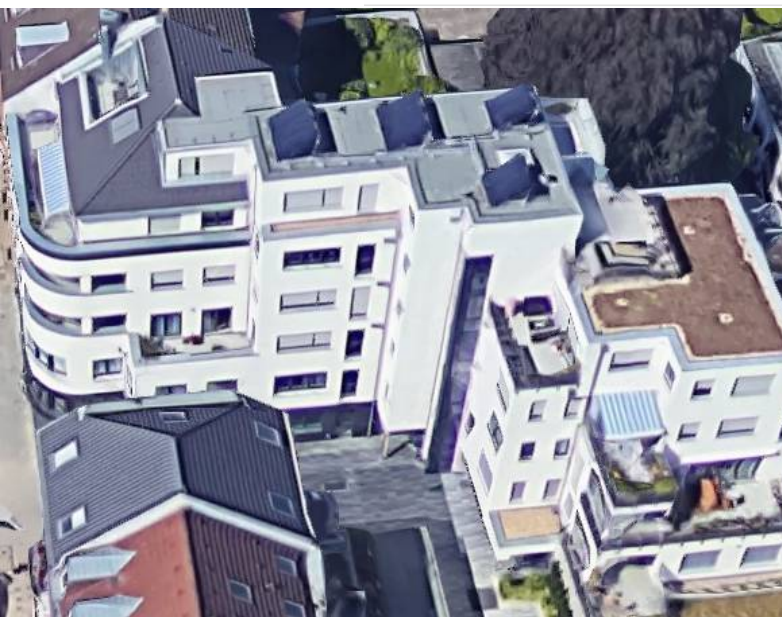
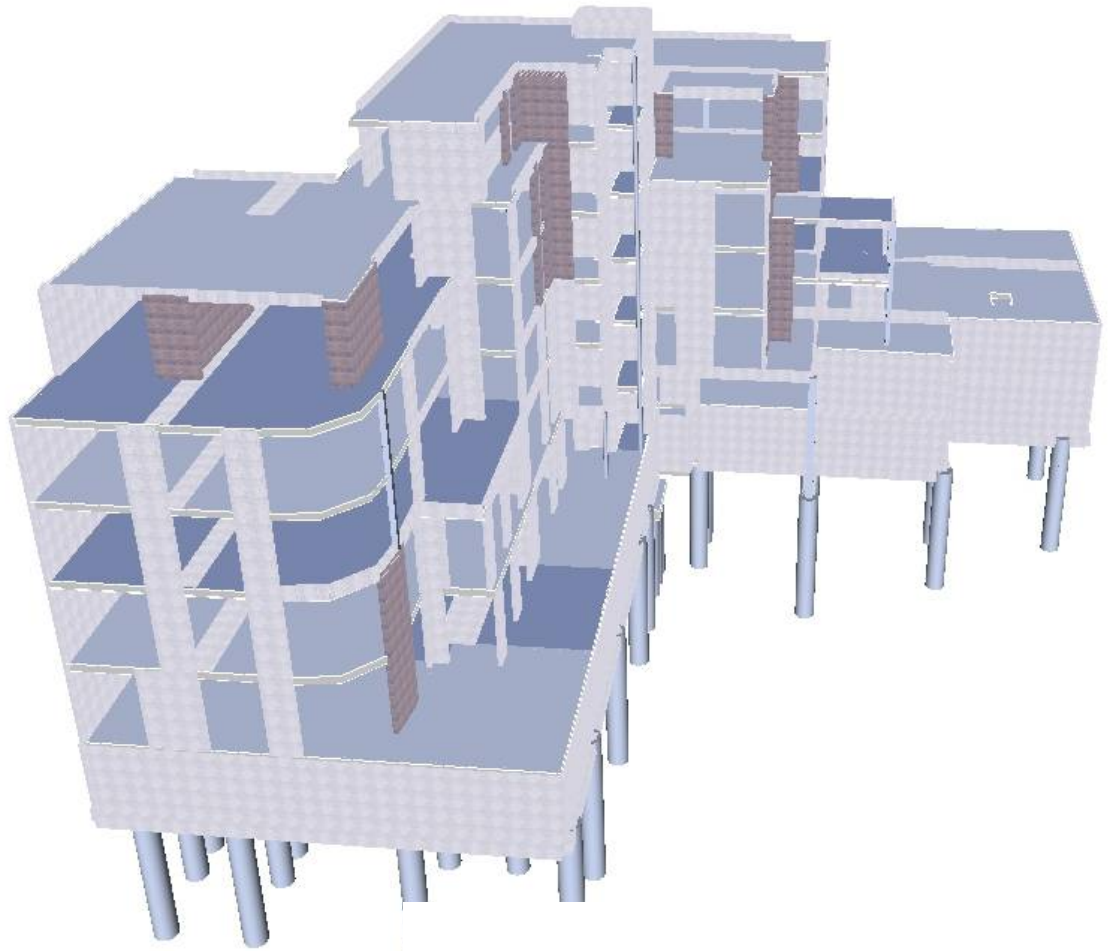


Quelle Architekt Härtl



Hanglage, Balkenrost auf Bohrpfähle  
Erdbebenschutz, Mauerwerks-, Massivbau  
Statische Berechnung,  
Bauphysik, Ausführungsplanung

## Geschäfts- und Wohnhaus mit TG



Erdbebenschutz, Mauerwerks-,  
Massivbau, Bohrpfahlgründung  
in Bürokooperation mit IB Kern