

02.03.2023 - 03.03.2023, 10:00 - 17:00 Uhr

in Leipzig

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 Fachaustellung und bei der traditionellen Abendveranstaltung befördern.

Inhalt

02. März 2023 - Programm

Moderation

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

Dipl.-Ing. Alexander Mühl, CDM Smith AG

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

Klimawandel - Überforderung oder Herausforderung?

- Gefahren durch den Klimawandel
- Technische Aspekte für zukünftigen Klimaschutz

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

Die Tiefbaubranche im Wandel mit dem Klima

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

M.Sc. Clara Schmidt-Rohlfing, Dipl.-Ing. Hannes Herzog, Dipl.-Ing. Alexander Mühl, CDM Smith SE

Nachhaltigkeit im Spezialtiefbau

- 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, Fa. Bauer

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.

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 erbauliche Konstruktionen / Bauverfahren

Matthias Römer, Fabian Kirsch, GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH

Olaf Stahlhut, BBI Geo- und Umwelttechnik Ingenieurgesellschaft mbH

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

Zemente im Klimawandel – Aktuelle Entwicklung

- Aufgaben und Ziele
- Aktueller Stand
- Ausblick

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

Holzpfähle – Ein Gründungselement aus einem nachwachsenden Rohstoff

- Mögliche Einsatzbereiche
- Normative Regelungen und Richtlinien / Empfehlungen für Holzpfähle
- Ausführungsbeispiele

Dipl.-Geol. Klaus Smettan, IB Gebauer

Nachhaltigkeit bei Wasserhaltung und Grundwassermanagement

- 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: Erfassung, Dokumentation, Speichern, Auswerten aller Daten
- Visualisierung und Online Fernüberwachung

Dipl.-Ing. Henning Thormann, Brunnenbau Conrad GmbH

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

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

Abendveranstaltung

03. März 2023 - Programm

Moderation

Dipl.-Ing. Jens Poßecker

Dr.-Ing. Martin Magnus

Erkenntnisse aus der Untersuchung der Dammbrüche 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

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

Thomas Lindner, Herrenknecht AG

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

Prozessoptimierung bei der Verdichtungskontrolle im Kippenbereich

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

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

Thomas Schütze, LEAG

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

Rosa Elena Ocaña Atencio

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

Teilnehmerkreis

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

Referent

Referententeam

Gebühr

460,00 € / 350,00 €*

zzgl. 60,00 € bei Teilnahme an der Abendveranstaltung am 2. März 2023 (bitte im Feld Bemerkungen bei der Online-Anmeldung gesondert vermerken)

inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen u. Getränke

Veranstaltungsort

H4 Hotel Leipzig

Schongauer Straße 39 | 04329 in Leipzig

Tel.: 0341 254-0 | E-Mail: leipzig@h-hotels.com

Ansprechpartner

Ulrich Werner | Direktor Bauakademie Sachsen

Geschäftsstelle Dresden | Neuländer Straße 29 | 01129 Dresden

Tel.: 0351 7957497-13 | E-Mail: info@bauakademie-sachsen.de

Weitere Informationen unter www.bauakademie-sachsen.de