



SOCOTEC

## ZPP INGENIEURE

### SEMINARGEBAUDE II - PHILOSOPHIKUM DER JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT (JLU)

Gießen  
NEUBAU

**Bauherr:** Hessisches Baumanagement hbm,  
Regionalniederlassung Mitte, Gießen

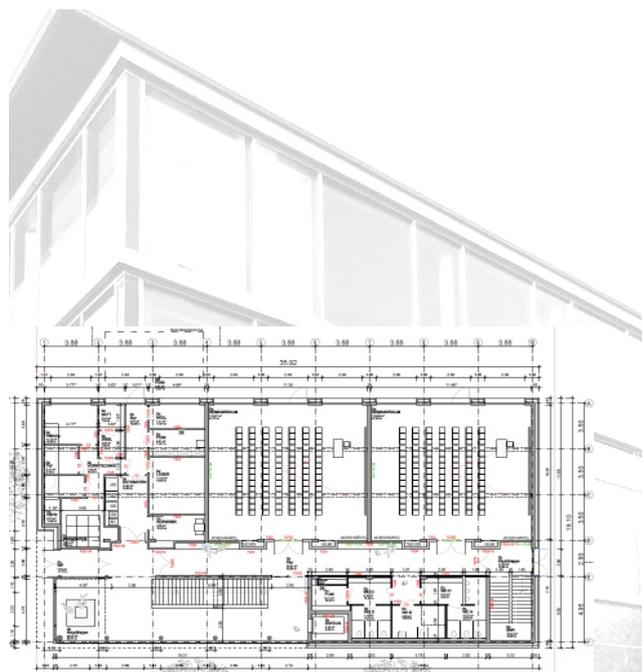
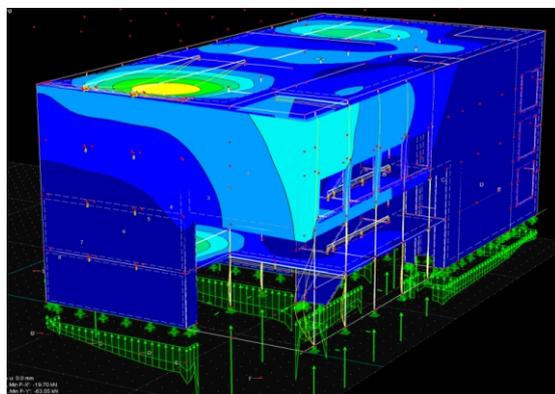
**Architekt:** pbr Planungsbüro Rohling AG, Frankfurt/Main

**Unsere Leistungen:** Tragwerksplanung  
LPH 1-6 gem. HOAI  
Konstruktiver Brandschutz  
Vordimensionierung der Betonfassadenplatten  
(Fertigteile)

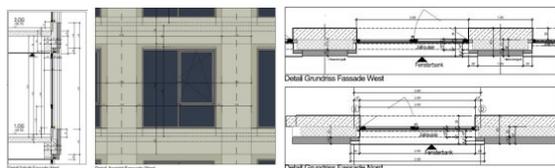
**Kurzbeschreibung:** Neubau eines Universitätsgebäudes mit 11 Seminar-  
räumen sowie Aufenthalts-, Technik- und  
Nebenräumen

- 4-geschossig in Stahlbetonskelettbauweise  
und Stahlverbundbauweise
- nicht unterkellert
- rechteckiger Gebäudegrundriss, Grundfläche  
36 m x 20 m
- Flachgründung
- 15 cm dünne, nicht tragende Bodenplatte
- Stahlverbundträger (IPE 550)
- Seminarräume, 12 m x 10 m
- Deckenspannweiten der Flachdecken bis 12 m
- Aussteifung über Decken und Wände
- Aufzugskern in Stahlbeton
- großformatige, hängende Fassadenelemente  
(3,3 m x 3 m) aus Betonfertigteilen befestigt an  
Stahlunterkonstruktion
- großflächige Fassadenöffnung am Eingang  
in Stahl/Glas
- Flachdach
- barrierefreie Erschließung
- Einbeziehung der TGA bereits in früher  
Leistungsphase
- kurze Planungszeiten

**Fertigstellung:** 2016



Grundriss Erdgeschoss



Graphische Darstellung der Verformung von Decken und Wänden  
Auszug aus der Fassadenplanung Betonfassadenplatten mit Stahlunterkonstruktion



Längsschnitt