

5. VDI-Fachkonferenz

Tunnelbau

Anerkannt von den Ingenieur-
kammern Hessen und NRW!

Bildquelle: © Herrenknecht AG

Die Top-Themen:

- Tunnelbau in Deutschland – Trends und Entwicklungen
- Aus- und Neubaustrecken mit großen Herausforderungen
- High Speed Rail HS2 Eisenbahnstrecke London – Birmingham
- Innovative Instandsetzungsmethoden
- Partnerschaftsmodelle – Herausforderungen und Neuerungen
- BIM Praxisbeispiel Projekt West Link, Los Korsvägen, Göteborg und aktueller Stand DAUB
- Erneuerung der Fehmarnsundquerung

+ Fachausstellung

+ Ihre Konferenzleitung

Dipl.-Bauing. ETH Heinz Ehrbar,
Institut für Bau- und Infrastruktur-
management, ETH Zürich

Prof. Dipl.-Ing. Fritz Grübl, Pro-
fessor Ingenieurgeologie und
Tunnelbau, Hochschule für Technik,
Stuttgart

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Arnecke Sibeth Dabelstein | BMVI | DB Netz | DEGES | Dr.-Ing. Orth | Ed. Züblin | ETH Zürich | Hamburger HOCHBAHN | Hochschule für Technik Stuttgart | Rhätische Bahn | STRABAG | TIWAG | Wayss & Freytag

1. Konferenztag

Mittwoch, 21. April 2021

- 09:30 **Registrierung**
- 10:00 **Begrüßung VDI Wissensforum**
- 10:15 **Begrüßung und Eröffnung durch die Konferenzleiter**
Dipl.-Bauing. ETH Heinz Ehrbar und Prof. Dipl.-Ing. Fritz Grübl



Keynote

- 10:30 **Infrastrukturprogramm Frankfurt Rhein Main Plus – Aus- und Neubaustrecken mit großen Tunnelherausforderungen**
 - Knoten Frankfurt – Oberirdisch und unterirdisch bauen
 - Neubauten Frankfurt-Mannheim/-Fulda – Talbrücken und Tunnel**Dipl.-Ing. Bert Bohlmann I.NG-MI-W**, Leiter Technik Hanau-Fulda, DB Netz AG, Frankfurt am Main

Neue Vertragsformen – Projekte besser umsetzen

- 11:00 **Tunnelbau: Alle gemeinsam und ohne Streit – nur eine Vision?**
 - Was läuft bei der Vertragsabwicklung von großen Infrastrukturprojekten falsch, und wie geht es besser?
 - Lean Construction und integrierte Projektabwicklung
 - Gemeinsame Projektplanung unter Einbeziehung der Bauunternehmen
 - Vergaberechtliche Hürden
 - Vergütungssystem mit Anreizen und fairem Gewinn für alle**Prof. Dr. Antje Boldt**, Fachanwältin für Bau- und Architektenrecht und für Vergaberecht, Partnerin der Kanzlei Arnecke Sibeth Dabelstein PartGmbH, Frankfurt am Main

- ☕ 11:30 **Kaffeepause**

- 12:00 **Allianzvertrag – die Rückkehr der Freude am Bauen**
 - Struktur eines Allianzvertrages
 - Praktische Anwendung
 - Ausschreibung und Vergabe eines Allianzvertrages**Dipl.-Ing. Johann Herdina**, Technisches Vorstandsmitglied, TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG, Innsbruck, Österreich

- 12:30 **High Speed Rail HS2 Eisenbahnstrecke London – Birmingham**
 - Projektübersicht, Herausforderungen und Neuerungen
 - Procurement-Verfahren
 - Partnerschaftliches Vertragsmodell**Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Simon Wild**, Managing Director, Co-Autor: Mag. Gerald Zangl, beide STRABAG AG, London, Großbritannien



