

17. Hans Lorenz Symposium für Baugrunderdynamik und Spezialtiefbau am 21.09.2023 an der Technischen Universität Berlin

Programm

9:00 **Musikalischer Auftakt – Violine zwischen Klassik und Moderne**
Katharina Garrard

Begrüßung und Eröffnung
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Rackwitz

9:20 **17. Hans Lorenz Vorlesung**
Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit im Spezialtiefbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Technische Universität Darmstadt

10:05 **Diskussion**

10:15 – 10:45 **Kaffeepause**

Teil A: Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit

10:45 **CO₂-reduzierte Bauprodukte im Spezialtiefbau – Berechnung, Planung, Ausführung**
Dr.-Ing. Hursit Ibuk
BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenhausen

11:10 **Geothermische Nutzungen bei Berliner Bauprojekten**
Dr.-Ing. Jens Mittag, Dr.-Ing. Mirko Schankat, Cinthya Ciprian, M.Sc.
GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Berlin

11:35 **Großer Burstah Hamburg - Reaktivierung einer Trogbaugrube aus den 1960er Jahren**
Dipl.-Ing. David Bastian, Dipl.-Ing. Mario Steinhagen
Ed. Züblin AG, Zentrale Technik, Technisches Büro Tiefbau, Berlin

12:00 – 13:30 **Mittagspause mit Buffet in der Peter-Behrens-Halle**

Teil B: Baugrunderdynamik

- 13:30 **30 Jahre Gebäudeabschirmungen in Berlin - Reduzierung des Schwingungseintrags aus Schienenverkehr**
Dipl.-Ing. Michael Biskup
Getzner Werkstoffe GmbH, Berlin
- 13:55 **Die Relevanz von horizontalen Gebäudeschwingungen infolge von Schienenverkehrsanregungen**
Dr.-Ing. Silke Appel
GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Berlin
- 14:20 **Ermittlung bleibender Bodenverformungen unter Flachgründungen infolge dynamischer Belastung**
Dr.-Ing. Patrick Staubach
Bauhaus Universität Weimar
Dr.-Ing. Jan Machacek
Technische Universität Darmstadt
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Torsten Wichtmann
Ruhr-Universität Bochum
Dr.-Ing. Dirk Wegener
GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH, Dresden
- 14:45 - 15:15 **Kaffeepause**

Teil C: Neue Erkenntnisse zu Ankern, Pfählen und Injektionen

- 15:15 **Bestimmung der Scherfestigkeit und Steifigkeit von Gel-Sand-Injektionsprobekörpern**
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Trunk, Julian Braun, M.Sc.
Fachhochschule Nordwestschweiz, Muttenz
Dipl.-Ing. Paul Pandrea, Christian Rüdlin, M.Sc.
Keller Holding GmbH, Offenbach
- 15:40 **Untersuchungsprüfungen an Staffelankern mit erweiterter Kraftmesseinrichtung**
Dr.-Ing. Philipp Stein, Dipl.-Ing. Eva Dornecker
Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe und Hamburg
- 16:05 **Groningen in den Niederlanden - Verpressanker an der Grenze des Machbaren**
Friedrich Block-Hortien, M.Eng., Dipl.-Ing. Thomas Schröder
Züblin Spezialtiefbau GmbH, Bereich Nord-Ost, Berlin
- 16:30 **Neue Erkenntnisse zum Thermal Integrity Profiling (TIP) an tiefen Pfählen mit Sonderformen**
Dr.-Ing. Arne Kindler, Thomas Liesig, M.Sc.
Stump-Franki Spezialtiefbau GmbH, Berlin
- 16:55 **Schlussworte**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Rackwitz
- 17:00 **Ende des Symposiums mit geselligem Ausklang im Foyer**