

Universität Stuttgart



Hochschule
für Technik
Stuttgart

Institut für Geotechnik

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

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

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

Stuttgarter Geotechnik-Seminar

Montag, 17.05.2021, 17:30 bis 19:00 Uhr

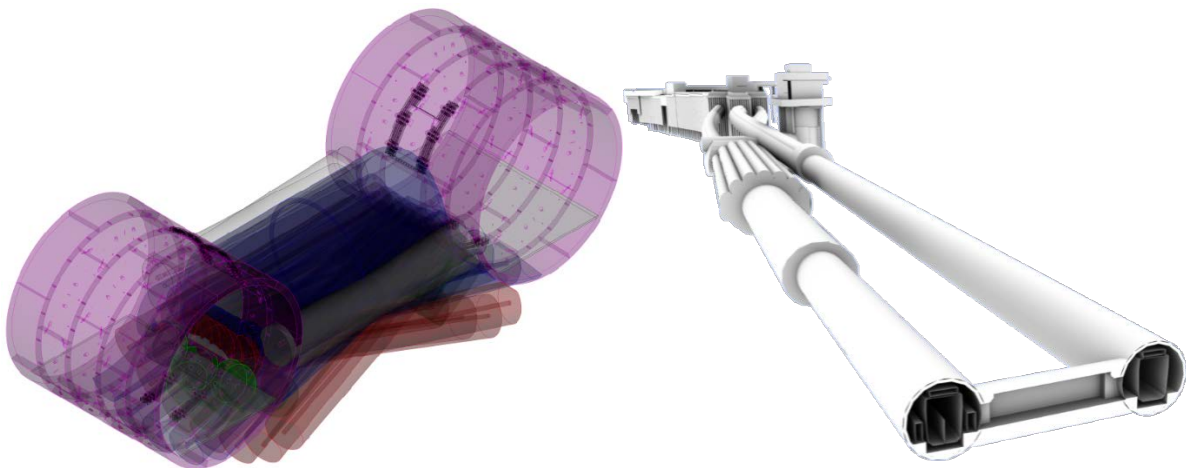
Online-Seminar (via Webex):

<https://unistuttgart.webex.com/unistuttgart/j.php?MTID=m7b1fe9e346d99498d8b963cabc9dffd2>

HS2 London – Vollintegrale 5D+ Planung eines innerstädtischen Großprojektes auf Basis eines innovativen Vertragsmodells

DDipl.-Ing. David Zügner, Strabag AG, Zentrale Technik, Technisches Büro, Wien

Dr.-Ing. Udo Hartwig, Züblin AG, Zentrale Technik, Technisches Büro Tiefbau, Stuttgart



Der Beitrag behandelt das Großprojekt High Speed Line 2 (kurz HS2) in Großbritannien, welches die Errichtung einer neuen Hochgeschwindigkeitszugstrecke zwischen Central London und Birmingham mit einer Endausbaugeschwindigkeit von 400 km/h vorsieht. Als Teile eines internationalen Bau- und Planungskonsortiums plant und errichtet STRABAG für die Hauptingenieurbauarbeiten die zwei südlichen Abschnitte im Stadtgebiet Londons, welche ca. 23 km zweiröhrige TBM Bahntunnel, acht Ventilations- und Evakuierungsschächte sowie zwei komplexe Portalbauwerke inkludieren. Die im Projekt verwendete Vertragsform des ECI – Early Contractor Involvements sowie die volldigitale Projektumgebung, welche eine integrale Verwendung von BIM im Planungs-, Management- und Kalkulationsprozess (BIM 5D+) vorsieht, machen das Projekt zu einem Vorreiter im Bereich der Infrastruktur, in der Geotechnik als auch in der Bohr- und Injektionstechnik.

Schwerpunkt des Vortrages wird die Vorstellung eines komplexen geotechnischen Infrastrukturprojektes in einer verflochtenen örtlichen Umgebung einer Großstadt sein. Dabei wird das Hauptaugenmerk auf die frühe Involvierung des Bauunternehmens im Rahmen eines ECI-Vertrages sowie die vollintegrale BIM 5D+ Planung gelegt. Durch Beispiele werden die Vorteile der 3D-Planung in anschaulicher Weise aufgezeigt.

**Kontakt und
Informationen:**

AOR Dipl.-Ing. Bernd Zweschper, Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart
Tel. (0711) 685 63772, bernd.zweschper@igs.uni-stuttgart.de
<http://www.uni-stuttgart.de/igs/> oder <http://www.hft-stuttgart.de>

ONLINE
Seminar