

Verbindliche ANMELDUNG 4 F

Bitte bis spätestens **17.02.2022** per Post, Fax (0351 7957497-13) oder unter www.bauakademie-sachsen.de anmelden.

Name, Vorname

Institution

Anschrift

Tel./Fax

E-Mail

bitte ankreuzen!

- Teilnahme: Präsenzveranstaltung
 online per Live-Stream

Wir sind Mitglied im/in der:

- Bauindustrieverband Ost e. V.
 Sächsischen Baugewerbeverband e. V.
 Ingenieurkammer
Mitgliedsnummer
- BWK e. V.
 Ich/wir nehme(n) mit.....Person(en) an der **Abendveranstaltung (50,00 €/Pers.) am 3.03.2022** teil.

- **Sollten Sie daran interessiert sein, die in begrenztem Umfang vorhandenen Ausstellungsmöglichkeiten zu nutzen, bitten wir Sie, sich mit uns bis 10.02.2022 in Verbindung zu setzen.**
- Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten Sie eine Einladung und eine Rechnung. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Stempel / Unterschrift
Mit Ihrer Unterzeichnung stimmen Sie den Teilnahmebedingungen, dem Rücktrittsrecht und der Datenschutzerklärung zu.

Zielstellung

Infrastrukturmaßnahmen stellen oft besondere Anforderungen an den Erd- und Grundbau. Dies betrifft sowohl die technischen Aufgabenstellungen als auch die baurechtlichen sowie planungs- und ausführungseitigen Anforderungen. Diesen Fragen widmet sich die 17. Erdbaufachtagung insbesondere an praktischen Beispielen aus der Region.

Dabei werden Lösungsansätze, technische Verfahren, gesammelte Erfahrungen und Schadensbilder an Bauprojekten im Verkehrswegebau vorgestellt und diskutiert. Der 2. Tag widmet sich der leitungsgebundenen Infrastruktur sowie spezifischen Fragen des Bodens im Hinblick auf Bodenbeschaffenheit und der Verbesserung der Tragfähigkeit sowie ausgewählten rechtlichen Fragen mit Bezug zum Erd- und Grundbau.

Namhafte Referenten aus Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft berichten über ihre Vorstellungen, Konzepte und Erkenntnisse und informieren über anspruchsvolle und komplexe Projekte im Erd- und Grundbau.

Die Fachtagung richtet sich an Bauherren, Planer, Ausführende und Mitarbeiter aus Hochschulen und Universitäten und möchte den fachübergreifenden Dialog zwischen allen Beteiligten in den Diskussionen, im Rahmen der tagungsbegleitenden Fachausstellung und bei der traditionellen Abendveranstaltung befördern.

Tagungsort

H4 Hotel Leipzig
Schongauerstraße 39
04329 Leipzig
Tel.: 0341 2540

Für die Übernachtung stehen den Tagungsteilnehmern unter dem Stichwort „Bauakademie Sachsen“ Sonderkonditionen im begrenzten Umfang zur Verfügung!

Termin

3. bis 4. März 2022

1. Tag: Donnerstag, 3.03.2022
Anmeldung: ab 09:30 Uhr
Programm: 10:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag: Freitag, 4.03.2022
Programm: 09:00 bis 13:30 Uhr

Bitte abtrennen!

Teilnehmerkreis

Geschäftsführer, Bauingenieure aus Bauunternehmen und Planungsbüros, Vertreter der öffentlichen Hand sowie von Universitäten und Hochschulen

Teilnehmergebühr

360,00 € für Nichtmitglieder
270,00 € für Mitglieder des
Bauindustrieverbandes Ost e. V.,
Sächsischen Baugewerbeverbandes e. V., BWK e. V. und
den Ingenieurkammern

(inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen, Getränke, Pausenkaffee;
zzgl. Abendprogramm 50,00 €)

Hinweis

- Die Veranstaltung wird als Fortbildung z.B. durch die Brandenburgische Ingenieurkammer und die Ingenieurkammer Sachsen anerkannt.

