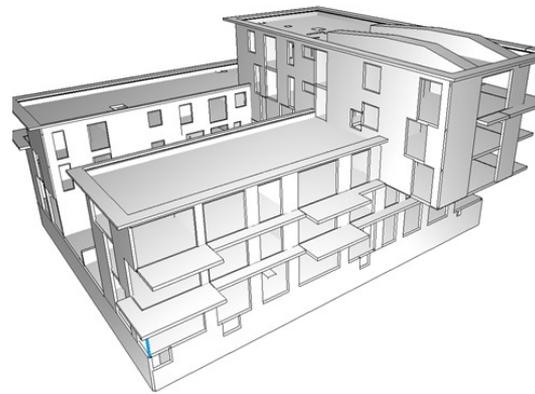




Auskragende Obergeschosse



3-D FEM Infograph Rechenmodell

Bebauung Hartenecker Höhe in Ludwigsburg

Neubau von drei Mehrfamilienhäusern mit Eigentumswohnungen und Flächen für Einzelhandel im Erdgeschoss.

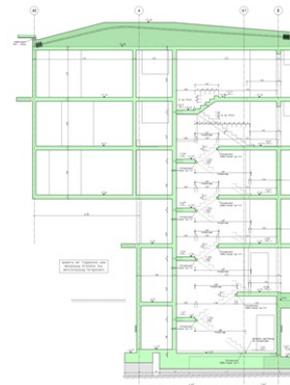
Bauherr: Siedlungswerk GmbH, Stuttgart

Architekt: Becker + Haindl Architekten, Stuttgart

igmgh: Leistungsphasen 1 bis 6 und 8



Lärmgeschützter Innenhof mit „überdachte Zuwegung“ zu Einzelhandelseinheiten im Erdgeschoss



Schnitt aus Schalplanung igmgh

Die drei Baukörper der Mehrfamilienhäuser wurden als reine Massivbaukonstruktion auf gemeinsamer Tiefgarage errichtet.

Die anspruchsvolle Architektur zeichnet sich durch Baukörper mit einer sehr großen freien Auskragung der Obergeschosse aus.

Durch die Berechnung und Bemessung des Tragwerks am 3D-FEM-System konnte das Tragwerk trotzdem effizient und wirtschaftlich gestaltet werden. Für die sehr große freie Auskragung der Obergeschosse wurden im Dachgeschoss Spannbetonoberzüge angeordnet, die die Lasten verformungsarm zurück auf das Gebäude transferieren.

Die tragenden Wände konnten so in weiten Teilen in Kalksandstein-Mauerwerk ausgeführt werden.