



Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**

Die Seminare sind gemäß der Fort- und Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau Baden-Württemberg/NRW anerkannt.

Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Tribologie

Mechatronik und Automatisierungstechnik

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

Tunnelsanierung

Leitung

Dipl.-Ing. Christian Spang,
Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen,
Geologie und Umwelttechnik mbH, Witten

Seminar

in Ostfildern-Nellingen,
An der Akademie 5

20. Oktober 2014

Veranstaltung Nr. 33487.00.009

Tunnelsanierung

Eine Vielzahl der Tunnel in unseren Infrastrukturnetzen sind älter als 100 Jahre und bedürfen einer Sanierung. Eine Sanierung stellt viel komplexere Anforderungen als ein Neubau, zum Beispiel im Hinblick auf Nutzungseinschränkungen während der Bauphase und Kenntnisse über historische Bauweisen und den Bestand richtig beurteilen zu können.

Ziel des Seminars

Die Tunnelsanierung ist eine vielschichtige, interdisziplinäre Aufgabe und stellt hohe Anforderungen an alle Beteiligten. In diesem Seminar werden die Aspekte der Tunnelsanierung aus Sicht des planenden Ingenieurs, des geotechnischen Sachverständigen, des Auftragnehmers und des Bauherrn vorgestellt. Das Seminar gibt einen Überblick über die Tunnelsanierung, vermittelt bautechnische Verfahren und stellt neueste Entwicklungen zur Sanierung und Zustandserfassung vor. Die Schnittstellen zwischen den Beteiligten werden erläutert.

Aktuelle Projekte aus dem Schienen- und Straßenbau werden als Fallbeispiele vorgestellt, über die Erfahrungen von der Zustandsbeurteilung und Schadensaufnahme bis hin zur Inbetriebnahme des erneuerten oder sanierten Bauwerks wird berichtet.

Teilnehmerkreis

Alle im Bereich des Tunnelbaus tätigen Ingenieure, insbesondere Ingenieure des konstruktiven Ingenieurbaus, der Straßenbaubehörden, der DB Netz und DB ProjektBau, der Baufirmen, an Geotechniker und Projektsteuerer.

Referenten

Dipl.-Ing. Bernd Aberle

BST Mansfeld GmbH & Co. KG, Allstedt

Dipl.-Ing. Dirk Lange

Landesbetrieb Straßenbau NRW,
Hauptabteilung Bau, Abteilung Konstruktiver
Ingenieurbau, Tunnelbau und Geotechnik,
Gelsenkirchen

Dipl.-Ing. Stefan Simon

DB ProjektBau GmbH, Kompetenzzentrum
Tunnelbau, Frankfurt

Dipl.-Ing. Christian Spang

Geschäftsführer, Dr. Spang Ingenieurgesell-
schaft für Bauwesen, Geologie und Umwelt-
technik mbH, Witten

Dipl.-Ing. Ulrich Versen

IMM Ingenieurbüro Maidl & Maidl
GmbH & Co. KG, Bochum

Programm

Montag, 20. Oktober 2014

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

**1. Einführung in die Tunnelanierung und Tunnel-
sanierung aus Sicht des geotechnischen Sachver-
ständigen (Ch. Spang)**

- > Planungsvorbereitung
- > geotechnische Fragestellungen und Aspekte
- > Exkurs Felsmechanik und Tunnelbau
- > Zustandsbeurteilung, -untersuchungen
- > Erkundungsverfahren
- > Schadensbilder
- > messtechnische Überwachung

2. Tunnelanierung aus Sicht des Planers (U. Versen)

- > Planungsansätze
- > Bauverfahren
- > Wahl des Sanierungsverfahrens
- > statischer Nachweis Bestand
- > Ausschreibungen
- > Begleitung der Ausführung
- > technische Regelwerke

3. Tunnelsanierung aus Sicht der ausführenden Firma (B. Aberle)

- > Geräteauswahl
- > bautechnische und baubetriebliche Aspekte
- > Erfahrungen mit Bestandstunneln
- > Bauverfahren
- > Projekte im Ausland
- > Tunnelsanierung in der Ausführung

4. Tunnelsanierung aus Sicht des Bauherrn (St. Simon, D. Lange)

Teil A – Schiene

- > DB-Richtlinien und Regelwerke
- > Planungserfahrungen
- > Ausschreibungen für die DB
- > aktuelle Projekte
- > Ausblick
- > Spezialverfahren bei Eisenbahnbetrieb
- > Ausführungsbeispiele

Teil B – Straße

- > Richtlinien „Straße“
- > besondere Anforderungen
- > Betontechnologie, Rissanierung
- > aktuelle Projekte
- > Ausblick
- > Ausführungsbeispiele

Anmeldung

Ich melde mich zur Veranstaltung Nr. 33487.00.009

Tunnelsanierung

am 20. Oktober 2014 in Ostfildern an.

Firma

Abteilung

Name

Vorname

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail

Ich bitte um Zimmerreservierung

vom

bis

Einzelzimmer bis EUR 75,- EUR 90,- EUR 110,-

Doppelzimmer bis EUR 90,- EUR 105,- EUR 150,-

Nichtraucher Raucher

Ort, Datum

Unterschrift

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie

Veranstaltung Nr. 33487.00.009

Veranstaltungstitel

Vor- und Nachname, Anschrift

Telefon, Telefax, E-Mail

per Post

Technische Akademie Esslingen e.V.

An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

per Telefon

Heike Baier

Anmeldung +49 711 34008-23

per Telefax

+49 711 34008-27

per E-Mail

anmeldung@tae.de

per Internet

www.tae.de

Wir reservieren auch Ihr Hotelzimmer.

Wir berechnen

EUR 620,- mehrwertsteuerfrei

Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen

und Pausenverpflegung enthalten.

Sie sprechen uns an

organisatorisch

Telefon +49 711 34008-99

fachlich

Dr.-Ing. Rüdiger Keuper

Telefon +49 711 34008-18

E-Mail ruediger.keuper@tae.de

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren

Geschäftsbedingungen der Technischen

Akademie Esslingen e.V.

Seminarversicherung

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme

an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahme-

gebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss

einer Seminarversicherung bei unserem Partner,

der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung.

Infos und Versicherungsabschluss www.tae.de

E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de

Sie erhalten Qualität

Das Qualitätsmanagementsystem der

Technischen Akademie Esslingen ist

nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



So finden Sie uns

Anfahrpläne finden Sie unter www.tae.de

Kostenlose Parkplätze am Haus

Behindertengerechter Zugang

Unser Service für Sie:

Mit attraktiven Sonderkonditionen der

Deutschen Bahn AG zur TAE.

Infos unter www.tae.de

Wir bieten mehr

Besuchen Sie uns im Internet oder

fordern Sie die Einzelprogramme der

verwandten Themen an.

www.tae.de