Teilnehmerbedingungen/Rücktrittsrecht/Datenschutz

- unter www.bauakademie-sachsen.de

Anmeldung

- mit dem dafür vorgesehenen Abschnitt oder unter www.bauakademie-sachsen.de bis **17.02.2022**

Leitung

Dipl.-Ing. Ulrich Werner, MBA
Direktor Bauakademie Sachsen
Neuländer Straße 29
01129 Dresden
Tel.: 0351 7957497-13
Fax.: 0351 7957497-19
E-Mail: info@bauakademie-sachsen.de

Hinweis zu Bild- und Tonaufnahmen

Wir weisen darauf hin, dass im Rahmen der Veranstaltungen Bild- und Tonaufnahmen gemacht werden können, die ggf. bei Veröffentlichungen der Bauakademie Sachsen verwendet werden.



Foto: CDM Smith

Leipzig

3.03.2022 - 4.03.2022

17. Erdbaufachtagung „Erd- und Grundbau bei Infrastrukturmaßnahmen“

BWK - die Umweltingenieure

**INGENIEURKAMMER
SACHSEN**
Körperschaft des öffentlichen Rechts

**Brandenburgische
Ingenieurkammer**
Körperschaft des öffentlichen Rechts

BK Baukammer
Berlin
DIE INGENIEURE

HTWK
Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

Programm - Donnerstag, 3. März 2022

09:30 **Anmeldung/Tagungsunterlagen/Kaffeebuffet**

Moderation
Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele, HTWK Leipzig
Dr.-Ing. Roger Tynior, G.U.B. Ingenieur AG

10:00 **Begrüßung**

10:05 **Das Fernstraßen-Bundesamt – Vision, Aufgaben, Zusammenarbeit**

- Struktur/Organisation/Aufgaben
- Stand der Umsetzung
- Ziele und zukünftige Zusammenarbeit

Doris Drescher
Präsidentin Fernstraßen-Bundesamt (FBA)

10:40 **Herausforderungen beim Bauen in verformungsempfindlichen Böden in Norddeutschland: an Beispielen und ausgewählten Projekten im Zuge A 26 und A 20**

- Unterschiedliche Bauverfahren mit Konsolidation und starren Traggliedern
 - Einsatz von Probefeldern in der Geotechnik
 - Beobachtungsmethode
 - innovative Messsysteme in der Geotechnik
 - Langzeitsetzungen bzw. Verformungen
- Dipl.-Ing. Thomas Hecht, Dr. Joanna Gorniak
DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

11:20 **Geotechnische Herausforderungen bei der Erweiterung der BAB A 44**

- Überblick Gesamtprojekt
 - Überblick geotechnische Bearbeitung Strecke/Bauwerke
 - Detailvorstellung: Vorschüttung AS Sontra-West
- Dipl.-Ing. Therese Graner, Co-Autorin Dr. Joanna Gorniak (DEGES) witt & partner geoprojekt GmbH

11:45 **Anwendungsgrenzen des CSV-Verfahrens**

- CSV – ein Baugrundverbesserungs-Verfahren
 - Anwendungsfälle
 - Schadensfall A 20 bei Triebsees
- Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Riße

12:10 **Diskussion/Mittagspause**

13:30 **Ménard Pressiometrie als effektive Baugrunduntersuchung zur wirtschaftlichen Optimierung von Gründungen**

- Normative Regelung der Pressiometrie
- Versuchsdurchführung und -ergebnisse
- Anwendungsbeispiele bei Projekten und Verfahrenskombinationen

Dipl.-Ing. Johannes Kirstein, Co-Autor M.Sc Christopher Tinat
MENARD GmbH

13:55 **Baugrund-Homogenbereiche im Tiefbau – Umgang und erste Erfahrungen aus Sicht der Bauausführung**

- Der Baugrund-Homogenbereich nach Definition der VOB/C
- Beispiele für die (versuchte) Umsetzung der Baugrundbeschreibung mit Homogenbereichen im Rahmen der VOB Teil C
- Kalkulativer Umgang bei Angabe übermäßig hoher Bandbreitenvorgabe von Einzelparametern eines Homogenbereiches
- Mögliche weitere Entwicklungen

Programm - Donnerstag, 3. März 2022

- Fazit aus 8 Jahren Erfahrung mit Homogenbereichen nach VOB/C
- Dipl.-Ing. Hans-Gerd Haugwitz
BAUER Spezialtiefbau GmbH

14:20 **Vortrieb im Berliner Fließsand unter dem Spreekanal - eine große Herausforderung für Mess- und Gefriertechnik**

