



VORTRAGSPROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

Status: 27. Mai 2026 | 27 May 2026



Verschiedenes
Miscellaneous

09:00 **Horst-Michael Ludwig**
Vorsitzender des Tagungskomitees der ibausil, Direktor des FIB
Chair of the ibausil organising committee, director of the FIB

Musik
Music

Mario Voigt
Ministerpräsident des Freistaates Thüringen
Prime minister of the Free State of Thuringia

Peter Kleine
Oberbürgermeister der Stadt Weimar
Mayor of the City of Weimar

Peter Benz
Präsident der Bauhaus-Universität Weimar
President of the Bauhaus-University Weimar

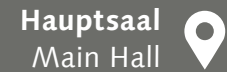
Musik
Music

Steffen Marx
Direktor des Instituts für Massivbau der TU Dresden
Director of the Institute of Concrete Structures at the TU Dresden
Quo vadis Brückenbau – Problemfelder und neue Wege

Alexander Schnell
Tagungssekretär der ibausil
Secretary of the ibausil organising committee

10:45 **Kaffeepause**
Coffee break

Plenarsitzung
Plenary Session



11:15 The development of cement production over time
PV **Martin Schneider**

12:00 Panta Rhei – The fresh concrete challenge
PV **Michael Haist**

12:45 Durability – the basis for modern, climate-friendly concrete
PV **Horst-Michael Ludwig**

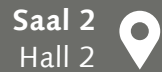
13:30 **Mittagspause**
Lunch Break



Dauerhaftigkeit
Durability

- 14:30 Dauerhaftigkeit von Beton nach dem Performance-Prinzip – Einfluss der Zementhauptbestandteile auf Materialkennwerte im Beton
Stefan Kubens, M. Mohs, C. Müller, W. Remarque
- 14:45 Frostprüfung als Sensibilitätsprüfung - Ansätze und Perspektiven
Frank Spörel
- 15:00 Einfluss von CIF-Prüfbedingungen auf den Frostwiderstand klinkerreduzierter Betone
Vanessa Mercedes Kind, S. Unbehau, M. Müller, H.-M. Ludwig, F. Dehn
- 15:15 Einfluss der ITZ auf den Frost-Tausalz-Widerstand zementhaltiger Materialien mittels 3D-Laserscanning
Alexander Haynack, L. Hafner, J. J. Timothy, T. Kränkel, C. Gehlen
- 15:30 Zuverlässige Produktion von Luftporenbeton mit Superabsorbierenden Polymeren
Sebastian Dittmar, O. Mazanec
- 15:45 FastAIR: Towards efficient and reproducible automated air void characterization in concrete
Viktor Kostic, T. Kränkel, J. J. Timothy, C. Gehlen
- 16:00 **Kaffeepause**
Coffee break
- 19:30 **Willkommensdinner**
Welcome Dinner

Zementherstellung
Durability



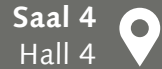
- 14:30 HV ZeroCAL: Eliminating carbon dioxide emissions from limestone's decomposition decarbonizes cement production
A. Leão, M. Collin, X. Chen, E. La Plante, F. Rosner, D. Jassby, T. Gädt, L. Corsini, **Gaurav Sant**
- 15:00 Electrochemical synthesis of cementitious precursors
Marco Liebscher, A. R. Ramuglia, P. V. Ly, J. Scheel, T. Matschei, V. Mechtcherine, I. M. Weidinger
- 15:15 High temperature thermodynamics of cement clinkers and cementitious materials
Alexander Pisch
- 15:30 Effective CO₂ reduction for rotary kiln burning processes by installation of energy-efficient refractories
Hans-Jürgen Klischat
- 15:45 N. N.
Thomas Matschei
- 16:00 **Kaffeepause**
Coffee break



Zusatzmittel
Additives

- 14:30 HV Programmatic analysis of a thousand calorimetry experiments to rank cement hydration retarders
Torben Gädt, A. Jaglicic
- 15:00 Controlling an unconventional path of hydration opens the doors for novel performance and applications
Peter Schwesig, R. Fara, O. Mazanec, B. Sachsenhauser
- 15:15 Relative retardation and acceleration of the dissolution of C_3A by adsorbed ions
Tamino Hirsch
- 15:30 Hydration heat-flow and setting behavior of aluminate-boosted OPC by Hydration Control Additives for low-carbon cement-based building materials
Alexander Gunkler, S. Skibbe, J. Schreiber, D. Jansen, T. Gädt, D. Lowke
- 15:45 Comparative study on the setting behavior different cements using Hydration Control Agents
Jakob Schreiber, D. Jansen
- 16:00 **Kaffeepause**
Coffee break

Recycling
Recycling



- 14:30 Verwertung von kalziniertem Tunnelausbruchmaterial als Ausgangsstoff für Beton
Björn Siebert, C. Budach, P. Müller, S. Uebachs
- 14:45 Clay-on-site / massive-inside
Marco Zürn
- 15:00 Praxisanwendungen von leichten Gesteinskörnungen aus Mauerwerkbruch
S. Liebezeit, K. Rübner, **Anette Müller**
- 15:15 Untersuchungen zu Umsetzungsmöglichkeiten der Verwendung einer Mörtelfuge mit textilen Einlagen zur sortenreinen, zerstörungsarmen Trennung vom Mauerwerk und Wiederverwendung von großformatigen Planziegeln
H. Dreuse, S. Helbig, T. Grützner, M. Sulze, **Alexander Freyburg**
- 15:30 Kultivierung von Sulfat-reduzierenden Bakterien auf recyceltem Mauerwerkbruch zur Schwermetallausfällung aus Niederschlagsabflüssen
Antje Stahl
- 15:45 Feinkornsartierung im Baustoffrecycling: Neuer technischer Ansatz zur Trennung von gemischtem Mauerwerkbruch mittels Magnetsortierung
Annett Lipowsky, A. Müller
- 16:00 **Kaffeepause**
Coffee break



