

# Bitte melden Sie sich online an!

Per Link zur Anmeldung:

[www.beton.org/25042023-regensburg](http://www.beton.org/25042023-regensburg)

Sie erhalten nach der Anmeldung eine E-Mail mit einem Link, den Sie zur Bestätigung anklicken müssen.

Wir werden unsere Veranstaltungen künftig bevorzugt per E-Mail bewerben. Daher würden wir uns freuen, wenn Sie sich unabhängig von Ihrer Anmeldung für unseren Veranstaltungsnewsletter eintragen:

[www.beton.org/service/veranstaltungsservice/](http://www.beton.org/service/veranstaltungsservice/)

## Anerkennung als Fortbildung

Die Anerkennung als Fortbildung wurde bei der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau beantragt. Das InformationsZentrum Beton GmbH stellt hierfür Teilnahmebescheinigungen aus.

Datenschutz-Informationen nach Art. 13 und 14 der DS-GVO finden Sie unter:  
<https://www.beton.org/datenschutz/>

## Zielgruppe

Das Forum wendet sich an Fachleute aus den Bereichen Ingenieurwesen, Baubehörden, Stadtwerke, öffentliche und private Versorgungsunternehmen. Aber auch andere am Bau Beteiligte sind herzlich eingeladen, den Vorträgen zu folgen und ihre Ansichten und Erfahrungen in die Diskussionsrunde einzubringen.

## Veranstalter

AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung,  
Information und Standardisierung mbH

OTH Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Fakultät Bauingenieurwesen

InformationsZentrum Beton GmbH

Bayerische Ingenieurekammer Bau

Bundesverband der Deutschen  
Transportbetonindustrie e.V. (BTB)



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages  
FKZ: 03EN3022



## Datum / Veranstaltungsorte

**Dienstag, 25. April 2023 - Vortragstag Hybrid**

OTH Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Gebäude G

Galgenbergstr. 30, 93053 Regensburg

Anfahrtsbeschreibung unter:

[www.oth-regensburg.de/die-oth/standorte-und-lageplaene](http://www.oth-regensburg.de/die-oth/standorte-und-lageplaene)

Kostenfreies Zusatzangebot:

**Mittwoch, 26. April 2023 - Praxistag optional**

Praktischer Teil –

Labor der OTHR und Exkursion ZFSV-Mischanlage

OTH Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Gebäude J - Labor für Geotechnik

Galgenbergstr. 30, 93053 Regensburg

Anfahrtsbeschreibung unter:

[www.oth-regensburg.de/die-oth/standorte-und-lageplaene](http://www.oth-regensburg.de/die-oth/standorte-und-lageplaene)

Die digitale Übertragung wird **nur** am **25.04.2023** mit dem **Webmeetingtool Zoom** durchgeführt, den Einwahllink erhalten Sie mit Ihrer Bestätigungsmail.

## Organisation

InformationsZentrum Beton GmbH

Gerhard-Koch-Str. 2+4, 73760 Ostfildern

Telefon 0711/32732-215

veranstaltungen@beton.org; www.beton.org

## Ansprechpartner

Rüdiger Schemm, Telefon 0171/4878504

ruediger.schemm@beton.org

## Teilnahmebedingungen

Die Teilnahme an der Vortragsveranstaltung kostet **259,- €** (inkl. MwSt.). Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt Ihrer persönlichen Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer auf unser Konto.

Eine Abmeldung ist bis spätestens 3 Werktage vor Beginn der Veranstaltung und ausschließlich per E-Mail möglich. Danach wird auch bei Nichterscheinen die gesamte Teilnahmegebühr fällig.

Mit der Anmeldung zur Teilnahme an den Veranstaltungen erteilen Sie Ihr Einverständnis für die Erstellung und Veröffentlichung von Fotos in Online- und Printmedien.

**Anmeldeschluss ist der 17.04.2023.**

Bildnachweis:  
GEF Ingenieur AG, Leimen



# Infrastruktur

## Leitungsbau mit Zeitweise fließfähigen selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen

**25./26. April 2023**  
**Regensburg**  
**Hybrid**

## Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren!

Zeitweise fließfähige selbstverdichtende Verfüllbaustoffe (ZFSV) werden seit Jahren in verschiedenen Versorgungssparten eingesetzt; zunehmend auch im Fernwärmesektor. Neue Erkenntnisse zeigen, dass ZFSV - neben vielen baulichen Vorteilen - ebenso aus Nachhaltigkeitsaspekten und in Hinblick auf die CO<sub>2</sub>-Bilanz weitere Pluspunkte gegenüber herkömmlichen Verfüllmaterialien bieten. Dennoch begrenzt sich der Einsatz oft noch auf punktuelle „Sonderlösungen“. Hintergrund ist, dass den zahlreichen möglichen Vorteilen häufig offene Fragen gegenüberstehen, deren Beantwortung Voraussetzung für weitere Anwendungen darstellt.

Hier setzt die Veranstaltung „Infrastruktur: Leitungsbau mit „Zeitweise fließfähigen selbstverdichtenden Verfüllbaustoffen“ an. Ziel der Veranstaltung für den Infrastrukturbau mit seinen verschiedenen Sparten ist ein kompakter Gesamtüberblick zum Stand des Wissens und der Forschung einschließlich Diskussion und Beantwortung anwendungshemmender Fragen. Ein Schwerpunkt ist das Thema Nachhaltigkeit und CO<sub>2</sub>-Bilanz. Es stellen ExpertenInnen der gesamten Prozesskette ihre Erfahrungen in den Bereichen Grundlagen, Nachhaltigkeit und Regelwerk, Planung, Herstellung sowie Qualitätssicherung bis hin zur praktischen Anwendung und Umsetzung vor.