- Projektübersicht
 - Aufbau und Funktionsweise des Vereisungssystems
 - Einrichtung einer Bus-gestützten Digitalmesstechnik und einer webbasierten Echtzeitarstellung
 - Erläuterung der Vereisungssteuerung, Frosthebung und intermittierender Betrieb
 - Thermodynamischer Einfluss des bergmännischen Vortriebs und bei der Herstellung der Betoninnenschale auf den Frostkörper
 - Umweltschonendes, aktives Auftauen mit Fernwärme
 - Zusammenfassung und Ausblick
- Dipl.-Ing. Ralf-Torsten Katzung
Implenia Construction GmbH
Co-Autoren Christian Leible, Dipl.-Ing. Joachim Meier
Implenia Spezialtiefbau GmbH

14:45 **Ertüchtigung von Gleisunruhestellen mit „Qualifizierter Bodenverbesserung“ und Rüttelstopfsäulen - Erfahrungen aus der Planung und Bauausführung**

- Herausforderungen, Ergebnisse der Baugrunduntersuchungen und Ursachenermittlung
- Vorstellung der Ertüchtigungsmöglichkeiten und Auswahl der Ertüchtigungsverfahren
- Planerische Umsetzung der Ertüchtigungen in allen Leistungsphasen
- Erfahrungen aus der Bauausführung und Bewertung des Ertüchtigungserfolges

Dipl.-Ing. (FH) Clemens Haase
GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH

15:10 **Kaffeepause**

15:50 **„Varbergstunneln“, Schweden – Erfahrungen mit dem ECI-Verfahren in anspruchsvoller Geologie**

- Projektvorstellung
 - Vertragsform ECI-Verfahren
 - Herausforderungen bei der Tragwerksplanung aufgrund der Geologie und Hydrologie
 - Umsetzung der BIM-Methodik: Modellbasierte Planung und Ausführung
- Dipl.-Ing. Anja Regler
Implenia Spezialtiefbau GmbH
Dipl.-Ing. Rainer Bennighof
Implenia Construction GmbH

16:15 **Die Neubaustrecke Dresden - Prag**

- Inhalt, Ziele und Stand
 - Ergebnisse der bisherigen geologischen Erkundungen
 - weiteres Vorgehen
- Michael Menschner, Ph.D. Vladislava Kostkanová
DB Netz AG

16:40 **Maßgeschneidertes Sanierungskonzept mit Mixed-in-Place-Traggliedern zur Bahndammertüchtigung**

- Erfordernis der Dammertüchtigung wegen hoher Instandhaltungsaufwendungen und anhaltender Dammverformungen

Programm - Donnerstag, 3. März 2022

- Schadensanalyse und Erarbeitung einer Matrix mit möglichen Sanierungskonzepten
- Sondervorschlag mit EBA-zugelassenem Verfahren: Mixed-in-Place-Tragglieder mit einem darüber liegendem Geogitterpolster
- spannende Themen aus Planung und Bauausführung
- Beispielrechnung zur CO₂-Bilanz der Gesamtmaßnahme mit dem „Carbon Calculator“ des Europäischen Verbands der Spezialtiefbauer

Dr.-Ing. Lutz Vogt
BAUGRUND DRESDEN Ingenieurgesellschaft mbH
Marco Schäff
DB Netz AG
Stefan Ferstl
BAUER Spezialtiefbau GmbH

17:05 **Schadensfälle bei Infrastrukturmaßnahmen**

- Felsverankerungen im Zuge des Neubaus der BAB A 7 Ulm-Würzburg
- Verbruch beim Bau des Schönbuchtunnels der BAB A 81 bei Herrenberg
- Fahrbahnhebungen an der BAB A 81 infolge Anhydritumwandlung
- Pfeilersetzung beim Ersatzneubau der Brücke über das Hirschfeldtal (BAB A 4)
- Pfeilerverkippung beim Ersatzneubau der Brücke Crimmitschau (BAB A 4)
- Böschungvernagelung an der Neubaustrecke Mannheim-Stuttgart und Dammvernagelungen zur Ertüchtigung bestehender Eisenbahndämme

