

## Verbindliche ANMELDUNG 3 F

Bitte bis spätestens **20.02.2020** per Post, Fax oder unter [www.bauakademie-sachsen.de](http://www.bauakademie-sachsen.de) anmelden.

Name, Vorname .....

Institut .....

Anschrift .....

Tel./Fax .....

E-Mail .....

### bitte ankreuzen!

Wir sind Mitglied im/in der

Bauindustrieverband Ost e. V.

Sächsischen Baugewerbeverband e. V.

Ingenieurkammer .....

Mitgliedsnummer: .....

BWK e. V.

Ich/wir nehme(n) mit ..... Personen an der **Abendveranstaltung (50,00 €/Pers.) am 05. März 2020** teil

- **Sollten Sie daran interessiert sein, die in begrenztem Umfang vorhandenen Ausstellungsmöglichkeiten zu nutzen, bitten wir Sie, sich mit uns bis 13.02.2020 in Verbindung zu setzen.**
- Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten Sie eine Einladung (Anmeldebestätigung) und eine Rechnung. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

### Zielstellung

Die Beschaffenheit des Baugrundes ist oft durch Inhomogenität des Bodens, Erosionserscheinungen aber auch Hohlräume u.a. gekennzeichnet, wodurch die Tragfähigkeit reduziert und eingeschränkt wird. Bauen auf schlecht tragfähigem Boden erfordert, je nach Gegebenheit, unterschiedliche Sicherungs- und Stabilisierungsmaßnahmen. Diesem Thema widmet sich die nunmehr 16. Erdbaufachtagung in den Bereichen Baugrund, Straße, Damm sowie Böschungen und Verbau. Dabei werden für unterschiedliche Einbausituationen im Baugrund vielfältige konstruktive Lösungen sowohl aus der Perspektive der Planung als auch der Umsetzung an anspruchsvollen Bauprojekten vorgestellt. Zudem werden normativen Entwicklungen und ausgewählte baurechtlichen Fragen des Erdbaus diskutiert.

Namhafte Referenten aus Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft berichten über ihre Vorstellungen, Konzepte und in der Praxis gewonnene Erfahrungen zur Sicherung und Stabilisierung im Erd- und Grundbau und ermöglichen einen Einblick in die Perspektiven und Intentionen aller Projektbeteiligten.

Die Fachtagung richtet sich an Bauherren, Planer, Ausführende und Mitarbeiter aus Hochschulen und Universitäten und möchte den fachübergreifenden Dialog zwischen allen Beteiligten, 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

05. bis 06. März 2020

**1. Tag:** Donnerstag, 05.03.2020  
Anmeldung: ab 09:30 Uhr  
Programm: 10:00 bis 17:30 Uhr

**2. Tag:** Freitag, 06.03.2020  
Programm: 09:00 bis 13:15 Uhr

### 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.

### Teilnahmebedingungen / Rücktrittsrecht / Datenschutz

- unter [www.bauakademie-sachsen.de](http://www.bauakademie-sachsen.de)

### Anmeldung

- mit dem dafür vorgesehenen Abschnitt oder unter [www.bauakademie-sachsen.de](http://www.bauakademie-sachsen.de) bis **20.02.2020**

### 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](mailto:info@bauakademie-sachsen.de)

### Hinweis zu Bild- und Tonaufnahmen

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



Foto: MENARD GmbH

Leipzig

05.03. - 06.03.2020

## 16. Erdbaufachtagung

“Sicherungen und Stabilisierungen  
im Erd- und Grundbau“

**BWK** - die Umweltingenieure

INGENIEURKAMMER  
SACHSEN  
Körperschaft des öffentlichen Rechts

Brandenburgische  
Ingenieurkammer  
Körperschaft des öffentlichen Rechts

**HTWK**  
Hochschule für Technik,  
Wirtschaft und Kultur Leipzig

**BTK**  
Baukammer Berlin

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

Bitte abtrennen!



## Programm - Donnerstag, 05. März 2020

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 **Herausforderungen und neue Erkenntnisse beim Bauen auf gering tragfähigen Böden**

- Bodenmechanisches Verhalten gering tragfähiger Böden
- Ertüchtigungs-, Sicherungs- und Stabilisierungsverfahren
- Stand der Forschung und der Technik

Prof. Dr.-Ing. Frank Rackwitz  
Technische Universität Berlin

10:40 **Empfehlungen des Arbeitskreises Stabilisierungssäulen - Aktueller Stand**

- Überblick über Stabilisierungssäulen-Typen
- Bemessungsschema von Stabilisierungssäulen
- Anwendungsbeispiel „Verkehrsdamm auf Stabilisierungssäulen“
- Nachweis der Gesamtstandsicherheit (Böschungsbruch)
- Nachweis der inneren Tragfähigkeit der StS

Dr.-Ing. Roland Gömmel  
Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Neidhart  
OTH Regensburg

