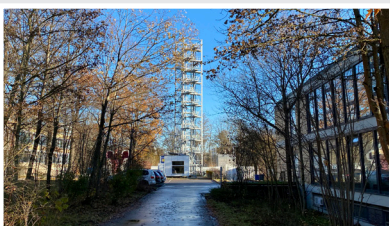
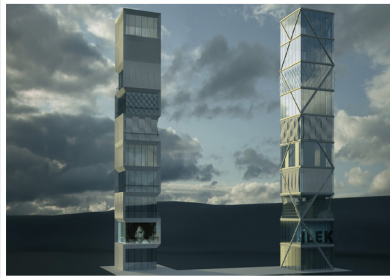


WISSENSCHAFT



991

UBA STUTTGART SFB 1244 DEMONSTRATOR

- PROJEKTART:** Versuchsgebäude für einen 1 : 1 Großversuch
- PROJEKT:** Sonderforschungsbereich 1244 „adaptive Hüllen und Strukturen für die gebaute Umwelt von morgen“ Demonstratorgebäude zur Integration und Verifizierung der einzelnen Arbeitsergebnisse
- BAUHERR:** Universität Stuttgart
- ARCHITEKT:** Werner Sobek Stuttgart AG
- PROJEKTSTEUERUNG:** Vermögen und Bau Baden-Württemberg UBA Stuttgart
- UNSERE LEISTUNGEN:** Wärmeversorgungsanlagen
Lufttechnische Anlagen einschließlich Kälte
Feuerlöschanlagen
- BESCHREIBUNG:** Das Demonstratorgebäude hat bei einer Grundfläche von ca. 25 m² 12 Stockwerke und damit eine Gesamtgebäudehöhe von ca. 37 m. Es wird als Rohbau mit einem Witterschutz errichtet. An diesem können die Arbeitsmuster z. B. für die Fassade angebracht werden. Aufgrund des experimentellen Charakters des Gebäudes werden Fassade und Nutzung variieren. Die Gebäudeerschließung und Versorgung mit Medien erfolgt über einen Treppenhausturm, der als offene Stahlkonstruktion ausgeführt ist. Da im Gebäude auch bauphysikalische Messungen vorgenommen werden, ist für Teilbereiche eine Beheizung, Kühlung und Belüftung möglich.
- BESONDERHEITEN:** Das Gebäude kann auch aktiv in Schwingungen versetzt werden, damit kann das Verhalten von Tragstrukturen untersucht werden.
- Die Medienversorgung muss entsprechend elastisch erfolgen.