

Verbindliche ANMELDUNG

Bitte bis spätestens **15.02.2024** per Post, Fax (0351 7957497-19) oder unter www.bauakademie-sachsen.de anmelden.

Name, Vorname

Institution

Anschrift

Tel./Fax

E-Mail

bitte anklicken!

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 (65,00 €/Pers.) am 29.02.2024** teil.

▪ **Sollten Sie daran interessiert sein, die in begrenztem Umfang vorhandenen Ausstellungsmöglichkeiten zu nutzen, bitten wir Sie, sich mit uns bis 08.02.2023 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

Die Anforderungen an den Erd-, Grund- und Wasserbau wandeln sich mit ambitionierteren Bauprojekten, komplexeren Vorschriften und Regularien sowie neuen Bauverfahren und Technologien.

Zudem sind Baumaßnahmen im Erd-, Grund- und Wasserbau durch abweichende Bodenbeschaffenheit, geänderte geologische oder hydrologische Verhältnisse u.dgl. mehr in besonderer Weise durch Unwägbarkeiten beeinflusst.

Dies erfordert von allen Baubeteiligten ein hohes Maß an ingenieurtechnischem Verständnis und eine ausgeprägte Lösungskompetenz.

Die 19. Erdbaufachtagung möchte sich diesen Fragen an ausgewählten praktischen Beispielen widmen, innovative Lösungsansätze vorstellen und über aktuelle Normenänderungen informieren.

Zudem werden Erfahrungen aus Schadensfällen, Erkenntnisse aus dem Bereich der angewandten Forschung und ausgewählte vergaberechtliche Fragen des Erdbaus von namhaften Referenten aus Wirtschaft und Wissenschaft vorgestellt und diskutiert.

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 Übernachtungen im Hotel stehen den Tagungsteilnehmern in begrenztem Umfang Sonderkonditionen zur Verfügung.

**Bitte nutzen Sie für die Buchung folgenden Link:
[Hotels buchen - Offizielle Website von H-Hotels.com](https://www.hotels.com)**

Termin

29. Februar bis 01. März 2024

1. Tag: Donnerstag, 29.02.2024
Anmeldung: ab 09:30 Uhr
Programm: 10:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag: Freitag, 01.03.2024
Programm: 09:00 bis 13:30 Uhr

Teilnehmerkreis

Geschäftsführer, Planer, Bauüberwacher, Bauingenieure sowie Bau- und Projektleiter aus Bauunternehmen und Planungsbüros, Vertreter der öffentlichen Hand sowie von Universitäten und Hochschulen

Teilnehmergebühr

480,00 € für Nichtmitglieder
360,00 € für Mitglieder des
Bauindustrieverbandes Ost e. V.,
Sächsischen Baugewerbeverbandes e. V., BWK e. V. und
den Ingenieurkammern

(inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen, Getränke, Pausenkaffee;
zzgl. Abendprogramm 65,00 €)

Hinweis

- Die Veranstaltung wird als Fortbildung durch die Architektenkammer Sachsen und die Ingenieurkammer Sachsen anerkannt.

Teilnehmerbedingungen/Rücktrittsrecht/Datenschutz

- unter www.bauakademie-sachsen.de

Anmeldung

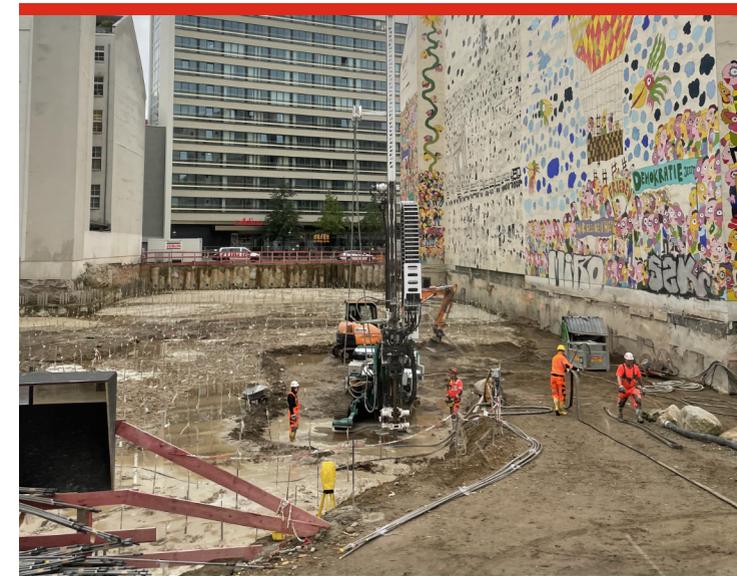
- mit dem dafür vorgesehenen Abschnitt oder unter www.bauakademie-sachsen.de bis **15.02.2024**

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.



