



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 m² Nutzfläche (NF1-7)
 - Berücksichtigung des hohen Grundwasserspiegels bei der Gründung
 - tragfähige Bodenschichten auf unterschiedlichen Bodennivelements, 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 Stahlterasse als Falterwerk
 - 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