Gips, Kalk
Gypsum, Limestone

- 14:30 HV Analysis of additive residues in gypsum during urban mining utilizing ToF-SIMS
F. Kakar, N. Hesener, C. Pritzel, **Manuela Killian**
- 15:00 HV Utilization of autoclaved aerated concrete waste as aggregate in lightweight gypsum based building plaster
Karsten Mesecke, K. Schmidt, H. Aycil, R.-B. Wudtke
- 15:15 HV Impact of polycarboxylate superplasticizers on the kinetics and morphology of diffusion-grown gypsum crystals
Faiz Kakar, S. Orangpour, C. Pritzel, **Manuela Killian**
- 15:30 HV Investigation of drying-induced shrinkage and curling in screeds
Robert Schulte-Holthausen
- 15:45 HV N. N.
N. N.
- 16:00 HV **Kaffeepause**
Coffee break

Mg-Binder
Mg-Based Binder



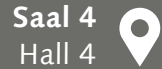
- 16:30 HV The effect of the nesquehonite and hydromagnesite on magnesium carbonate cements
Barbara Lothenbach, P. Montserrat-Torres, A. German, F. Winnefeld
- 17:00 HV Oliment – Ein anorganisches Bindemittel für die Betonherstellung
Frank Bellmann, A. Abuetman, C. Naber, D. Wagner, R. Diler, S. Körner, H.-M. Ludwig
- 17:30 HV Activation and hydration of forsterite – Basic studies on CO₂-neutral Mg-binders
Florian Rafalski, F. Bellmann, J. Neubauer, F. Götz-Neunhoeffler
- 17:45 HV Carbon-negative olivine-based SCM via CO₂ mineralization: Performance and scale-up demonstration
Ahmed Khalifa, A. M. Bremen
- 18:00 HV **Ende**
End
- 19:30 HV **Willkommensdinner in Saal 1**
Welcome Dinner in Hall 1



Frischbeton
Fresh Concrete

- 16:30 AI in concrete manufacturing for online consistency assessment
Alexander Teichmann, M. Haist
- 16:45 Toward passive acoustic monitoring of concrete during mixing: Signal analysis and feature extraction
Roman Rezaev, V. Mechtcherine,
- 17:00 Active rheology control in cement pastes: Influence of particle size and concentration of magneto-responsive particles
Paula Heik, F. Ehle, T. Echt, L. Göbel
- 17:15 Oscillatory flow behavior of fresh concrete in double-piston pumps
Daniil Mikhalev, V. Mechtcherine
- 17:30 Influence of carbonation conditions on the rheological properties of carbonated cement pastes in OPC systems
Lukas Deffner, C. Lauerburg, R. Reiter, M. Singer, D. Jansen, T. Gädt
- 17:45 Bildbasiertes Überwachungssystem und Multisensor-Konzept für ein sicheres und effizientes Betonpumpverfahren
Kim Müller, F. Lehmann, C. Vogel, T. Schack, S. Mohammadi, M. Abubakar Ali, M. Haist
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Willkommensdinner in Saal 1**
Welcome Dinner in Hall 1

Recycling & Nachhaltigkeit
Recycling & Sustainability




- 16:30 Optisches Verfahren zur Erkennung der stofflichen Zusammensetzung rezyklierter Gesteinskörnungen mittels multispektraler Sensorik
Ina Reichert, L. Wunsch, J. Walz, E. Linß, G. Notni
- 16:45 Micromechanical modelling of the varying Interfacial Transition Zone (ITZ) in concrete with different recycled aggregate
Ahmed Shittu, F. Li, E. Linß, F. Kleiner, C. Rößler, L. Göbel
- 17:00 Effect of superplasticizer addition and aggregate pre-saturation on the microstructure and micromechanical properties of recycled aggregate concrete
Feng Li, F. Kleiner, E. Linß, C. Rößler, L. Göbel
- 17:15 Sutracrete – ressourcenschonender, nachverfolgbarer Beton
Nikita Gula, C. Müller, K. Severins
- 17:30 Analysis of environmental impact variations according to compressive strength in concrete: A study based on Korean ready-mixed concrete EPDs (2020 - 2025)
Chang-U Chae, D. Jang, S. Seo, T. Kim, N. Ki
- 17:45 Effect of screen-overflow biochar as partial cement replacement on the fresh and hardened properties of concrete
Maximilian Mayer, M. Latifi, N. Ukrainczyk, E. Koenders, B. Middendorf
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Willkommensdinner in Saal 1**
Welcome Dinner in Hall 1

 Saal 5
Hall 5

Betonprüfung
Concrete Testing

- 16:30 A rheo-geotechnical framework for material characterization via penetration testing
Christian Maximilian Hechtl, T. Kränkel, J. Timothy, C. Gehlen
- 16:45 How well do resistivity measurements predict permeability in concrete?
Donald Janssen, T. McGraw, R. Shogren
- 17:00 Moving from laboratory to real-world exposure – Observations from ultrasonic testing of concrete exposed to simulated rain
Eva Jäggle, T. Kränkel, C. Gehlen, J. Timothy
- 17:15 Ultrahochfester Faserverbund Baustoff UHFB – Entwicklung und Praxisbeispiele
Matthias Braun
- 17:30 Zweidimensionale Korrosionssimulation zementgebundener Baustoffe mit dem Simulationsmodell Transreac
Heike Heizmann, F. Döhl-Schmidt
- 17:45 Laserinduzierte Plasmaspektroskopie in der Betonanalytik – Methodik und Anwendungen
Tobias Völker, S. Kruschwitz, D. Dalichow, L. Blaschke, G. Wilsch
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Willkommensdinner in Saal 1**
Welcome Dinner in Hall 1