Leipzig

29.02. - 01.03.2024

19. Erdbaufachtagung „Verfahren und Projekte im Erd-, Grund- und Wasserbau“

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, 29. Februar 2024

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

Moderation

Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele, HTWK Leipzig
Dipl.-Ing. Almuth Große, GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH
Dr.-Ing. Martin Magnus

10:00 **Begrüßung**

10:05 **Die zweite Generation des Eurocode 7 – neue Grundlage für die Bemessung in der Geotechnik**

- Neuer Eurocode 7 ab 2024 (Teile 1-3)
 - Modifiziertes Bemessungs- und Nachweiskonzept
 - Neue Regelungen u.a. für KPP, Baugrundverbesserungen, Bodenvernagelungen, bewehrte Erde
 - Bemessung mit numerischen Methoden
 - Roadmap zur nationalen Einführung
- Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart

10:50 **Indexversuche zur Bestimmung der Abrasivität von Lockergestein**

- Werkzeugverschleiß im Spezialtief- und Tunnelbau
 - Unterscheidung Abrasivität – Verschleißpotential
 - Anwendung des LCPC-Versuchs auf Lockergestein
 - Praxisempfehlungen für die Bestimmung der Abrasivität von Lockergestein
 - Ausblick auf die zukünftige DGGT-Empfehlung „Verklebung und Verschleiß“ des AK 1.11
- Dipl.-Ing. Dr. techn. Petra Drucker, CDM Smith SE

11:15 **Gefrierprobenahme mittels tiefer Kernbohrungen im Bereich des ehemaligen Tagebaus Seese-Ost**

- Nachweis der Standsicherheit der mittels Schonender Sprengverdichtung (SSPV) stabilisierten Kippe
 - Überblick zum Gesamtkonzept der SSPV im Sanierungsgebiet
 - Vorbereitung und Umsetzung des Laborprogramms
 - Wärmetechnische Berechnung und Konzept der Stickstoffvereisung
 - Ausführung und messtechnische Überwachung der Stickstoffvereisung
 - Bohrkernentnahme aus dem Frostkörper
- Dipl.-Ing. Kai Reinhardt, BIUG Beratende Ingenieure für Umweltgeotechnik und Grundbau GmbH
Christian Perl M.Sc., Züblin Spezialtiefbau GmbH

11:40 **Fräs-Misch-Injektionsverfahren (FMI) – Anwendungsgebiete im Verkehrswegebau und Hochwasserschutz**

- Das Verfahren und seine möglichen Einsatzbereiche
 - Regelungen und Richtlinien für den Einsatz
 - Anwendungsbeispiele aus der Praxis
- Christian Stark M.Sc., Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A. Pampel GmbH
Josef Oswald, Sidla & Schönberger Spezialtiefbau GmbH

12:05 **Diskussion/Mittagspause**

13:15 **A14 Ersatzneubau Muldebrücke BW 22 - Erdbau im Rahmen des Ingenieurbaus**

- Standort/Lage des Vorhabens und Aufgabenstellung
 - Herausforderungen im Projekt
 - Aktueller Stand der Arbeiten
- Dr.-Ing. Martin Arlt, ARLT Bauunternehmen GmbH

Programm - Donnerstag, 29. Februar 2024

13:40 **Bau der Bundesstraße B172 neu – Die Südumfahrung Pirna Ausgewählte Themen der Geotechnik und des Erdbaus**

- Projektvorstellung Ortsumgehung Pirna, 3. Bauabschnitt
 - Erdbau - Bodenstruktur, Mengen, Bodenkonsolidierung, Bodenverbesserungen und Zwischenlagerung der Böden
 - Tunnelausbruch/Aushub, sowie Verpressen von Felsklüften
 - Koordinierung und Sicherungsmaßnahmen
 - Naturschutzbelange
 - Vertragliche Gestaltung von Entsorgung, Zwischenlagerung, Verwertung und Wiedereinbau
- Rüdiger Miertschink, DEGES
Ulrich Gawlas, Ingenieurgesellschaft EHS

