

Verbindliche ANMELDUNG 5F

Bitte bis spätestens **28.04.2022** per Post, Fax (0351 7957497-19) 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 12.05.2022** teil.

- **Sollten Sie daran interessiert sein, die in begrenztem Umfang vorhandenen Ausstellungsmöglichkeiten zu nutzen, bitten wir Sie, sich mit uns bis 21.04.2022 in Verbindung zu setzen.**
- Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten Sie eine Einladung und eine Rechnung.

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

12. bis 13. Mai 2022

1. Tag: Donnerstag, 12.05.2022
Anmeldung: ab 09:30 Uhr
Programm: 10:00 bis 17:45 Uhr

2. Tag: Freitag, 13.05.2022
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 (sowohl für Online- als auch Präsenzteilnahme)

385,00 € für Nichtmitglieder
290,00 € 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 €)

Die Präsenzteilnahme ist auf 180 Personen begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

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 28.04.2022**

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/alternativ Online

12.05. - 13.05.2022

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, 12. Mai 2022

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

Moderation
Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele, HTWK Leipzig

10:00 **Begrüßung**

10:05 **Die Neubaustrecke Dresden - Prag**

- Inhalt, Ziele und Stand
- Ergebnisse der bisherigen geologischen Erkundungen
- weiteres Vorgehen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Michael Menschner
Ph.D. Vladislava Kostkanová, DB Netz AG

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
- Dr. Joanna Gorniak, Dipl.-Ing. Thomas Hecht
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
witt & partner geoprojekt GmbH
Dr. Joanna Gorniak - Coautorin
DEGES

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
M. Sc. Christopher Tinat - Coautor
MENARD GmbH

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

- Der Baugrund-Homogenbereich nach Definition der VOB/C
- Unterschiede zwischen dem Homogenbereich nach DIN EN 1997-1 und dem Homogenbereich nach VOB/C
- Beispiele für die (versuchte) Umsetzung der Baugrundbeschreibung mit Homogenbereichen im Rahmen der VOB Teil C

Programm - Donnerstag, 12. Mai 2022

- Fazit aus mehreren 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
Dipl.-Ing. Christian Leible, Dipl.-Ing. Joachim Meier - Coautoren
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 **Tiefe, gefräste Schlitzwände in Wechsellagerung im Zuge der 2. S-Bahn-Stammstrecke München**

- Projektübersicht „S-Bahn-Haltepunkt Marienhof“
- Besondere Herausforderungen einer Baugrube bis rund 40 m Tiefe in der Münchner Innenstadt
- Baugrubenumschließung mit bis zu 54 m tiefen Schlitzwänden
- Geologische Randbedingungen, Wahl des Bauverfahrens
- Gerätetechnik
- Geräte- und Baustofflogistik im innerstädtischen Raum
- Wiederaufbereitung und Entsorgung der Schlitzsuspension
- Erfahrungswerte
- Zusammenfassung und Ausblick

Dipl.-Ing. Joachim Meier
Dipl.-Ing. Oliver Janke - Coautor
Implenia Spezialtiefbau GmbH

16:15 **Maßgeschneidertes Sanierungskonzept mit Mixed-in-Place-Traggliedern zur Bahndammertüchtigung**

- Erfordernis der Dammertüchtigung wegen hoher Instandhaltungsaufwendungen und anhaltender Dammverformungen
- 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

Programm - Donnerstag, 12. Mai 2022

- Beispielrechnung zur CO2-Bilanz der Gesamtmaßnahme mit dem „Carbon Calculator“ des Europäischen Verbands der Spezialtiefbauer
- Dr.-Ing. Lutz Vogt
BAUGRUND DRESDEN Ingenieurgesellschaft mbH
Dipl.-Ing. Marco Schäff
DB Netz AG
Dipl.-Ing. Stefan Ferstl
BAUER Spezialtiefbau GmbH

16:40 **Gründung der semi-integralen Filstalbrücke auf der Eisenbahn-Hochgeschwindigkeitsstrecke Wendlingen-Ulm**

- Projektübersicht
- Baugrund und besondere geotechnische Herausforderungen
- Durchführung und Ergebnissen von vertikalen und horizontalen Pfahlprobepbelastungen
- Numerische Berechnungen zur Ableitung der Gründungssteifigkeiten
- Ausblick und neue Richtlinie Ril 804.4501 zur integralen und semi-integralen Bauweise von Eisenbahnbrücken

Dr.-Ing. Marc Raithel
Kempfert + Partner Geotechnik GmbH

17:10 **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
Dr.-Ing. Peter Hinz - Coautor
Ingenieurgemeinschaft Baugrund und Grundbau Leipzig

17:45 **Diskussion/Ende 1. Tag**

18:30 **Abendveranstaltung**

Programm - Freitag, 13. Mai 2022

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

09:00 **Das Fernstraßen-Bundesamt – Vision, Aufgaben, Zusammenarbeit**

- Struktur/Organisation/Aufgaben
 - Stand der Umsetzung
 - Ziele und zukünftige Zusammenarbeit
- Doris Drescher, Präsidentin Fernstraßen-Bundesamt (FBA)

09:40 **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

Programm - Freitag, 13. Mai 2022

10:25 **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?
 - Genehmigungsprozesse und Entlassung aus dem Strahlenschutz
 - Umsetzung des operativen Strahlenschutzes beim Umgang mit NORM-Rückständen
 - Beispiele aus der Praxis
- Dipl.-Geol. Sebastian Hobler
G.U.B. Ingenieur AG

10:50 **Kaffeepause**

11:20 **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
- M. Eng. Alexander Knut
HTWK Leipzig

11:50 **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

12:15 **1. Haftung bei arbeitsteiliger Leistung – viele Köche verderben den Brei**

- Haftet 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 Rechtsanwält

13:30 **Diskussion/Ende**