Gips
Gypsum

Saal 6
Hall 6 

- 16:30 Phasenumwandlungen in gipsbasierten Baustoffen
HV **Christian Pritzel**, N. Hesener, M. Killian
- 17:00 Beitrag zur ökobilanziellen Betrachtung von Calciumsulfatbaustoffen aus Recyclinggips
Saskia Nowak, A. Böcker, H. Dreuse
- 17:15 Calciumsulfat-Fließestrich – wie viel Recycling ist möglich?
Andres Hecker, A. Schnell, H.-M. Ludwig, T. Crome, G. Losch, T. Link, A. Hübner
- 17:30 Verbundelementen aus Textil und Schaumgips – Materialentwicklung, Design und praktische Anwendung
Heike Dreuse, S. Nowak
- 17:45 Porenbetonrecyklat als Substitut von Gips bei Stahl-Leichtbauweise
Robert Wudtke, K. Schmidt, K. Mesecke
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Willkommensdinner in Saal 1**
Welcome Dinner in Hall 1

 **Hauptsaal**
Main Hall

Hydratation
Hydration

- 08:30 PV Physical chemistry of cementitious materials: current knowledge and remaining challenges especially for reducing concrete's CO₂ footprint
Denis Damidot
- 09:15 HV C-A-S-H as an Aluminum Reservoir: Insights into Phase Formation and Stability
Alisa Machner, A. Heisig, M. Behringer, H. Hilbig, K. De Weerd
- 09:45 On rotating disc experiments for the determination of dissolution rates of cementitious minerals
Thomas Sowoidnich, A. Schaub
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

Start-ups
Start-ups

Saal 2
Hall 2 

- 08:30 Rement - Wir recyceln Abbruchbeton und CO₂ zu hochwertigen, nachhaltigen Materialien
Felix Baur
- 08:45 Sonocrete in der Fertigteilproduktion - Klinkerreduzierte Zement ohne Performanceverlust einsetzen
Ricardo Remus, C. Rößler, K. Korn
- 09:00 From reactive to predictive: Revolutionizing cement production with alchemy
David Alós Shepherd
- 09:15 Using an ultrasonic measuring system for quality control and optimisation of calcium carbonate additives in cement systems: A case for acquisition of an Ultrasonic Pulse Velocity (UPV) kit for the C4C Laboratory
Sid Pourfalah, A. Ehsani
- 09:30 Transforming CO₂ into valuable construction materials
Vincent Touati-Tomas
- 09:45 N. N.
N. N.
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break



Saal 3
Hall 3

Recycling
Recycling

- 08:30 Thermal activation of concrete fines as sustainable binder – Scaling from lab to industry
Jan Höffgen, F. Dehn
- 08:45 Properties of recycled crushed sand on fresh and hardened mortars based on its particle size distribution
Veit Sauer, C. Fischer
- 09:00 Recycling cement through thermal treatment - Influence of production process and storage
Susanne Helmich, H. Unruh, N. Noel, A. Gierth, T. Mielke, D. Lupascu
- 09:15 Changing early hydration kinetic and phase development of an OPC mixed with various carbonated cement pastes
Marie Singer, L. Deffner, T. Gädt, D. Jansen
- 09:30 Sustainable binders and concretes based on selectively grinded concrete wastes
Luise Wedekind, A. Schnell, H.-M. Ludwig
- 09:45 Properties of concrete with ReConcrete recycled aggregate (RCA)
Katarzyna Synowiec, D. Dziuk, A. Golda, K. Zieba
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

Tone
Clays

Saal 4
Hall 4



- 08:30 Microstructural changes and shrinkage behavior of calcined clay-based blended cement
Keisuke Takahashi, S. Asamoto, N. Pornsiri, T. Bier
- 08:45 Influence of the grinding system and fineness of calcined clays on the performance of clay containing composite cements
Simone Elisabeth Schulze, D. Komorek, J. Rickert
- 09:00 Performance and microstructural evaluation of high clinker replacement with marble dust and calcined clay in ternary binders
Anna Jose, M. Nagemüller, A. H. Ahmed, C. Signorini, T. Köberle, V. Mechtcherine, M. Liebscher
- 09:15 Ternary cements with low-grade calcined clay and limestone
Katja Pesch, J. Rickert
- 09:30 Activated LC³-40 binders and their potential for automated manufacturing of folded carbon-reinforced shell structures
Michael Wenzel, P. Pirez de Paula, C. Bertram, L. D. Cortes Satizabal, E. Qoku, O. Reinertz, K. Heinz, C. Morales Cruz, K. Schmitz, T. Gries, T. Matschei
- 09:45 The influence of different thermal calcination protocols on the reactivity of the alkali-activated calcined 2:1 clays
Nancy Hammad, S. Partschefeld, L. Göbel
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break



Saal 5
Hall 5

Verschiedenes
Miscellaneous

- 08:30 HV 3D-printable mineral geopolymer foam for integrated insulation and structural stiffening in concrete walls
Oliver Weichold
- 09:00 Ultrasound assisted production of a premix suspension of cement and fines for sustainable concrete manufacture
Katja Korn, S. Nune, C. Rößler, R. Remus
- 09:15 Microspheres control the hardening
T. Brandau, C. Mützel, **Giuseppe Lapresa**
- 09:30 Investigating the influence of capsule and sphere material and size on mortar properties
Timon Echt, T. Wiegand, M. Nicolai, L. Göbel
- 09:45 Sustainable self-healing and carbon-capturing concrete: calcifying algae as living additives
Y. Weng, J. Chen, M. Greisinger, E. Basler, T. Brueck, J. Plank, **Dania Awad**
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