14:05 **Erweiterung von Deponiekapazitäten durch dynamische Verdichtungsverfahren**

- Notwendigkeit zur optimierten Nutzung von genehmigten Deponiekapazitäten
 - Genehmigungsrechtliche Hürden
 - Durchführung und Auswertung von Pilotprojekten mit der Impuls- und Fallgewichtsverdichtung
 - UAV-Photogrammetrie zur Quantifizierung des Absenkungspotentials
 - Ausblick zur Integration der Verfahren in den Deponie-Ablagerungsbetrieb
- Dipl.-Ing. Detlef Löwe, AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH

14:30 **Rückbaubare Anker-Systeme – Erfahrungen – Innovationen**

- Litzen-/ Stab-Systeme
 - Teil-/komplett- oder „muss-nicht“ – rückbaubar
 - Planung, Einbau, Rückbau und gesammelte Erfahrungen
- Dipl.-Ing. Markus Escher, SPANTEC Spann- & Ankertechnik GmbH

14:55 **Kaffeepause**

15:25 **Messtechnische Überwachung einer Hausmülldeponie im Grenzzustand**

- Messsystem zur Überwachung eines Rutschhangs
 - Datenlogger bzw. Messanlage mit interner Messwertprüfung und Alarmierungsfunktion
 - Sicherheitsrelevante Überwachung während Bautätigkeiten
- Dipl.-Ing. Joachim Schneider-Glötzl, GLÖTZL Gesellschaft für Baumesstechnik mbH

15:50 **Komplexe Baugrube im Zentrum Leipzigs - Planung und Ausführung**

- Baugrubensicherung mit Bohrpfahlwänden/Unterfangungen/Vernagelungen
 - Rückverankerung und vorgespannte Aussteifungen
 - Tiefliegende Gelsohle
- Dipl.-Ing. Michael Brunner, CDM Smith SE
Christian Perl M.Sc., Züblin Spezialtiefbau GmbH

16:15 **Steuern und Überwachen von Baugrundverbesserungsmaßnahmen in Tiefen von 2 – 6 m durch Einsatz innovativer Verdichtungs- und Messtechnik**

- Impulsverdichter (RID) und Polygonwalze (PCR), Geräte-, Messtechnik und Wirkungsweise
 - Flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle (FDVK) zur Online Überwachung und Dokumentation
 - Einsatzbeispiele
- Dermot Kelly, Powerbetter Soil Solutions
Dipl.- Ing. Hans-Josef Kloubert, BOMAG GmbH

Programm - Donnerstag, 29. Februar 2024

16:40 **Saugbagger – Risikominimierung im Tiefbau**

- Funktionsprinzip
 - Anwendungsbeispiele aus dem Bereich Erd- und Tiefbau
 - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Christian Mösch, RSP GmbH

17:00 **Diskussion/Ende 1. Tag**

18:00 **Abendveranstaltung**

Programm - Freitag, 01. März 2024

Moderation

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

09:00 **Der Einsturz des Stadtarchivs am Waidmarkt in Köln 2009 – 15 Jahre Bergung, Ursachenforschung und Sanierung**

- Schlitzwandbaugrube für das Gleiswechselbauwerk im Zuge der Nord-Süd Stadtbahn
 - Großschadensereignis vom 3. März 2009
 - Bauliche Sonderlösungen für Bergung und Beweissicherung
 - Ursachenforschung und Schadensursache
 - Bestandserfassung und Sanierung
 - Schlussfolgerungen für Prüfung und Qualitätssicherung im Grund- und Spezialtiefbau
- Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, MGC · Moormann Geotechnik Consult

09:40 **Die Pfahlgründung des Elbtowers Hamburg – Planung und Ausführung**

- Projektvorstellung und Beteiligte
- Geotechnische Randbedingungen
- Grundlagen für die Bemessung
- Bemessen mit der Finite Elemente Methode
- Tiefe Pfahlgründung mit Großbohrpfählen neben Teilverdrängungsbohrpfählen
- Baugrube und Tiefgründung
- Bauzeit und Bauablauf
- Gerätekonfiguration Großbohrpfähle
- Besonderheiten der Ausführung
- Handling Bohrgut
- Fazit