11:10 **Vorteilhafte Bauwerksgründungen von Brücken und Windkraftanlagen mit Stabilisierungssäulen im CMC-Verfahren bei schwierigen Baugrundverhältnissen wie Kippen**

- Bauwerksgründungen bei schwierigen Baugrundverhältnissen
- Baugrunderkundungen u.a. mit Ménard Pressiometrie
- Probelastungen und Bemessungsverfahren
- Steifemoduli, Verbesserungsfaktoren und Messergebnisse
- bei CMC Gründungen, abschließend mit neuen Rekordtiefen bis 50 m

Dipl.-Ing. Johannes Kirstein  
MENARD GmbH

11:35 **Untergrundverbesserung zum Bau des Abschnitts 5.2 der A72**

- Vorstellung des Planungsabschnitts
- Planung zum Groberdbau und zur Untergrundverbesserung
- Realisierung - Lessons learned

Dipl.-Ing. Steffen Batzke  
Landesamt für Straßenbau und Verkehr  
M.Sc. Manuel Quilisch, Dipl.-Ing.(BA) Alexander Mühl  
CDM Smith Consult GmbH  
Dipl.-Ing. Bernd Bergmann, Dipl.-Ing. Lars Wecke  
Keller Grundbau GmbH

12:20 **Diskussion/Mittagspause**

13:20 **Bauen mit treibenden und quellenden Bodenarten**

- Erdbau mit qualifiziert verbesserten Böden bringt großen Nutzen bei Planung, Bauausführung und Unterhaltung von Erdbauwerken
- Eignung von Böden für Bindemittelbehandlungen
- Treibmineralbildung sulfathaltiger Böden

## Programm - Donnerstag, 05. März 2020

- mineralogische und chemische Untersuchungen bei der Baugrunderkundung
- Dipl.-Ing. Thomas Hecht  
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

13:45 **Baugrundverbesserung - zwischen Erdbauwerk und Ingenieurbauwerk**

- Überblick über die Verfahren der Baugrundverbesserung
- Geostatische Konzeptionen des Tragwerks
- Geotechnische Möglichkeiten und Grenzen
- Realisierung

Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christoph Lehnert  
Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf

14:10 **Die Verwendung von Schaumglasschüttungen als Leichtbaustoff im Erdbau**

- Grundlagen im 2016 erstellten Merkblatt des AK 5.8 der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
- Neue Erkenntnisse für die Anwendung bei gering tragfähigen Böden
- Stand der Technik beim Einbau und erfolgreiche Anwendungen

Dipl.-Ing. Holger Weiß, bi-foam GmbH

14:35 **Konzept zur Stabilisierung gefährdeter Böschungen im Lockergestein**

- Regelbauweisen für den Neubau von Böschungen - Geschichte und Stand der Technik
- Bewertung der Sicherheit bestehender Hänge und Böschungen
- Klassische Verfahren der Sicherung
- Ingenieurbio-logische Konzepte und Geotextilien
- Entwicklung von kombinierten Verfahren der Stabilisierung

Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Engel  
HTW Dresden

15:00 **Kaffeepause**

15:30 **400 Mio m<sup>3</sup> Erdbewegung beim Bau des neuen Flughafen Istanbul - besondere Herausforderung für die Verdichtungstechnik und Qualitätssicherung mit FDVK**

- Vorstellung des Flughafenprojektes
- geotechnische Aspekte
- Verdichtungskonzept
- Qualitätssicherungskonzept speziell im Hinblick auf den Einsatz der FDVK
- Weiterentwicklung der flächendeckenden Verdichtungs-kontrolle zur FDVK App und Vernetzungsmodul für die digitale Baustelle

Dipl.-Ing. Hans-Josef Kloubert  
BOMAG GmbH

15:55 **Ausführungsbeispiele für Hang- und Felssicherungen – Herausforderungen für Mensch und Technik**

- Sicherungsarbeiten im Naturparkgebiet
- Errichtung von Schneefangzäunen auf DB-Strecke bei Geschwindigkeiten bis 300 km/h
- Arbeiten im Bestand eines historischen Gebäudes bei laufendem Betrieb
- Georado – innovative Netze

Dipl.-Ing. Lutz Fiege  
Jähmig GmbH

## Programm - Donnerstag 05. März 2020

16:20 **Die Anwendung der Schonenden Sprengverdichtung (SSPV) zur Sanierung von verflüssigungsfähigen Bergbaufolgelandschaften**

- Aufgabenstellung und Rahmenbedingungen für die Sanierung von verflüssigungsfähigen Kippen
- Entwicklung und Technologie der Schonenden Sprengverdichtung
- Maßnahmen zum schonenden Umgang mit angrenzenden Schutzobjekten
- Moderne Gerätetechnik und aktuelle Innovationen
- Monitoring sowie Feld- und Laborversuche
- Verdichtungsnachweis und Berechnung der Standsicherheit im Nachgang der Verdichtungsmaßnahmen

Dipl.-Ing. Kai Reinhardt, BIUG Beratende Ingenieure für Umweltgeotechnik und Grundbau GmbH

16:45 **Handeln wir hinreichend konservativ**

- Wozu brauchen wir Fortschritt?
- Erdbauplanung und -ausführung im Wandel
- Was wollen wir erhalten?
- Welche Kompetenzen brauchen wir, wie erlangen wir sie?
- Wie gelingt Innovation?