Prof. Dr. Ing. Lutz Wichter

17:50 **Diskussion/Ende 1. Tag**

18:30 **Abendveranstaltung**

Programm - Freitag, 4. März 2022

Moderation

Dipl.-Ing. Alexander Mühl, CDM Smith
Dipl.-Ing. Jens Poßecker, Implenia Spezialtiefbau GmbH

09:00 **Die Last mit der Altlast**

- Was ist eine Baustelle?
 - Was ist eine Altlast, was sind Altlastenverdachtsflächen, was sind Altstandorte?
 - Informationszugangsgesetze
 - Was ist Boden, was ist Bauschutt? Was sind Abfälle?
 - Probenahme und Deklaration
 - Wie alt dürfen Analysen sein?
 - Auswertung und Einstufung nach LAGA und DepV
 - Entsorgungsstrategien
- Prof. Dr. rer. nat. Frank Bär
BAeR-Agentur für Bodenaushub GmbH

09:45 **Der Umgang mit radiologisch belastetem Material im Abfallmanagement**

- Allgemeine Aspekte und wo ist mit radiologisch belastetem Material zu rechnen?
- Rechtlicher Hintergrund, radioaktive Altlasten und Tätigkeiten mit NORM-Rückständen
- Erkundung und Bewertung von NORM-Rückständen
- Welche Verwertungs- und Entsorgungswege liegen vor?

Programm - Freitag, 4. März 2021

- Genehmigungsprozesse und Entlassung aus dem Strahlenschutz
 - Umsetzung des operativen Strahlenschutzes beim Umgang mit NORM-Rückständen
 - Beispiele aus der Praxis
- Dipl.-Geol. Robert Georgi
G.U.B. Ingenieur AG

10:10 **Die Fallgewichtsverdichtung als unelastischer Stoß – Prozessoptimierung und Abschätzung der Wirtktiefe**

- Einfluss von Energie und Impuls auf den Verdichtungsprozess
 - Methode zur Steigerung der Effizienz einer Fallgewichtsverdichtung
 - Einfache Abschätzung der Wirtktiefe durch Messung am Fallgewicht
 - Einordnung und Konsequenz für die Baupraxis
- Alexander Knut M. Eng.
HTWK Leipzig

10:35 **Kaffeepause**

11:00 **Verlegung von erdverlegten Gleichspannungsleitungs-trassen**

- Projektvorstellung Linienprojekt SüdOstLink Nord
 - besondere Anforderungen an die Planung
 - baubetriebliche Betrachtungen für die Bauphase
- Dipl.-Ing. Ulrich Krentz
50Hertz Transmission GmbH

11:25 **Baugrund- und Grundwasserverhältnisse und deren Einfluß auf die Verlegung von Rohrleitungen**

- Kurzer Rückblick in die Historie der Rohrleitungen
 - Vorschriften und allgemein anerkannte Regeln der Technik
 - Praxisbeispiele zur Rohrstatik, insbesondere Schadensfälle
 - Ausführungsbeispiele und Probleme mit den Baugrund- und Grundwasserverhältnissen
 - Empfehlungen für Bauherren, Planer und Ausführende
- Dr.-Ing. Jochen Wünscher
Sachverständigenbüro Dr. Wünscher

11:55 **1. Haftung bei arbeitsteiliger Leistung – viele Köche verderben den Brei**

- Haftung der Straßenbauer für Risse in der Straße aufgrund von Mängeln beim anderweitig vergebenen Erdbau?
- Wer trägt die Beweislast für die Mangelfreiheit seiner (Teil-) Leistung?
- Wie sichert jeder Beteiligte seine Ansprüche am besten ab?
- Gesteigerte Kontrollpflicht des Bauüberwachers bei arbeitsteiliger Leistung?

2. Aktuelle Entscheidungen zum Vergaberecht

- Die Tücken der e-Vergabe
- Welche Angaben zur Bodenbelastung muss der AG machen?

- vergaberechtliches Verständnis von „Verwerten“,

„Entsorgen“, „Wiederverwenden“

- Aufhebung der Ausschreibung wegen „Budgetüberschreitung“ - Schadensersatzrisiko

3. Pauschalierung von Erdbaupositionen als Nebenangebot

- Zulässig?
- Mindestanforderungen ausgeschrieben?
- Unterschiedliche Behandlung oberhalb und unterhalb der Schwellenwerte?

RA Helge Rübartsch
Rübartsch Rechtsanwälte