Dr.-Ing. Hatice Kaya-Sandt, BBI Geo- und Umwelttechnik
Ingenieur-Gesellschaft mbH

Dipl.-Ing. Holger Reinhardt, Implenia Spezialtiefbau GmbH

10:05 **Bohr- vs. Rammfähle bei der Überbauung einer Tongrube in Weimar – planerische und baubetriebliche Abwägungen**

- Standort und Geologie
- Bodenmechanische und umweltchemische Randbedingungen
- Planerische Abwägungen zur Pfahlauswahl – Verfahrensauswahl
- Ausschreibung und Bieterauswahl im Jahre 2019
- Baubetriebliche Argumente für Rammfähle am konkreten Standort
- Pfahlprobebelastungen und Integritätstests
- Ergebnisse der Erschütterungsüberwachung
- Zusammenfassung der Baustellenerkenntnisse

Dr.-Ing. Hans-Peter Nottrodt, Dipl.-Ing. Ingo Hartmann, Geotechnik Dr. Nottrodt Weimar GmbH
Dipl.-Ing. Björn Adam, Aarsleff Grundbau GmbH

Programm - Freitag, 01. März 2024

10:30 **Rammpfähle**

- Auswertung von horizontalen Pfahlprobebelastungen von vorgebohrten Rammpfählen in grobkörnigen Böden
 - Überprüfung von Federsteifigkeiten gemäß EA Pfähle und der Pfahlversuche in-Situ
 - Vergleich zwischen dynamischen und statischen Pfahlprobebelastungen
 - Berechnung von Pfahlgruppenwirkungen (auf Druck) mittels FEM nach Kalibrierung an statischen Pfahlprobebelastungen
- Dipl.-Ing. Tilo Weber, Baugrund Dresden

10:55 **Kaffeepause**

11:25 **Felssicherung unter herausfordernden Bedingungen – Praxisbeispiel Hangsicherung B83 bei Hameln, Planung und Ausführung**

- Überblick Projektablauf von der Planung bis zur Ausführung
 - Darstellung der herausfordernden Geländebedingungen und Schutzgebiete
 - Vorstellung der planerischen Umsetzung als Kombination aus detaillierter Erkundung und moderner Planung im 3D-Raum
 - Besonderheiten und Optimierungen in der Bauausführung im Zuge des Großprojektes
- Tobias Bode M.Sc., w&p geoprojekt GmbH

11:50 **Grenzen der Wasserhaltung bei Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit mit ausgewählten Beispielen**

- Die Bedeutung der richtigen Vorerkundung
 - Die Rolle des k_v -Wertes bei der Dimensionierung
 - Risikobetrachtungen
 - Entscheidung zu dichter Verbau oder Grundwasserabsenkung
 - Ausgewählte Beispiele
- Dipl.-Ing. Henning Thormann, Brunnenbau Conrad GmbH

12:10 **Risiken vermeiden, Chancen erkennen bei der Vergabe von Erdbauleistungen**

- Grundregeln der Ausschreibung (klar, wahr, vollständig, ohne unzumutbare Risikoübertragung)
 - Wie vorgehen bei unklaren, widersprüchlichen, riskanten Ausschreibungen?
 - Die Gesamtheit der Vergabeunterlagen zählt – nicht nur das LV.
 - Wieviel Spekulation ist erlaubt? Kalkulationsfreiheit versus Ausschlussgrund falsche Preisangabe!
 - Bis wann können Nachfragen vor der Submission gestellt werden?
 - Achtung „Mischpositionen“!
 - Achtung bei eigenen Annahmen: Sind sie falsch, besteht kaum Chance auf einen Nachtrag.
 - Kalkulationsirrtümer: intern, extern, vermeintlicher. Für jeden eine andere Lösung.
 - Dauerthema: Vorlage der Urkalkulation des Nachunternehmers mit dem Angebot.
- RA Helge Rübartsch, Rübartsch Rechtsanwälte

13:30 **Diskussion/Ende**

Hinweis: Das ausführliche Programm steht Ihnen unter www.bauakademie-sachsen.de zur Verfügung.