Univ.-Prof. Dr. Ing. Karl Josef Witt  
witt & partner geoprojekt GmbH

17:20 **Diskussion/Ende 1. Tag**

18:30 **Abendveranstaltung**

## Programm - Freitag, 06. März 2020

### Moderation

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

09:00 **Gelbdruck zum Merkblatt über die Anwendung von Erosionsschutzprodukten und Begrünungshilfen (MAEBEL)**

- Überblick über den Stand des Merkblattes MAEBEL
- Grundlagen der Bodenerosion
- Aufbau und Funktionsweise von Erosionsschutzsystemen
- Anforderungen an Baustoffe und Erosionsschutzsystem
- Entscheidungshilfen für die Auswahl geeigneter Erosionsschutzsysteme

Prof. Dr.-Ing. Fokke Saathoff  
Universität Rostock

09:30 **Baugrundverbesserung mittels Rüttelstopfsäulen – Gründung eines 1 ha großen Gebäudekomplexes auf einer gering tragfähigen Aufschüttung**

- Vergleich Rüttelstopfverfahren mit alternativen Gründungsvarianten
- Bemessung und Entwurf unter Einsatz numerischer Berechnungsverfahren
- Verifizierung und Kalibrierung der Bemessung anhand einer Probelastung
- Bauausführung – Technologie, messtechnische Überwachung und Dokumentation

Dipl.-Ing. Aiko Stockmann  
witt & partner geoprojekt GmbH

## Programm - Freitag, 06. März 2020

09:55 **Sanierung von oberflächennahem Altbergbau des „Tiefen Weißtaubner Stolln“ (Marienberg) im Bereich von öffentlichem Verkehrsraum und angrenzender Wohnbebauung**

- Planung von Sanierungsarbeiten im Altbergbau allgemein sowie am Tiefen Weißtaubner Stolln
  - Sicherung und Verbesserung der Wasserabtragsfähigkeit am Mundloch sowie der Rösche des Weißtaubner Stolln
  - Statische Sicherung der Rösche im Bereich der Grundstückszufahrt sowie im Bereich der Eisenbahnlinie Pockau/Marienberg
  - Herstellung von weiteren Zugängen zum Stolln im Bereich von Wegen, Straßen und der Eisenbahnlinie
- Dipl.-Ing. Stephan Bachmann  
G.U.B. Ingenieur AG

10:20 **Überbrückung von Hohlräumen unter Verwendung von Geokunststoffen**

- Auftreten von Erdfällen und Tagesbrüchen
- Sicherheitskonzepte zur Überbrückung von Hohlräumen
- Herangehensweise bei der Erarbeitung eines Bemessungs-verfahrens zur Überbrückung von Hohlräumen und Implementierung in die EBGE0

Prof. Dr.-Ing. Sven Schwerdt  
Hochschule Magdeburg-Stendal

10:45 **Kaffeepause**

11:15 **Tiefreichende Bodenstabilisierung im Fräs-Misch-Injektionsverfahren zur Sicherung und Stabilisierung des HWS Donau Marchfeldschutzdammes - eine innovative Technologie mit dem neuen TC 565-2 Trencher**

- Projektbeschreibung der Sanierung des Donau Hochwasserschutz Marchfeldschutzdammes
- Grundsätzliches zur Tiefreichenden Bodenstabilisierung gemäß DIN EN 14679
- Technik, Anwendungen und Grenzen des Fräs-Misch-Injektionsverfahrens
- Vorteile des Fräs-Misch-Injektionsverfahrens

Ing. Michael Hajek  
Züblin Spezialtiefbau Ges.m.b.H.

11:40 **Sanierung der Pfahlgründung bei der Eisenbahnüberführung (EÜ) Füllach**

- Betrachtung verschiedener Injektionsverfahren zur Sanierung
- Ermittlung der dadurch erreichten Tragfähigkeitserhöhung
- Untersuchung der möglichen Hebung
- Überwachung der Injektionsarbeiten im Hinblick auf die Verträglichkeit der Eingriffe

Dipl.-Ing. Almuth Große  
GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

12:05 **Baurecht**

- Vergaberecht und Nachträge im Erd- und Tiefbau
  - Kontaminationen
  - Setzungen von Gebäuden
- RA Helge Rübartsch  
Rübartsch Rechtsanwälte

13:00 **Diskussion/Ende**