

Verbindliche ANMELDUNG

Bitte bis spätestens **16.02.2023** per Post, Fax (0351 7957497-19) oder unter www.bauakademie-sachsen.de anmelden.

Name, Vorname

Institution

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.....Person(en) an der **Abendveranstaltung (60,00 €/Pers.) am 02.03.2023** teil.

▪ **Sollten Sie daran interessiert sein, die in begrenztem Umfang vorhandenen Ausstellungsmöglichkeiten zu nutzen, bitten wir Sie, sich mit uns bis 09.02.2023 in Verbindung zu setzen.**

▪ Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten Sie eine Einladung und eine Rechnung.

Zielstellung

Nachhaltigkeit bestimmt in zunehmender Weise auch das Bauen, da jeder Eingriff in die Natur die vorhandenen Gegebenheiten verändert. Dabei gilt es, Kriterien zu definieren und zu nutzen, die Nachhaltigkeit bewertbar machen, auch im Erd-, Grund- und Wasserbau.

Der Nachhaltigkeitsansatz umfasst sowohl die Konstruktion selbst als auch die bauliche Umsetzung, die Methoden der Projektabwicklung, der Arbeitsorganisation und der Zusammenarbeit aber auch die nachfolgende Nutzung der Bauwerke.

Die 18. Erdbaufachtagung möchte sich ausgewählten Fragen dieses komplexen Themas widmen, über den aktuellen Stand informieren und Perspektiven, auch an praktischen Beispielen, aufzeigen. Zudem werden Erfahrungen aus einem Schadensfall, Erkenntnisse aus dem Bereich der angewandten Forschung und ausgewählte bau- und vergaberechtliche Fragen des Erdbaus vorgestellt und diskutiert.

Namhafte Referenten aus Wirtschaft 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 Fachaussstellung 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

02. bis 03. März 2023

1. Tag: Donnerstag, 02.03.2023
Anmeldung: ab 09:30 Uhr
Programm: 10:00 bis 17:10 Uhr

2. Tag: Freitag, 03.03.2023
Programm: 09:00 bis 13:15 Uhr

Teilnehmerkreis

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

Teilnehmergebühr

460,00 € für Nichtmitglieder
350,00 € für Mitglieder des
Bauindustrieverbandes Ost e. V.,
Sächsischen Baugewerbeverbandes e. V., BWK e. V. und
den Ingenieurkammern

(inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen, Getränke, Pausenkaffee;
zzgl. Abendprogramm 60,00 €)

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 **16.02.2023**

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 GmbH

Leipzig

02.03. - 03.03.2023

18. Erdbaufachtagung

„Nachhaltigkeit 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

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

Bitte abtrennen!

Programm - Donnerstag, 02. März 2023

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

Moderation

Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele
HTWK Leipzig
Dipl.-Ing. (BA) Alexander Mühl
CDM Smith GmbH
Dipl.-Ing. Almuth Große
GuD Geotechnik und Umweltgeologie GmbH

10:00 **Begrüßung**

10:05 **Klimawandel – Überforderung oder Herausforderung?**

- Gefahren durch den Klimawandel
- Technische Aspekte für zukünftigen Klimaschutz

Dr. Heike Wex
Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e. V.

10:55 **Die Tiefbaubranche im Wandel mit dem Klima**

- Folgen der Klimagefahren für unsere Infrastruktur
- Anteil und Potenzial der Baubranche
- Anpassungsmöglichkeiten zur Optimierung des Planungsprozesses
- Zukünftige Herausforderungen und Perspektiven

M.Sc. Clara Schmidt-Rohlfing
Dipl.-Ing. Hannes Herzog
Dipl.-Ing. (BA) Alexander Mühl
CDM Smith GmbH

11:25 **Nachhaltigkeit im Spezialtiefbau – Ziele und Benchmarks**

- Die 17 SDG's der United Nations zeigen den Weg
- Die Klimaneutralität ist DAS ZIEL für 2050
- Effektive Zielverfolgung anhand konkreter Benchmarks

Dr.-Ing. Karsten Beckhaus
Dr. Patrik Wenzl
Bauer Spezialtiefbau GmbH

11:50 **Der CO₂-Fußabdruck von Bauwerken im Erd- und Tiefbau**

- Aktueller Stand Zertifizierungssystem für Baustellen
 - Integration der Tiefbaumaßnahmen in das Zertifizierungssystem Neubau
 - Anforderungen an Planung und Bauausführung
- Dipl.-Ing. Markus Kelzenberg
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen - DGNB e. V.

