

Bernd Sum



**Omniturm
Frankfurt**



**Institut für Massivbau und
Baustofftechnologie**
Abt. Baustoffe und Betonbau
Prof. Dr.-Ing. F. Dehn



**VDI-Verein Deutscher Ingenieure
Karlsruher Bezirksverein**
Arbeitskreis Bautechnik
Obmann: Dr.-Ing. C. Münich



**Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen**
Abteilung Bautechnik
LBDiR Dipl.-Ing. C. Kunz

Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau

Wintersemester 2024/2025

Vortrag am

Donnerstag, 30. Januar 2025, 17.30 Uhr

Bernd Sum

ZPP/Socotec, Karlsruhe

Omniturm in Frankfurt

Inhalt:

Der OMNITURM ist ein neuartiger, 190 m hoher Mixed-Use-Wolkenkratzer mit 49 Geschossen im Zentrum von Frankfurt, in unmittelbarer Nachbarschaft der Commerzbank, des Taunusturms und des Japan-Centers. Die Bauausführung wurde im Frühjahr 2016 mit der Herstellung der umschließenden Bohrpfehlwand begonnen, der Rohbau wurde 2019 fertiggestellt.

Das Gebäude weist als architektonisches Merkmal den weit sichtbaren „Hüftschwung“ auf. Dabei handelt es sich um eine vom 14. bis zum 23. Geschoss rotierende vertikale Verschiebung der Ebenen, um bis zu 8,50 m untereinander. Seine architektonische Strahlkraft und die damit verbundenen statische-konstruktiven Herausforderungen machen den Omniturm zu etwas Besonderem.

Der Vortrag findet statt im HS 107, Gebäude 50.31.

Gotthard-Franz-Str. 3, 76131 Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)