Tone
Clays

Hauptsaal
Main hall



- 10:30 PV Metaclays – calcined or mechanically activated - After 40 years of research, are we ready for practical application?
Karl-Christian Thienel
- 11:15 HV Reactivity of low grade kaolinitic clays. Impact of accompanying minerals on calcination
Fernando Martirena
- 11:45 Mechanochemical activation of raw clays low in kaolinite content: Influence of various grinding parameters on the process efficiency and on the degree of crystallinity of the activated clay
Roya Zeidler, F. Schmid-Döhl
- 12:00 Production and characterization of mechanically activated clays in semi-industrial agitator bead mills
Jens Schneider, S. Partschefeld, A. Osburg
- 12:15 Reactivity of Swiss Opalinus clay after thermal and mechano-chemical activation
Adrian Alexandru Pirvan, B. Lothenbach, M. Wolffers, U. Eggenberger, L. Martin, F. Winnefeld
- 12:30 **Mittagspause**
Lunch break

- 10:30 Verfahrenstechniken zur Carbonatisierung von Betonzyklen
K. Rost, M. Landmann, **Anette Müller**
- 10:45 Ein Vergleich von zwei verschiedenen Aktivierungsmethoden für rezyklierten Zementstein: Thermische und Karbonatisierungsaktivierung
Maureen Denu, J. P. Höffgen, R. A. Patel, F. Dehn
- 11:00 Recyclingfähigkeit von klinkerarmen Zementen und deren Potential als reaktive Bindemittelkomponente
Julia Parlato, S. Scherb, N. Beuntner, K.-C. Thienel
- 11:15 KreisBau - Kreislaufführung von Sanden im Bauwesen
Sebastian Dittrich, A.-L. Liesch, F. Gehring, S. Rauscher, M. Luxendorfer, S. Eibl, T. Heß
- 11:30 Nutzung von aufgemahlenem Produktionsausschuss als Betonzusatzstoff in Betonwaren
Maike Peters, G. Bukowski, F. Hlawatsch, R. Horeis, D. Ufermann-Wallmeier
- 11:45 Brandwiderstand von Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen
Kerstin Wassmann, S. Greve-Dierfeld, P. Bischof
- 12:00 Recyclingfähigkeit von Betonen mit Polymerfasern
K. Ochwat, **Björn Siebert**
- 12:15 Untersuchungen zu mit Hanffasern verstärktem Recyclingbeton mit 100 % rezyklierter Gesteinskörnung
J. Zentner, T. Stengel, **Andrea Kustermann**
- 12:30 **Mittagspause**
Lunch break

- 10:30 Calcined clays for shotcrete
Isabel Galan, A. Maciel Soares, M. Pons Pineyro, R. Röck, F. Steindl, J. Juhart, F. Mittermayer
- 10:45 Effect of alkanolamines on the performance of aluminium sulphate-based sprayed concrete accelerators
Matthias Müller, S. Unbehau, H.-M. Ludwig, M. Reinhold
- 11:00 Evaluating the impact of binder-accelerator combinations on setting behaviour in low-carbon shotcrete
Sophie Unbehau, M. Müller, H.-M. Ludwig
- 11:15 Parameters controlling vitrification and cementitious reactivity of water granulated EAFS
Simon Blotevogel, K. Schraut, F. Kargl, M. Cyr
- 11:30 CO₂-mineralized EAF slag for white cement: Hydration, performance, and comparison to GGBFS
Fernanda Castello Branco Madeu, Ö. Demirdoğan, E. Avicioğlu
- 11:45 Cement based on HIsarna slag – properties and performance evaluation
Przemek Spiesz, A. Ehrenberg, C. Zeilstra
- 12:00 Thermodynamic description of LD slag formation: A literature review
Christopher Hoffmann, C. Rößler, H.-M. Ludwig
- 12:15 Utilization of DRI-based EAF slag for the cement industry – Findings from the research project „DRI-EOS“
Jesko Gerlach, A. Ehrenberg, J. Schneider, A. Henke, S. Wunderlich, M. Dorndorf, C. Adam, B. Adamczyk, D. Algermissen, D. Ebert
- 12:30 **Mittagspause**
Lunch break

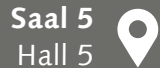


Saal 4
Hall 4

CSA-Zement
CSA-Cement

- 10:30 Reactivity of carbonated supplementary cementitious materials in blends with calcium sulfoaluminate cements
Frank Winnefeld, A. A. Pirvan, B. Lothenbach
- 10:45 Innovative Anwendung von CSA-Zement für nachhaltige Bindemittel
Marlen Klische, F. Canonico, D. Mehanni, S. Schubert
- 11:00 The effect of water in pore structure on hydration kinetics, microstructure and mechanical properties of calcium sulfoaluminate cements
Qiao Wang, P. Sandberg, T. Matschei
- 11:15 Expansive calcium sulfoaluminate mortar for extrusion of chemically prestressed carbon textile reinforced concrete
Pamela Pires de Paula, J. Draeger, M. Karem Dhahir, C. Morales Cruz, S. Marx, T. Matschei
- 11:30 N. N.
N. N.
- 11:45 ⁷Li, ²⁷Al and ²⁹Si MAS NMR spectroscopy: An advanced tool to approach early hydration of CSA cements
Geo Paul, D. Gastaldi, V. Merlo, S. Irico, L. Capelli, F. Canonico
- 12:00 Technical assessment of white OPC-CSA-based composites for construction chemicals containing limestone powder and fly ash
Katarzyna Crcoroska-Korytowska, D. Latkowski, M. Kupiński
- 12:15 Microbial corrosion of beltic calcium sulfoaluminate cement
Ken Yang, W. Li, K. Wu, L. Xu
- 12:30 **Mittagspause**
Lunch break