12:15 **Diskussion/Mittagspause**

13:30 **Planerische Berücksichtigung der Treibhausgas (THG) – Emissionen für ausgewählte Bauverfahren und Konstruktionen des Erd- und Straßenbaus**

- Methodik zur Ermittlung der THG-Emission
- THG-Emissionen aus dem Baustellenbetrieb und den verbauten Produkten/Materialien
- THG-Emissionen für verschiedene bauliche Konstruktionen/ Bauverfahren im Erd- und Straßenbau

Dipl.-Ing. Matthias Römer
Dr.-Ing. Fabian Kirsch
GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH
Dr.-Ing. Olaf Stahlhut
BBI Geo- und Umwelttechnik Ingenieurgesellschaft mbH

Programm - Donnerstag, 02. März 2023

13:55 **Nachhaltigkeit im Spezialtiefbau – Der Weg zur Baustelle 2045**

- Untersuchungen zu Maßnahmen und Handlungsräumen der Bauwirtschaft zur Erreichung der Klimaziele
- Strategie-Roadmap für den Weg zur klimaneutralen Baustelle

Dipl.-Ing. Uwe Hinzmann
Keller Grundbau GmbH
Dipl.-Ing. Günter Wenzel
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

14:35 **Zemente im Klimawandel – Aktuelle Entwicklung**

- Aufgaben und Ziele
- Aktueller Stand
- Ausblick

Dipl.-Ing. (FH) Sven Mellwitz
Schwenk Zement GmbH & Co. KG

15:00 **Holzpfähle – Ein Gründungselement aus einem nachwachsenden Rohstoff**

- Mögliche Einsatzbereiche
- Derzeitige normative Regelungen und Richtlinien/ Empfehlungen für Holzpfähle
- Ausführungsbeispiele

Dipl.-Geol. Klaus Smettan
Dipl.-Ing. Bernd Gebauer Ingenieur GmbH

15:25 **Kaffeepause**

15:55 **Nachhaltigkeit bei Wasserhaltung und Grundwasser-management**

- Ganzheitliche Betrachtung der Absenkung und Wiederversickerung
- Planung unter Berücksichtigung Umweltschutz und der Auswirkungen auf die Ökologie
- Grundwasseraufbereitung und Gewässerschutzanlagen
- Steuerung der Anlagen über entsprechende Systeme (SPS)
- Monitoring: Erfassen, Dokumentieren, Speichern, Auswerten aller Daten
- Visualisierung und Online Fernüberwachung

Dipl.-Ing. Henning Thormann
Brunnenbau Conrad GmbH

16:20 **Bauen mit Erdstoffen – neue Herausforderungen an die Ver- und Entsorgung von Massengütern im Bauwesen**

- Moderne Bauverfahren erfordern moderne Baustoffe, aber mit Weitsicht: neue Baustoffe können sich auch zu modernen Altlasten entwickeln (z.B. Dämmstoffe, Verbundbaustoffe u.a.)
- Revitalisierung von Industriebrachen zu hochwertigem Bauland
- Lang erwartet: Die Mantelverordnung (Ersatzbaustoffverordnung, BBodSchV, DepV, GewAbfV)
- Verknappung natürlicher Ressourcen (Energie, mineralische Rohstoffe, Flächen...)
- Kostensteigerung bei Gewinnung, Transport, Verarbeitung von Baustoffen
- Entsorgungssicherheit bei nicht mehr direkt benötigten Baustoffen (Vermeidung, Verwertung, Aufbereitung statt Beseitigung)