Für Präsenzteilnehmende schließt optional eine Abendveranstaltung zum spartenübergreifenden Erfahrungsaustausch den theoretischen Teil am ersten Tag ab. Am Folgetag besteht die optionale Möglichkeit, live im Labor für Geotechnik der OTHR an verschiedenen Stationen mit dem Material in Berührung zu kommen und im Rahmen einer Exkursion zu einer ZFSV-Herstellungsanlage weitere praktische Eindrücke und Erfahrungen zu sammeln.

Seien Sie mit dabei und diskutieren Sie mit uns. Wir freuen uns auf Sie!

Mit freundlichen Grüßen  
Die Veranstalter

## Programm

**Dienstag, 25. April 2023 - Hybrid**

OTH Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

**ab 08:30 Uhr Registrierung mit Begrüßungskaffee**

**ab 08:40 Uhr Ankommen im Digitalen Raum**

**09:00 Uhr Begrüßung**

Dekan Prof. Dipl.-Ing. Andreas Ottl  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Neidhart  
Fakultät Bauingenieurwesen  
Ostbayerische Technische Hochschule  
Regensburg

Dr. Heiko Huther  
AGFW - Der Energieeffizienzverband für Wärme,  
Kälte und KWK e.V. Frankfurt am Main

**Moderation**

Dipl.-Ing. Stefan Hay, Dr.-Ing. Bernd Wagner  
AGFW e.V., Frankfurt am Main

**Block I: Grundlagen zu ZFSV**

**09:15 Uhr ZFSV: Grundlagen, Bestandteile und wesentliche Eigenschaften**

Dr.-Ing. Bernd Wagner  
AGFW e.V., Frankfurt am Main

**09:40 Uhr Herstellung von ZFSV im Werk und auf der Baustelle**

Marcel Ramler-Kowollik, M.Eng.  
Hochschule Koblenz, Koblenz

**10:05 Uhr ZFSV im Erdbau - Entwicklungen im Regelwerk der FGSV**

Dipl.-Ing. Hartmut Reichenbach  
Smoltozyk & Partner, Stuttgart

**10:35 Uhr Kaffeepause und Get together**

**Block II: Qualitätssicherung und Anwendungen**

**11:05 Uhr Einsatz von ZFSV im Leitungsbau: Praxisbeispiele Erdverkabelungen**

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Höchst  
Köster GmbH, Osnabrück

**11:35 Uhr Qualitätssicherung: In der Planung, auf der Baustelle und im Labor**

Dr.-Ing. Jana Simon  
Geolingenieure SOS GmbH & Co. KG,  
Bochum

**12:05 Uhr Einsatz von ZFSV im Leitungsbau: Einblick in die Rohrstatik und Praxisbeispiele Fernwärme**

Dipl.-Ing. (FH) Timo Banning  
Eugen Gabriel, M. Sc.  
GEF Ingenieur AG, Leimen

**12:35 Uhr Mittagspause und Get together**

**Block III: Untersuchungen in-situ, Anwendungen und Stoffkreislauf**

**13:30 Uhr Festigkeitsindikatoren in-situ und Probenahme**

Michael Ried, B.Eng.  
Ostbayerische  
Technische Hochschule Regensburg

**13:55 Uhr Einsatz von ZFSV im Leitungsbau: Praxisbeispiel konventioneller Leitungs- und Rohrbau**

Michael Belz, BelzBau, Bonn

**14:25 Uhr ZFSV im Licht der Ersatzbaustoffverordnung**

Prof. Dr.-Ing. Markus Weber  
Hochschule für  
angewandte Wissenschaften Coburg

**14:55 Uhr Kaffeepause und Get together**

**Block IV: Nachhaltigkeit und Co<sub>2</sub>-Bilanzierung**

**15:25 Uhr Sandverfügbarkeit und Aushubdeponierung: Ein Überblick**

Maximilian Bergner, GEF Ingenieur AG, Leimen

**15:50 Uhr CO<sub>2</sub>-Bilanzierung Rohrbettung und Grabenverfüllung - Sand vs. ZFSV**

Florian Spirkel, M.Eng.  
Ostbayerische  
Technische Hochschule Regensburg

**16:20 Uhr Ausblick, Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

Dipl.-Ing. Stefan Hay, Dr.-Ing. Bernd Wagner

**17:15 Uhr Ende der Veranstaltung**

**ab 19:30 Uhr Abendveranstaltung (optional) auf Selbstzahlerbasis mit 2 Freigetränken in Regensburg**

## Programm

**Mittwoch, 26. April 2023 - Praxistag**

OTH Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Gebäude J - Labor für Geotechnik

Kostenfreies Zusatzangebot:

**ab 08:30 Uhr Begrüßungskaffee**

**09:00 Uhr Laborpraxis**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Neidhart  
Ostbayerische  
Technische Hochschule Regensburg

**12:00 Uhr Bustransfer von OTH Regensburg**

Exkursion - ZFSV-Mischanlage  
Bernhard Rott GmbH & Co. KG

**14:30 Uhr Bustransfer nach OTH Regensburg**

**15:00 Uhr Ende Praxistag**