Verschiedenes
Miscellaneous



Saal 5
Hall 5

- 10:30 Aufbau einer Demo-Fertigungsanlage für eine wirtschaftliche Herstellung des Typhoards aus der Paludikultur Rohrkolben
Martin Krus, W. Theuerkorn
- 10:45 Charakterisierung der Strukturbildung mineralischer Schäume – Vergleichende Untersuchungen zur Anwendbarkeit rheometrischer und akustischer Methoden
Clemens Laub, R. Tatarin, A. Höchst, T. Gerlicher, J. Kielbassa, M. Landmann, B. Leydolph, R. Fetter
- 11:00 EASI-ZEr0 EU Projekt: Natürlich verbunden – Myzel-Komposite & mineralische Mörtel als Synergismus
F. Swillus, **Tina Oertel**, C. Mengel
- 11:15 Nachhaltige Gebäudehüllen für klimaneutrale Sanierung: Entwicklung und Validierung eines innovativen Außenwärmedämmputzes auf Basis eines biobasierten Aerogels im EU-Projekt EASI ZERO
Franziska Endres, T. Oertel
- 11:30 Ergebnisse Klimalagerungen und andere Produktprüfungen vom entwickeltem Wärmedämmputz
Marina Stipetic, D. Widmayer, J. Frick, B. Hejazi, S. Wachsmann, T. Oertel, F. Endres
- 11:45 Potenzial eines selbstverdichtenden Betons (SVB) mit vollständig rezyklierter Gesteinskörnung und rezyklierten Feinanteilen
H. Schiewe, **Martin Markert**, L. Hummel, A. Sharaf, A. Huß, J. Frick
- 12:00 Die Sanierung des historischen Bonatzbaus in Stuttgart – materialtechnische und konstruktive Aspekte
T. Burkert, **Angela Eckart**

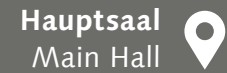


Verschiedenes
Miscellaneous

12:15 Hydrolysebeständigkeit von Instandsetzungsmörteln mit klinkereffizienten Zementen in trinkwassertechnischen Anlagen
Wolfram Kämpfer, M. Berndt

12:30 **Mittagspause**
Lunch break

Recycling
Recycling



14:00 Weiterentwicklung klimafreundlicher Zemente: Technische Eigenschaften, Regelwerke und CO₂-Label
HV
Christoph Müller

14:30 The alumina-silica gel in carbonated cement paste: Thermodynamic properties and pozzolanic reactivity in composite cements
HV
Jørgen Skibsted, J. Song, F. M. Neto, B. Lothenbach, M. Zajac

15:00 Circular concrete: closing the loop
Jan Skocek, M. Zajac, N. Pato

15:15 Microstructure of autoclaved aerated concrete after several decades in service – SEM, EDX, and XRD analysis
C. Eulenkamp, A. Appel, K. Tandon, **Thorsten Stengel**

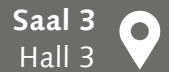
15:30 **Kaffeepause**
Coffee break



Spezialbetone
Specialized Concrete

- 14:00 HV StimuCrete - Neue Horizonte für Betonstrukturen durch stimuli-responsive Materialien
P. Heik, M. Nicolai, T. Echt, F. Ehle, T. Wiegandt, **Luise Göbel**
- 14:30 CO₂-Speicher Holz innerhalb von Beton: Ökologische und physikalische Potenziale eines biogenen Hybridleichtbetons
Ulrike Ahlers, J. Binde, M. Wolf
- 14:45 Leichtbeton mit organischen Zuschlägen: Potenziale für CO₂-Speicherung und Ressourceneffizienz
Charlotte Thiel, L. Lehmann, C. Franke, T. Hirte, A. Iravani
- 15:00 Concrete electrochemical energy storage materials
Kai Wu, Q. Cai, Y. Liu, L. Xu
- 15:15 Durability assessment methods for the reuse of altered reinforced concrete elements
O. Al-Shboul, D. Ringeloth, J. Bijeljić, E. Niederleithinger, I. Curosu
- 15:30 **Kaffeepause**
Coffee break

Schlacken
Slags



- 14:00 HV „Hüttensand 2.0“ aus der Stahlerzeugung der Zukunft
Andreas Ehrenberg
- 14:30 Kreislaufwirtschaft mit Stahlwerksschlacken: Einfluss des Chromgehalts bei der Portlandzementklinkerherstellung
Volkert Feldrappe, A. Ehrenberg, A. Sokol
- 14:45 SaveCO₂-Projekt: Entwicklung eines Hüttensandes 2.0 für die Zementindustrie
Gerd Bolte, J. König
- 15:00 WAGEOS2SHS - Wassergranulierte Elektroofenschlacke - Der Weg zu einem hochwertigen Bauprodukt
Bettina Kraft, J. Gerlach, S. Heuschkel, E. Kaindl, J. Meyer, D. Mundersbach
- 15:15 Machbarkeitsstudie zur additiven in-situ Fertigung von Kappendecken mithilfe mobiler Robotersysteme
Benedikt Grimm, D. Richter, F. Chovghi, T. Kränkel, C. Gehlen
- 15:30 **Kaffeepause**
Coffee break