Podiumsdiskussion

- 13:00 **Brauchen wir in Deutschland eine andere Vertragsform? Was wären die richtigen Ansätze?**
 - Prof. Dr. Antje Boldt
 - Dipl.-Ing. Johann Herdina
 - Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Simon Wild**Moderation:** Dipl.-Bauing. ETH Heinz Ehrbar und Prof. Dipl.-Ing. Fritz Grübl

- 13:30 **Networking-Lunch: Treffen Sie sich mit Teilnehmern, Referentinnen und Referenten der Konferenz und knüpfen Sie neue Kontakte**

Instandsetzung und Erhaltung – Praxisbeispiele

- 15:00 **Neubau Albulatunnel – Bauen im alpinen Raum und unter Bahnbetrieb**
 - Projektübersicht und Handlungsfelder
 - Tunnelvortrieb und Bahnbetrieb – Technik-Organisation-Logistik
 - Realisierung Projektoptimierung Baugrundvereisung
 - Randbedingungen und Lösungen**Bauing. FH Paul Loser**, Infrastruktur, Leiter Tunnel, Rhätische Bahn AG, Chur, Schweiz
- 15:30 **Herausforderungen Normalbauweise – Weiterentwicklung der Tunnelerneuerung**
 - Konzept – Warum hat sich die Rhätische Bahn für eine Normalbauweise entschieden?
 - Ausführung – Wie wird es gemacht an Beispielen
 - Weiterentwicklung ohne betriebliche Einschränkung
 - Instandsetzung-Adaption – Für kleinere, steilere, engere Tunnel**Dipl.-Bauing. ETH/SIA, Wirt.-Ing. NDS Christian Florin**, Leiter Infrastruktur, Stellvertreter des Direktors, Rhätische Bahn AG, Chur, Schweiz

Gefrier- und Injektionstechnik – Anwendung

- 16:00 **Bodenvereisung unter schwierigen Randbedingungen, Querschlagherstellung in Port Said/Ägypten**
 - Herstellung von Verbindungsstollen mit NÖT zwischen Verkehrstunneln in Tübbingbauweise
 - Hohe Umgebungstemperatur
 - Salz in Grundwasser und Boden
 - Im Grundwasser gelöstes Methan
 - Grundwasserströmung durch Wasserhaltung**Dr.-Ing. Wolfgang Orth**, Projektleiter, Co-Autorin: Dr.-Ing. Oksana Solf, beide Dr.-Ing. Orth GmbH, Ettlingen
- 16:30 **Zusammenfassung und Ende des ersten Konferenztages**

2. Konferenztag Donnerstag, 22. April 2021



Keynote

- 09:00 **Tunnelbau in Deutschland – Aktuelle Entwicklungen und Trends**
MR Prof. Dr.-Ing. Gero Marzahn, Leiter des Referats Ingenieurbauwerke, Abteilung Bundesfernstraßen, BMVI, Bonn

Herausfordernde Neubauprojekte

- 09:30 **A20 – die Elbquerung bei Glückstadt, längster Unterwassertunnel Deutschlands**
 - Gesamtübersicht – Planerische Herausforderungen
 - Tunnelsicherheit**Dipl.-Ing. Sebastian Haß**, Abteilungsleiter, DEGES GmbH, Berlin

- 10:00 **Innerstädtischer Tunnelbau in Singapore – Herausforderungen beim Projekt DTSS2 – T-07**
 - Herausforderungen für den Tunnelvortrieb in Planung und Ausführung
 - Einsatz mehrerer Hydroschild-Tunnelvortriebsmaschinen in großer Tiefe
 - Setzungen, Monitoring des Aushubs**Dipl.-Ing. Martin Geiger**, Ed. Züblin AG, Direktion Tunnelbau, Stuttgart

