✓ Durchführung gesichert!

Mikrotunnelbau, Rohrvortrieb und HDD

Planung, Vergabe und Ausführung von grabenlosen Verfahren

Beginn:
11.03.2027 - 08:30 Uhr

Ende:
11.03.2027 - 17:00 Uhr

Dauer:
1,0 Tag

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **32363.00.024**

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer
Hochschule für Technik Stuttgart

Alle Referent:innen

Präsenz oder Online
EUR 630,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 567,00
(MwSt.-frei)

anerkannt von:

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg
voranbringen – vernetzen – versorgen

BESCHREIBUNG

FOCUS TOP ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG 2026 Technische Akademie Esslingen e. V. FOCUS.DE/BUSINESS

BESTE ANBIETER WEITERBILDUNG 2026/27 stern

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 zur Vertiefung:
Als fachliche Ergänzung eignet sich das TAE-Seminar **„Grabenlose Leitungsverlegung mit Rohrvortrieb planen“ (VA 36497)**. Es vertieft Verfahrenswahl, Baugrundrisiken, Ausschreibung und typische Planungsentscheidungen bei Rohrvortrieben.

Hinweis:
Das Seminar ist gemäß der Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau anerkannt.

Das Seminar ist gemäß der Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen anerkannt.

PROGRAMM

Donnerstag, 11. März 2027
08:30 bis 17:00 Uhr, inkl. Pausen
12:30 bis 13:30 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

Kaffeepause 10:00 – 10:10 Uhr

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

Mittagspause 12:30 – 13:30 Uhr

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. Burkhardt)

- Spülbohrtechnik
- Anwendungsbeispiele für gesteuerte Bohrverfahren

7. HDD-Bohrungen für geotechnische Anwendungen (F. Baumgartner)

Kaffeepause 15:30 – 15:40 Uhr

8. 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

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

TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Altbach

Dipl.-Ing. Gunnar Biesenbach
Herrenknecht AG

Herrenknecht AG, Schwanau-Allmannsweier

Heiko Burkhardt, B.Sc.
LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG

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



Dipl.-Ing. Martin Schmitz
SOCOTEC Ingenieure AG

ZPP INGENIEURE AG, Bochum

Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer
Hochschule für Technik Stuttgart

Hochschule für Technik Stuttgart

Weitere Veranstaltungen

Bauen in Boden und Fels

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

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.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

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.

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?