

Institut für Geotechnik

Boden- und Felsmechanik,  
Erd- und Grundbau, Felsbau,  
Spezialtiefbau, Tunnelbau,  
Umweltgeotechnik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann

Fakultät B,  
Fachgebiet Geotechnik  
Prof. Dr.-Ing. Th. Benz  
Prof. Dr.-Ing. C. Vogt-Breyer

# Stuttgarter Geotechnik-Seminar

Montag, 18.07.2022, 17:30 bis 19:00 Uhr

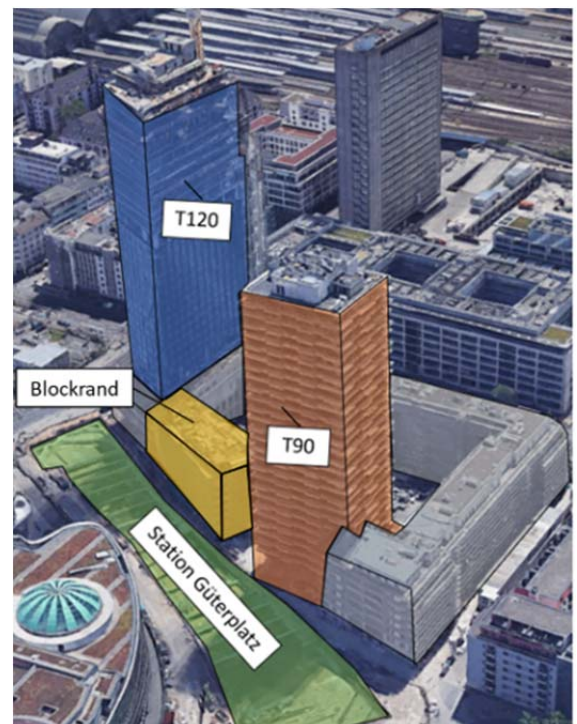
Universität Stuttgart, Universitätsbereich Vaihingen  
Pfaffenwaldring 7, Hörsaal V7.03

alternativ: **Teilnahme online** am synchronen Webex-Webinar:

<https://unistuttgart.webex.com/unistuttgart/j.php?MTID=maef1c2ae4010a4b6827cca8accae22ab>

## Planung und Ausführung einer Baugrube und einer Bebauung mit zwei Hochhäusern in direkter Nachbarschaft zur U5 in Frankfurt am Main

Dr.-Ing. Simon Meißner, Prof. Quick und Kollegen - Ingenieure und Geologen GmbH, Darmstadt



Das Projektgebiet Europaviertel in Frankfurt am Main hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt. Neben Einkaufszentren, Hotels, Wohn- und Bürobebauungen sind mehrere Hochhäuser gebaut worden bzw. in Planung. Hierzu zählt auch das Bauvorhaben Güterplatz mit den beiden Hochhäusern The Spin (120 m) und Eden (100 m). Direkt nördlich des Projektgebietes Güterplatz ist die Stadtbahn U5 planfestgestellt. Für diese Maßnahme ist eine ausgesteifte Baugrube der Station Güterplatz bis in eine Tiefe von 24 m vorgesehen. Das Projektgebiet Güterplatz mit den beiden Hochhäusern liegt innerhalb des Bereiches der Planfeststellung und unterliegt einer Veränderungssperre. Der Planfeststellungsbeschluss berücksichtigt nicht die geplante Bebauung mit den beiden Hochhäusern. Somit mussten die beiden Hochhäuser derart geplant werden, dass keine zusätzlichen Einwirkungen infolge Baugrube und Gründung auf die Station Güterplatz erfolgen.