- 14:00 The spectral fingerprint of cement – The key to accurate analysis of complex cements
Tobias Bader, J. Rickert
- 14:15 Rietveld refinement on clinker – structural parameters reflect burning conditions
Aneta Knöpfelmacher, R. Pierkes, M. Böhm, K. Pesch, N. Dietrich, J. Rickert
- 14:30 Laser preparation for large-scale FIB-SEM tomography
Florian Kleiner, C. Rößler, H.-M. Ludwig
- 14:45 Hard and soft X-ray synchrotron imaging as tools for cement binder investigations
Elsa Qoku, M. Wang, T. Matschei
- 15:00 Isotope chemistry to trace carbon mineralization in construction materials
Daniel Jansen, Y. Köpplinger
- 15:15 Investigating the adsorption behavior of PCEs in model systems via Dynamic Crossflow Filtration
Simon Nikl, O. Fleischhauer, P. Schwesig, B. Sachsenhauser, A. Kraus, T. Gädt
- 15:30 **Kaffeepause**
Coffee break


- 14:00 Schließen von Kreisläufen in der Baustoffindustrie: Eine GIS-basierte Onlineplattform für Sekundärrohstoffe
Sabine Schmidt, F. Kleiner, E. Linß, A. Schnell, A. Lipowsky
- 14:15 Recycling-Filtersubstrate zur Behandlung von Niederschlagsabflüssen
Anne Rannefeld, K. Rübner, J. Küver, H. Kurkowski, W. Eden
- 14:30 Zemente mit 80 % calciniertem Ton für die Betonherstellung
Maximilian Panzer, C. Thienel, N. Beuntner, S. Scherb
- 14:45 Untersuchung eines autogen kalzinierten Tongemisches hinsichtlich seiner Eignung als SCM
Henriette Kamitter, S. Overmann, C. Morales Cruz, A. Vollpracht
- 15:00 Klinkerarme Zemente durch Verwendung von illitischen calcinierten Tonen und Betonrecyclingmehlen als sekundäre Bindemittel
Andrea Vogel, S. Mutke, D. Qvaeschning, A. Schnell, H.-M. Ludwig
- 15:15 KI-gestützte Optimierung von Metakaolin-Calciumcarbonat-Systemen für CO₂-minimierte Bindemittel für bauchemische Anwendungen
Steffen Schneider, M. Kuhnt
- 15:30 **Kaffeepause**
Coffee break



Zement
Cement

- 16:00 HV Weiterentwicklung klimafreundlicher Zemente: Technische Eigenschaften, Regelwerke und CO₂-Label
Christoph Müller
- 16:30 HV Recent innovations in concrete admixtures for low carbon binders
Johann Plank
- 17:00 HV Opportunity and barriers of low clinker cements containing limestone and pozzolanic SCM obtained from different source
S. Irico, M. Paul, S. Mutke, **Fulvio Canonico**
- 17:30 Low clinker cements in mortar and concrete: details, performance and practical experience
Matteo Magistri
- 17:45 Minimum clinker content threshold for blended cements based on properties of SCM
Timur Mukhametkaliyev, A. T. Marsh, K. Scrivener
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Get-Together im Kasseturm**
Get Together at the Kasseturm

3D-Druck
3D printing

Saal 2
Hall 2 

- 16:00 Alkalisch aktivierte Schlacken und Reststoffe für die additive Fertigung
Henrik Funke, F. Senf, S. Gelbrich
- 16:15 Integration und Ausrichtung kontinuierlicher, mineralisch getränkter Carbonfasern in der generativen Fertigung mit Beton
Tobias Neef, V. Mechtcherine
- 16:30 Granulometrische und rheologische Optimierung von 3D-Druck-Betonen für robuste Extrusionsprozesse
Silvia Reißig, C. T. Bedolla, V. Mechtcherine
- 16:45 Simulationsgestützte Entwicklung eines Vibrationsmodulierten 3D-Betondruckkopfes
Knut Krenzer, T. Roske, R. Zurawik, R. Fetter
- 17:00 Rheological and mechanical behavior of polymeric and steel fiber-reinforced alkali-activated composites designed for 3D concrete printing
Paolo H. R. Borges, R. K. R. Silva
- 17:15 Ecological design of materials for injection 3D concrete printing: The effect of silica and limestone as cement-substitutes on mechanical performance
Ando Jacobi, I. Rasehorn, D. Stephan, I. Mai
- 17:30 Path planning for improved structural performance in 3DCP
Inken Jette Rasehorn, S.-J. Kim, I. Mai, D. Stephan
- 17:45 Development of an experimental procedure to assess shrinkage crack risk in 3D printable concrete
Laura Esposito, M. Palomba, A. Dacic, E. Wagner



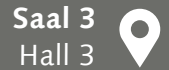
Saal 2
Hall 2

3D-Druck
3D printing

18:00 **Ende**
End

19:30 **Get-Together im Kasseturm**
Get Together at the Kasseturm

Chemischer Angriff, Carbonatisierung
Chemical Attack, Carbonation



Saal 3
Hall 3

16:00 Schadenspotential aufgrund von Sulfat und Sulfid in anstehenden Böden
H.-M. Ludwig, **Karsten Siewert**

16:15 Investigating pyrrhotite oxidation (in cementitious systems)
Wolfgang Kunther, D. J. De Souza, S. Glargaard

16:30 DEF resistance of mortar using Japanese granulated blast-furnace slag
Ryota Hashimoto, K. Onue

16:45 Evaluating sulfuric acid production models for predicting biogenic sulfuric acid corrosion in sewer systems
Jan Flugrat

17:00 Experimental study on chloride ion penetration in concrete with varying contents of co-firing bottom ash
Herman Parung, M. C. Akbar, M. W. Tjarone, W. Afrilia Bur

