

VDI-Expertenforum

Innovative und nachhaltige mineralische Baustoffe



Die Top-Themen:

- Einsatz von Recyclingbaustoffen, Sekundärrohstoffen und industriellen Nebenprodukten
- Sicherung einer nachhaltigen und resilienten Rohstoffversorgung
- Transformation zu einer klimaneutralen und energieeffizienten Baustoffindustrie
- Dekarbonisierung und Zirkularität im Beton- und Zementbau
- Lehm als Low-Tech-Baustoff der Zukunft
- Carbon Capture and Storage als Schlüsseltechnologie

| VDI-Gesellschaft Materials Engineering (VDI-GME)

24. November 2026, Berlin

Vorwort

Mineralische Baustoffe wie Ton, Kalk und Gips prägen seit Jahrhunderten den Hochbau und sind wegen ihrer Verfügbarkeit, Dauerhaftigkeit und Leistungsfähigkeit im Wohnungs-, Infrastruktur- und Industriebau zentral. Sie bieten Vorteile wie hohe Druckfestigkeit, Formstabilität, guten Brand- und Schallschutz sowie thermische Speicherfähigkeit und sind recyclingfähig.

Gleichzeitig verursacht ihre Herstellung, insbesondere von Portlandzement, hohen Energiebedarf und erhebliche CO₂-Emissionen. Zusätzlich steigt der Druck auf natürliche Rohstoffe wie Sand, Kies und Ton, während Umweltauflagen deren Gewinnung erschweren.

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, konzentriert sich die Forschung auf klinkerreduzierte Zemente, alternative Bindemittel, Sekundärrohstoffe, CO₂-speichernde Baustoffe sowie digitalisierte und automatisierte Herstellungsprozesse. Auch ressourceneffiziente Konstruktionsweisen und kreislauffähige Materialkonzepte gewinnen an Bedeutung.

Das VDI-Expertenforum „Innovative und nachhaltige mineralische Baustoffe“ bietet einen Überblick über Entwicklungen, Herausforderungen und Zukunftsperspektiven entlang der Wertschöpfungskette. Es beleuchtet etablierte und innovative Materialien, technologische Trends und Nachhaltigkeitsaspekte und schafft damit einen interdisziplinären Überblick für Forschung, Industrie, Planung und Politik – als Beitrag zur nachhaltigen Transformation des Bauwesens.

Vortragende und Programmausschuss

Adi Parzl, BayWing GmbH Co. KG

Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig, Bauhaus-Universität Weimar

Dr. rer. nat. Matthias Maier, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Volker Thome, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Andreas Hübner, CASEA GmbH

Dr.-Ing. Thorsten Gerdes, Universität Bayreuth

Matthias Kellermeier, BASF Materials

Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn, Karlsruher Institut für Technologie KIT

Zielgruppe

- Führungskräfte und Entscheider der Bau- und Baustoffindustrie
- Hersteller von Zement, Beton, Ziegel, Kalksandstein, Porenbeton und Gips
- Unternehmen der mineralischen Rohstoffgewinnung und -aufbereitung
- Bauunternehmen, Projektentwickler und Generalunternehmer
- Architekten, Planer und Ingenieurbüros
- Forschung, Hochschulen und Entwicklungsabteilungen
- Recycling-, Abbruch- und Kreislaufwirtschaftsunternehmen
- Vertreter von Verbänden, Normung und öffentlicher Hand
- Expert für Nachhaltigkeit, Dekarbonisierung, Ressourceneffizienz und zirkuläres Bauen

08:00 Registrierung

09:00 Begrüßung und Einführung

09:10 Überblick zum VDI Statusreport „Innovative mineralische Baustoffe“

- Überblick und Zusammenfassung
- Schlussfolgerungen und Botschaften

Adi Parzl, BayWing GmbH Co. KG, Regensburg

09:40 Dekarbonisierung und Zirkularität im Beton- und Zementbau: Wege zur Klimaneutralität

- Klinkerreduktion und alternative Bindemittel
- Hochwertige Aufbereitung
- Beton als CO₂-Senke

Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig, Bauhaus-Universität Weimar

10:10 Kaffeepause

10:40 Energieeffiziente Ziegelproduktion und das Potenzial des Lehmbaus

- Defossilisierung der Ziegelindustrie
- Lehm als Low-Tech-Baustoff der Zukunft
- Rückbaubarkeit und Wiederverwendung

Dr. rer. nat. Matthias Maier, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Valley

11:10 Kalksandstein und Porenbeton im Wandel

- Strategien zur Reduzierung des Energieeinsatzes
- Geschlossene Stoffkreisläufe
- CO₂-neutrale Kalkproduktion

Dr. Volker Thome, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Valley

11:40 Die Zukunft des Gipses

- Alternativer Rohstoffquellen und nachhaltige Naturgipsgewinnung
- Herausforderungen bei der Sammlung und der Verwertung von Trockenbau- und Estrichabfällen
- Entwicklung ressourceneffizienter Gipsprodukte

Andreas Hübner, CASEA GmbH

12:10 Mittagspause

13:40 Glas im Bauwesen: Innovationen jenseits von Fenster und Fassade

- Vielfältige Anwendungen
- Innovationspotenzial durch Multifunktionalität
- Hemmnisse bei Kreislaufwirtschaft und Normung

Dr.-Ing. Thorsten Gerdes, Universität Bayreuth

14:10 Kaffeepause

14:40 Carbon Capture and Utilization/Storage als Schlüsseltechnologie

- Abscheidetechnologien im Fokus
- CO₂-Nutzung (CCU) in der Baustoffproduktion
- Infrastruktur für CCS

Dr. Matthias Kellermeier, BASF Materials

15:10 Regulatorische und ökonomische Hürden der Bauwende

- Normung und Standardisierung
- Wirtschaftlichkeit vs. "Green Premium":
- Vergaberecht und Akzeptanz

Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn, Karlsruher Institut für Technologie KIT

15:40 Abschlussdiskussion

16:00 Ende des Expertenforums

VDI-Expertenforum

Innovative und nachhaltige mineralische Baustoffe

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt. des Veranstaltungsortes):

Innovative und nachhaltige mineralische Baustoffe

☐ **24. November 2026, Berlin**

(07F0012026)

EUR 420,-

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Fachlich:

Daniel Schröder
Telefon: +49 211 6214-435
E-Mail: schroeder@vdi.de

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

NH Berlin Alexanderplatz, Landsberger Allee 26-32, 10249 Berlin
E-Mail: nhberlinalexanderplatz@nh-hotels.com; Tel.: +49 30/422613-0

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen bis zum 19.10.2026 zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Problemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Meine Kontaktdaten:

Nachname

Vorname

Titel

Funktion/Jobtitel

Abteilung/Tätigkeitsbereich

Firma/Institut

Straße/Postfach

PLZ, Ort, Land

Telefon

Mobil

E-Mail

Fax

Abweichende Rechnungsanschrift

Datum

Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.