Dr. rer. nat. Uwe Schlenker
BAUER Resources GmbH Bereich BAUER Umwelt

Programm - Donnerstag, 02. März 2023

16:45 **Ressourceneffizienz und Abfallvermeidung bei Tiefbaumaßnahmen – Möglichkeiten und Hürden**

- Bodenaushub, Verwertung und Entsorgung
- Vorgehensweise nach LAGA und Mantelverordnung

Prof. Dr.-Ing. Said Al-Akel
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

17:10 **Diskussion/Ende 1. Tag**

18:30 **Abendveranstaltung**

Programm - Freitag, 03. März 2023

Moderation

Dipl.-Ing. Jens Poßecker
Dr.-Ing. Martin Magnus

09:05 **Erkenntnisse aus der Untersuchung der Dammbüche an der BAB A20 bei Tribsees**

- Baugrunduntersuchungen, hydrogeologische Situation und Baugrundprofile
- Stabilisierungssäulen in den Weichschichten zur Dammgründung
- Experimentelle, analytische und numerische Untersuchungen zu den Schadensursachen
- Schlussfolgerungen aus den Untersuchungen und Fazit

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

09:35 **Grabenlose Verlegemethoden für den Netzausbau/„E-Power Pipe“ ein neues Verfahren**

- Übersicht Netzausbau
- Übersicht über die bestehenden grabenlosen Verfahren
- Detailvorstellung „E-Power Pipe“ als Neues Verfahren
- Projektbeispiele
- Ausblick & Anwendungschancen aber auch -grenzen

Dipl.-Ing. Thomas Lindner
Herrenknecht AG

10:00 **Optimierte Prüfstrategie für Kontrollprüfungen bei großen Erdbauvorhaben**

- Vergleichende Betrachtung von direkten und indirekten Prüfverfahren
- Ableitung und Verifizierung von bodenmechanischen Kennwerten
- Vor- und Nachteile bei der Bestimmung der Verdichtungsgrade
- Erfahrungen in der Anwendung der Drucksondierung
- Übertragbarkeit auf kleinere und mittlere Erdbauvorhaben

Dipl.-Ing. Tilo Weber
Baugrund Dresden

10:25 **Kaffeepause**

11:00 **Prozessoptimierung bei der Verdichtungskontrolle im Kippenbereich**

- Einleitung/Malxeae – Renaturierungskonzept
- Motivation der Kippenverdichtung
- Flächenhafte geophysikalische Verdichtungskontrolle
- Geotechnische Verfahren zum Verdichtungsnachweis

Dipl.-Ing. Thomas Hohlfeld
GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Thomas Schütze
LEAG

Programm - Freitag, 03. März 2023

11:25 **Möglichkeiten zur Optimierung des Verdichtungsprozesses von unrunder Walzenverdichtern (RDC)**

- RDC als Alternative zur Verdichtung im oberflächennahen Bereich
- Feldversuch auf Kippenboden zur Untersuchung der RDC-Kinematik
- Möglichkeiten der Optimierung des Verdichtungsprozesses durch Variation der Fahrgeschwindigkeit und Verdichtungsenergie
- Möglichkeiten der flächendeckenden Verdichtungskontrolle durch die Auswertung der Kinematik des Systems

M.Sc. Rosa Elena Ocaña Atencio
M.Sc. Alexander Knut
B.eng. Ansgar Oltmanns
Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

11:50 **Baurecht im Erd- und Tiefbau**

- Rechtliche Einordnung und richtiger Umgang mit Drittbeschädigungen beim Erd- und Tiefbau (Beeinträchtigung Nachbargrundstück, Beschädigung von Leitungen, parkenden PKW, Verkehrssicherung etc.)
- Achtung Umweltrecht! Rechtsverstöße und deren Konsequenzen (Kreislaufwirtschaftsgesetz, Wasserrahmenrichtlinie, Vorschriften aus dem Bereich Umweltschutz u.dgl.)
- CO₂-Emission - Zuschlagskriterium oder Vertragsbedingungen bei Bauverträgen, Umweltaspekte im Vergaberecht

RA Helge Rübartsch
Rübartsch Rechtsanwälte

13:15 **Diskussion/Ende**