- ☕ 10:30 **Kaffeepause**

- 11:00 **U5 – die neue U-Bahnlinie für Hamburg**
 - Organisation HOCHBAHN & Projektübersicht U5 Einteilung der Lose
 - Aktueller Stand der Planung - geplante Ausführungszeiträume
 - Auflagen aus der Planfeststellung - daraus resultierende Konsequenzen für die Ausschreibung
 - Rettungskonzepte in der Bau- und Betriebsphase**Dipl.-Ing. Stefan Schuster**, Projektleiter Ausführung, Hamburger HOCHBAHN, Hamburg

- 11:30 **Großprojekt 2. S-Bahn Stammstrecke München, aktueller Stand mit Schwerpunkt auf dem Westabschnitt**
 - Projektübersicht
 - Stand der Arbeiten und Planrechtsverfahren
 - Tunnelbautechnische Herausforderungen im Bauabschnitt West**Dipl.-Geol. (Univ.) Albert Wimmer**, Teamleiter bergmännische Bauweise, Unterirdisch West + Hbf, DB Netz AG, München

- 12:00 **Erneuerung der Fehmarnsundquerung**
 - Der Weg zur Vorzugsvariante – Variantenvergleich in der Vorplanung
 - Details zur Vorzugsvariante Absenktunnel mit Erhalt der Bestandsbrücke
 - Ausblick zur weiteren Planung**Dipl.-Ing. Heike Timm**, Infrastrukturprojekte Nord, Leiterin PFA Sundquerung, DB Netz AG, Hamburg

- 12:30 **Networking-Lunch: Treffen Sie sich mit Teilnehmern, Referentinnen und Referenten der Konferenz und knüpfen Sie neue Kontakte**

Aktuelles zu den Regelwerken

- 14:00 **Überarbeitung der DAUB-Empfehlung Tübingdesign – was wird sich ändern?**
Prof. Dipl.-Ing. Fritz Gröbl, Professor Ingenieurgeologie und Tunnelbau, Hochschule für Technik, Stuttgart

- 14:30 **DAUB-Empfehlung zu BIM im Untertagebau**
 - Digitales Planen, Bauen und Betreiben von Untertagebauten**Dipl.-Bauing. ETH Heinz Ehrbar**, Institut für Bau- und Infrastrukturmanagement, ETH Zürich, Schweiz

- ☕ 15:00 **Kaffeepause**

BIM im Tunnelbau

- 15:30 **BIM im Tunnelbau – Informationen über den aktuellen Stand aus den DAUB-Arbeitsgruppen**
 - Standardisierung – Grundlagen für die Anwendung von BIM im Tunnelbau
 - Modellierung – Projektstruktur in Modellen und Benennung von Bauteilen und Objekten
 - Elementbasierte Ausschreibung – was sind die Voraussetzungen?
 - Baugrundmodellierung – worauf kommt es an?**Dipl.-Ing. Stephan Frodl**, Gruppenleiter, Zentrale Technik – Tunnelbau, Ed. Züblin AG, Stuttgart

- 16:00 **BIM im Tunnelbau am Praxisbeispiel Projekt West Link, Los Korsvågen, Göteborg**
 - BIM-Anforderungen des Auftraggebers, Gegenüberstellung Schweden und Deutschland
 - Konzept und Implementierungsstrategie für BIM-Anwendungsfälle in der Bauausführung
 - Zwischenresümee Herausforderungen, Mehrwert, Lessons Learned**Prof. Dr.-Ing. Michael Blaschko**, Vorstandsvorsitzender, Co-Autor: Dr. Daniel Krause, Leiter Digital Construction, beide Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Frankfurt am Main

- 16:30 **Zusammenfassung der Konferenz und Schlussworte**



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum

Postfach 10 11 39

40002 Düsseldorf

Telefon: +49 211 6214-201

Telefax: +49 211 6214-154

E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz Tunnelbau
<input type="checkbox"/> 21. und 22. April 2021 Online (07K0023021)
EUR 770,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.*

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. / Sonderpreis für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

In Form einer Online Konferenz: VDI Wissensforum GmbH, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

