



Prof. Dr. Christoph Budach

Professor für Geotechnik

Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik und Tunnelbau
Institut für Baustoffe, Geotechnik, Verkehr und Wasser
Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik



- seit 2019 Prof. für Geotechnik im Lehr- und Forschungs-
gebiet Geotechnik und Tunnelbau
- 2015 – 2019 ELE Beratende Ingenieure GmbH,
Teamleiter Tunnelbau und Projektleiter
- 2011 – 2015 HOCHTIEF Infrastructure GmbH
bzw. HOCHTIEF Solutions AG; Projektleiter
- 2006 – 2011 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für
Tunnelbau, Leitungsbau und Baubetrieb an
der Ruhr-Universität Bochum
- 2003 – 2006 Wiemer & Trachte AG, Dortmund
- 1998 – 2003 Studium des Bauingenieurwesens
an der Ruhr-Universität Bochum

Einladung

Die Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik
an der Technischen Hochschule Köln lädt Sie herzlich zum
21. Wissenschaftlichen Kolloquium ein.

Das Wissenschaftliche Kolloquium richtet sich an Studierende
und Lehrende der TH Köln sowie an die interessierte Fach-
öffentlichkeit. Die Teilnahme am Wissenschaftlichen Kolloquium
ist kostenlos.

Im Anschluss an die etwa 60-minütige Vortrags- und Diskussions-
veranstaltung laden wir Sie zu einem kleinen Stehempfang ein, bei
dem Sie Gelegenheit zum Meinungsaustausch und Kennenlernen
haben.

Wir würden uns sehr freuen, Sie zum 21. Wissenschaftlichen
Kolloquium der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik
an der TH Köln begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. Markus Nöldgen
Dekan



Wissenschaftliches Kolloquium

Innovationen in der Lehre und aktuelle Forschung im Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik und Tunnelbau

Donnerstag, 1. Juni 2023,
17.30 – 18.30 Uhr
Campus Deutz, Altbau, Raum 21

Fakultät für
Bauingenieurwesen
und Umwelttechnik

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Innovationen in der Lehre und aktuelle Forschung im Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik und Tunnelbau

Die TH Köln unterstützt das Lehren und Lernen in Präsenz durch digitale Formate, z. B. durch die Begleitung von Lernprozessen mit Hilfe von digitalen Tools (vgl. Lehr- und Lernkultur der TH Köln, Strategische Leitlinien zu Lehre und Studium, der TH Köln, 2018). Gleichzeitig strebt die TH Köln unter anderem eine Intensivierung der Forschungsaktivitäten an, indem sowohl regionale, nationale und internationale Forschungsvorhaben umgesetzt wird (siehe Forschungsstrategie 2030 der TH Köln, 2022).

Im Rahmen des wissenschaftlichen Kolloquiums werden daher aktuelle Innovationen vorgestellt, die bereits Eingang in die aktuelle Lehre des Bachelor-Studiengangs Bauingenieurwesen gefunden haben. So wird unter anderem über die kooperative Erstellung von Lehrfilmen zu geotechnischen Feld- und Laborversuchen, über die Nutzung von digitalen Hilfsmitteln im Modul Geotechnik I mittels der Software H5P, über die Erstellung einer 3D-Tour durch das Labor für Geotechnik und Tunnelbau sowie die Möglichkeit eines geotechnischen Escape-Room zur Klausurvorbereitung berichtet.

Neben den Innovationen in der Lehre werden Einblicke in die aktuelle Forschung aus dem Bereich des Tunnelbaus gegeben. Dabei werden die Schwerpunkte der aktuellen aber auch der zukünftigen Aktivitäten vorgestellt. So werden Ergebnisse von bereits durchgeführten Lehrforschungsvorhaben zur Bestimmung der Abrasivität von grobkörnigen Böden bzw. zur Abschätzung der Verwertung von feinkörnigen Böden präsentiert. Zudem werden erste Zwischenergebnisse u. a. aus zwei aktuell laufenden Forschungsprojekten aus dem Bereich des maschinellen Tunnelbaus präsentiert bzw. ein Ausblick auf kommende Forschungsvorhaben gegeben.

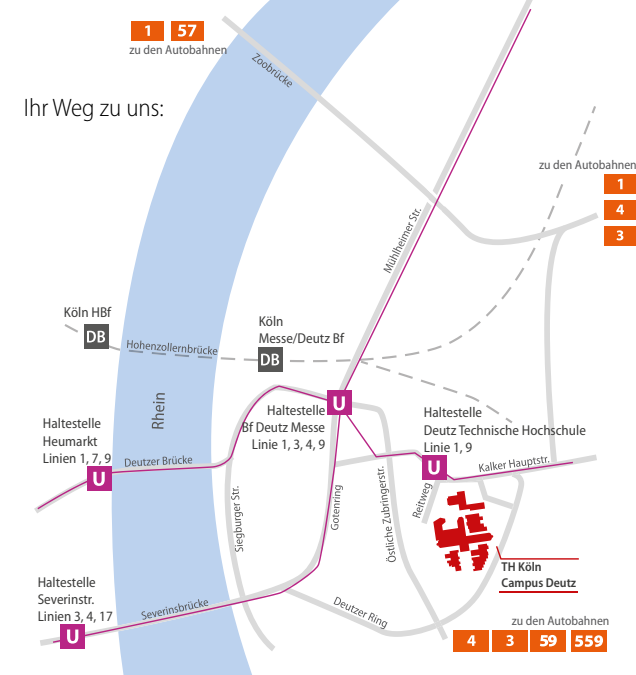


Veranstaltungsort:

TH Köln
Campus Deutz, Altbau
Betzdorfer Str. 2, Raum 21
50679 Köln

Anmeldung:

E: sekretaerin@f06.th-koeln.de
Die Anmeldefrist ist der 22. Mai 2023



Kontakt:

TH Köln

Fakultät für Bauingenieurwesen
und Umwelttechnik
Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln

T: +49 221-8275-2771

E: sekretaerin@f06.th-koeln.de

www.f06.th-koeln.de

**Fakultät für
Bauingenieurwesen
und Umwelttechnik**

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**