17:15 Modification and verification of the RCM test for concrete with alternative binders
Leonie Gerschütz, T. Stengel, K. Tandon

17:30 Carbonation resistance of cementitious systems with iron carbonates
Marjorie Pons Pineyro, M. Sakoparnig, I. Klimczyk, F. Steindl, F. Mittermayer, A. C. Maciel Soares, I. Galan

17:45 Carbonation performance of low-clinker binders incorporating calcined clay and natural pozzolan
Reza Homayoonmehr, E. Qoku, F. Georget, M. Zajac, T. Matschei

18:00 **Ende**
End

19:30 **Get-Together im Kasseturm**
Get Together at the Kasseturm



Hydratation
Hydration

- 16:00 Review on early hydration and strength development of SCM containing cements and methods of acceleration
Christiane Röbler, T. Sowoidnich, H.-M. Ludwig
- 16:15 New insights into the precipitation process of portlandite from cementitious pore solutions
Stefan Kopf, T. Gädt
- 16:30 Prediction of the physical properties of C3S hydration at meso-scale based on level set model
Long Nguyen-Tuan, F. Kleiner, C. Röbler, H.-M. Ludwig
- 16:45 What happens upon mixing tricalcium silicate (C3S) with acid?
Alper Dönmez, T. Gädt
- 17:00 Integrated modelling of cement hydration for quality assessment of inorganic binders
Ismael Kinoti, R. Bandak, E. Qoku, H. Beltagui, T. Matschei
- 17:15 Admixture effects on the homogeneous nucleation of ettringite
Wen Yu-Müller, J. Beckers, D. Lowke, T. Gädt
- 17:30 Effects of triethanolamine and triisopropanolamine on the hydration of C3A and C4AF
Jiaxin Liao, X. Kong
- 17:45 Quantification of the phase assemblage of low clinker binders using machine learning and electron microscopy
Alexandre Ouzia, G. Daniel, V. Pratap, M. Zajac, I. Kucher

Hydratation
Hydration



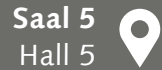
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Get-Together im Kasseturm**
Get Together at the Kasseturm



Tone
Clays

- 16:00 Laboratory vs. pilot scale calcination of illitic and smectitic clays
Naira Müller, S. Partschefeld, J. Schneider, C. Rößler, H.-M. Ludwig
- 16:15 Clay calcination in reducing atmosphere – what about sulfur?
Roland Pierkes, K. Pesch, J. Rickert
- 16:30 Energy-based evaluation of a mechanically activated kaolinite-rich clay
Marcelly Pires de Sousa Ramos Cipriano, E. Qoku, T. Matschei,
W. R. Leal da Silva
- 16:45 Comparative assessment of calcined and mechanically activated muscovite clay as supplementary cementitious material
Diego Vallina, A.G. De la Torre, I. Santacruz, A. Cuesta,
M. D. Rodriguez-Ruiz, J. Mañosa, J. M. Chimenos, M. A. G. Aranda
- 17:00 Mechanochemical activation of phyllosilicates: Residual hydroxyl groups and their impact on surface properties, pozzolanic reactivity, and water absorption capacity
Lea Ruckes, M. Maier, A. Machner
- 17:15 Converting a clinker kiln into a clay calciner – A case study
André Trümer, M. Reformat
- 17:30 Increasing reactivity of clays by bacteria
Thomas Sowoidnich, T. Schäfer, H.-M. Ludwig
- 17:45 A carbonation-resistance study of LC3 mortars – implications of C-S-H nucleation seeding
Jaime Fernandez-Sanchez, A. Morales-Cantero, A. Cuesta,
P. Mendez-Abreu, D. Gastaldi, F. Canonico, A. G. De la Torre,
I. Santacruz, and M. A. G. Aranda

Tone
Clays



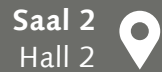
- 18:00 **Ende**
End
- 19:30 **Get-Together im Kasseturm**
Get Together at the Kasseturm



Alkali-Kieselsäure-Reaktion
Alkali-Silica Reaction

- 08:30 Untersuchungen zum AKR- und SEB-Potential von Betonen für massive Wasserbauwerke unter Berücksichtigung der Eigenwärmeeinwirkung
K. Seyfarth, C. Giebson, A. Frentzel-Schirmacher, **Thorsten Reschke**
- 08:45 Alkali release from different aggregate types
Matthias Böhm, I. Borchers, J. Rickert, C. Müller
- 09:00 Effect of releasable alkalis from aggregates on a deleterious alkali-silica reaction in concrete
Ingmar Borchers, M. Böhm, C. Müller, J. Rickert
- 09:15 Lösungsverhalten von Gesteinskörnung unter stark alkalischen Bedingungen
Hartmut Gyde, F. Schmidt-Döhl
- 09:30 Effect of metakaolin on ASR mitigation: A chemical and microstructural perspective
Anne Heisig, M. E. Krüger, A. Machner
- 09:45 Biohybride Strategien zur Prävention der Alkali-Kieselsäure-Reaktion im Beton
Attila Ibuk
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

Normung, CCS, CCU
Standardization, CCS, CCU



- 08:30 Mindestzementgehalt für Beton – ist zukünftig weniger mehr?
Tobias Schack, M. Haist
- 08:45 Standardization of new cements and concrete additives, recycled concrete, and performance-based concrete in Switzerland
Winnie Matthes
- 09:00 Untersuchung CO₂-induzierter Hydratationsaktivierung
Patrick Rubaszewski, V. Mechtcherine
- 09:15 Carbonation behavior and reaction pathways of Portland limestone and belitic cements under carbonation hardening
Sophia Villmow, M. Zajac
- 09:30 Thermodynamic modeling of calcium silicate clinkers internal carbonation mineralization using bicarbonate salts
Neven Ukrainczyk, N. Morina, T. Sowoidnich, C. Rößler
- 09:45 RILEM TC CUC: Kohlenstoffdioxid-Speicherung durch die Carbonatisierung von Betonbauteilen während und nach der Nutzungszeit (Recarbonatisierung) – gegenwärtiger Stand und offene Fragen
Gregor J. G. Gluth, S. A. Bernal
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

