



SOCOTEC

## ZPP INGENIEURE

### GRADUATE CENTRE FOR THE STUDY OF CULTURE DER JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT

#### Gießen NEUBAU

- Bauherr:** Land Hessen vertreten durch das Hessische Ministerium der Finanzen vertreten durch den Landesbetrieb Bau und Immobilien Hessen, Niederlassung Mitte in Abstimmung mit dem Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst
- Architekten:** ARGE GCSC  
Meurer Generalplaner GmbH, Frankfurt a.M.  
a+a architecture et aménagement s.a.
- Unsere Leistungen:** Tragwerksplanung  
LPH 2 - 6 gem. HOAI  
Konstruktiver Brandschutz  
Fassadenstatik
- Kurzbeschreibung:** Neubau eines Instituts- und Verwaltungsgebäudes mit Projekt-, Seminar- und Büroräumen auf dem Campus Kultur- und Geisteswissenschaften
- 5-geschossiger Stahlbetonskelettbau, Stützenraster 5,40 m x 5,40 m
  - 2.160 m<sup>2</sup> Nutzfläche (NF1-7)
  - Berücksichtigung des hohen Grundwasserspiegels bei der Gründung
  - tragfähige Bodenschichten auf unterschiedlichen Bodenniveaus, stellenweiser Ausgleich mit Magerbeton
  - Flachgründung mit Streifen- und Einzelfundamenten ausgeführt in WU-Beton (wasserundurchlässig)
  - Aussteifung über Wände und 2 Treppenhaukerne
  - Flachdecken, Spannweiten bis 6,75 m
  - Luftraum über alle Geschosse in Gebäudemitte, Fläche 5,4 m x 8,1 m, Oberlicht als Abschluss
  - repräsentative, innenliegende, einläufige Stahlpodesttreppe im Erschließungsbereich, Lauflänge 8,1 m
  - im EG repräsentative Stahltrappe als Falwerk
  - stützenfreier Konferenzraum im EG, daher Abfangung im 1. OG und 2. OG
  - Abfangung über Wandartigen Träger, geführt über 2 Geschosse (Lastumleitung)
  - Deckenspannweite über Konferenzraum bis 10,8 m
  - Technikzentrale auf dem Dach als leichte Stahlbaukonstruktion
  - leichte Trennwände für flexible Raumnutzung
  - Außenmauerwerk mit integrierter Dämmung
  - Faserbetonfassade
  - ins Gebäude integrierte Laubengänge und Loggien
  - begrüntes Flachdach mit Photovoltaik

**Fertigstellung:** 2021

