


Mikrotunnelbau, Rohrvortrieb und HDD

Planung, Vergabe und Ausführung von grabenlosen Verfahren

Beginn: 12.03.2026 - 08:30 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 32363.00.023	Präsenz oder Online
Ende: 12.03.2026 - 17:00 Uhr		Leitung <u>Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer</u> Hochschule für Technik Stuttgart	EUR 630,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		<u>Alle Referent:innen</u>	Mitgliederpreis ^① EUR 567,00 (MwSt.-frei)

anerkannt von:



BESCHREIBUNG

Im Kanal- und Leitungsbau findet eine stetige Weiterentwicklung von grabenlosen Verfahren wie Mikrotunnelbau, Rohrvortrieb und Horizontalspülbohrverfahren (Horizontal Directional Drilling, HDD) statt. Vorteile sind der geringe Eingriff an der Geländeoberfläche sowie die Möglichkeit, Gewässer, Fahrbahnen oder Schutzgebiete zu unterfahren. Die Anwendung erfordert jedoch fundierte Kenntnisse zu Grenzen und Möglichkeiten der Verfahren.

Ziel der Weiterbildung

Das Seminar stellt für einen großen Anwendungsbereich, der von der Hausanschlussleitung bis zu Abwasserkanälen (bis ca. 4 m Durchmesser) reicht, Verfahren zur grabenlosen Verlegung vor. Es behandelt ihre Planung, Bemessung, Ausschreibung und Vergabe. Besonderes Augenmerk gilt den geotechnischen Interaktionen, der Maschinentechnik sowie den damit verbundenen Anwendungsbereichen.

Ein Referententeam von in der Baupraxis tätigen Spezialisten ermöglicht Ihnen, sich Wissen für den optimalen Einsatz der Bauweisen anzueignen und die vielfältigen Aspekte entsprechend zu berücksichtigen.

Hinweis

Das Seminar ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-

Württemberg und der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Donnerstag, 12. März 2026

8.30 bis 12.00 und 13.00 bis 17.00 Uhr, inkl. 15 Minuten Kaffeepause am Vormittag und Nachmittag

12:00 bis 13:00 Uhr: Mittagspause mit Get-together zum fachlichen Austausch für Präsenz-Teilnehmende

1. Verfahren, Einsatzgebiete und Erkundung für den grabenlosen Leitungsbau (C. Vogt-Breyer)

- Verfahren und Einsatzbereiche
- Erkundung und Klassifikation des Untergrunds

2. Von der Vorplanung zur Entwurfsplanung (M. Schmitz)

- Auswertung der Vorgaben
- Wahl des Vortriebsverfahrens
- Inhalte der Entwurfsplanung
- Zusatzmaßnahmen

3. Ausschreibung und Vergabe (M. Schmitz)

- Möglichkeiten und Grundsätze der Ausschreibung
- Vorbemerkungen des LV, Störfallkatalog
- Positionsbeispiele
- Prüfung und Wertung der Angebote

4. Mikrotunnelbau mit Rohrvortrieb: Maschinentechnik und Einsatzspektrum (G. Biesenbach)

- Baustellenaufbau, Verfahrensprinzipien
- Einsatzbereiche
- Bohrköpfe, Ortsbruststützung
- Fördern, Separieren
- Bentonitschmierung
- Steuerungssysteme

5. Technologie des grabenlosen Leitungsbaus (F. Baumgartner)

- Erdraketen, Horizontalrammen und HDD
- Burst-Lining
- Gerätetypen und Anwendungsbereiche
- Verfahren zur Steuerung und Ortung

6. Spülbohrtechnik, Anwendungsbereiche und Projektbeispiele (H. Burckhardt)

- Spülbohrtechnik
- Anwendungsbeispiele für gesteuerte Bohrverfahren

7. Tragverhalten von Vortriebsrohren und Nebenbauwerken (C. Vogt-Breyer)

- Verfahren zur Berechnung und Bemessung von Vortriebsrohren
- Einfluss der Planung auf Berechnungsgrundlagen
- Schachtbauwerke
- Ein- und Ausfahrwand, Widerlagerwand
- Trag- und Verformungsverhalten in der Rohrumgebung

TEILNEHMER:INNENKREIS

Ingenieure aus Planungs- und Beratungsbüros sowie dem öffentlichen Dienst, die im Tiefbau und in der Geotechnik tätig sind.

REFERENT:INNEN



Fabian Baumgartner

TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Altbach



Dipl.-Ing. Gunnar Biesenbach

Herrenknecht AG, Schwanau-Allmannsweiler



Heiko Burkhardt, B.Sc.

Standortleiter Netzbau Leonberg und Leiter Spülbohrtechnik, LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG, Leonberg-Höfingen



Dipl.-Ing. Martin Schmitz

ZPP INGENIEURE AG, Bochum



Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer

Hochschule für Technik Stuttgart

Weitere Veranstaltungen

[Bauen in Boden und Fels](#)

VERANSTALTUNGsort

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

630,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

630,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.