- 08:30 2000 years lightweight concrete – Is there still a need for research?
Karl-Christian Thienel, T. Haller
- 08:45 Evaluation of characteristics of lightweight concrete incorporating bio-Induced calcium carbonate and chitosan coated lightweight aggregates
Seo-Eun Oh, D. Stephan, S.-Y. Chung
- 09:00 Aerogel-modified ultra-lightweight concrete
Tongyu Xu, M. Abubakar Ali, H. Garrecht, M. Haist
- 09:15 Water retention in façade modules using artificial lightweight aggregates
Meriem Sassi, K. Rübner
- 09:30 Developing ultra-high performance biochar concrete using packing density optimization (PDO)
Mujeebulrahman Latifi, C. Umbach, M. Maximilian, E. Koenders, B. Middendorf
- 09:45 High-performance and low-carbon concrete solutions for thinner, greener, and durable double-wall systems
Mark Betar, E. Wagner, S. Östmann
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

- 08:30 Studying the hydration of different celitement samples by ATR-FTIR spectroscopy
Daniel Hinder, M. Fylak
- 08:45 National technical approval (abZ) for celitement: Practical performance and regulatory requirements
Adrian Zimmermann, M. Mahlbacher, J. T. Sonntag, H. Möller, F. Dehn
- 09:00 Correlation between the formation of early hydration products and the structural build-up due to a time-controlled addition of superplasticizers
Moritz Nicolai, T. Echt, L. Göbel
- 09:15 Exploring HCB the binding phase in Mg carbonate cements
Daniel Jansen
- 09:30 Behaviour of iron (III) in hydrated magnesium carbonate cements
Jan Schmitt, E. Bernard, B. Lothenbach
- 09:45 Carbonation of Mg-minerals found in alternative Mg-silicate binders
Saskia Franke, F. Rafalski, F. Bellmann, J. Neubauer
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

 Saal 5
Hall 5

Alkali-aktivierte Binder, Geopolymere
AAB, Geopolymers

- 08:30 Hydration kinetics of AAS at different CaO/SiO₂ ratios
Teresa Liberto, B. Costa, C. Rößler, T. Sowoidnich, M. Abubakar Ali,
P. M. Carmona, A. Robisson, M. Haist
- 08:45 One-part alkali-activated material using solid potassium silicate
Alexander Wetzels, B. Engels, B. Middendorf
- 09:00 PCE effectiveness influenced by carbonation of slag in alkali activated
materials shown by fluorescence microscopy
Denis Kosenko, J. Link, A. Wetzels, B. Middendorf
- 09:15 Exploring the structural impact of carbonation on geopolymers:
A molecular simulation perspective
Yanliang Li, T. Hirsch, T. Matschei, D. Stephan
- 09:30 Influence of surface-related Forces on the packing density
Felix Wiese, R. Sposito, A. Kustermann, T. Stengel
- 09:45 Erste Anwendung und Zustimmung im Einzelfall für einen zementfreien
Beton im Wohnungsbau – Bindemittelauswahl, Betonentwicklung und
-eigenschaften
Stephan Uebachs, E. Kleen, K. Mariefka
- 10:00 **Kaffeepause**
Coffee break

Ultrahochfester Beton
UHPC

Hauptsaal
Main Hall 

- 10:30 Nachhaltige Ultra-Hochleistungsbetone – Widerspruch oder Realität?
HV **Bernhard Middendorf**
- 11:00 Nachhaltige Ultra-Hochleistungsbetone durch Reduzierung des
Klinkerfaktors mit calcinierten Tonen (Metaclay-UHPC) – rheologische
Eigenschaften und Druckfestigkeit
Cristin Umbach, M. Fremder, N. Beuntner, B. Middendorf
- 11:15 Nachhaltige Ultra-Hochleistungsbetone durch Reduzierung des
Klinkerfaktors mit calcinierten Tonen (Metaclay-UHPC) –
Nachhaltigkeitsanalyse
Magdalena Fremder, C. Umbach, B. Middendorf
- 11:30 Experimental investigations of the effects of different coarse aggregates
on the mechanical behaviour of ultra-high performance concrete
Timo van der Horst, F. Schmidt-Döhl, S. Rybczynski, J. Lohmann
- 11:45 Ultrahochfester Faserverbund Baustoff UHFB – Entwicklung und
Praxisbeispiele
Matthias Braun
- 12:00 **Mittagspause**
Lunch break

- 10:30 Regenerative binder solutions: Repurposing glass and porcelain waste in geopolymers and SCMs for construction applications
Franziska Sorger, Öykü Tok
- 10:45 Correctly assessing the influence of sodium citrate on portlandite nucleation
Marie Collin, A. Vohburger, T. Gädt
- 11:00 Characteristic peak positions of AFm phases in XRD
Tamino Hirsch, T. Matschei
- 11:15 Atomistic insight of heterogenous nucleation of C-S-H on C2S and C3S surfaces during early hydration
Khondakar Mohammad Salah Uddin, M. Izadifar, N. Ukrainczyk, E. Koedners, B. Middendorf
- 11:30 Influence of CaCO₃ polymorphs from mussel shell and limestone on the hydration of low-carbon cements
Mingjun Xie, L. Lin, X. Li, Y. Wang, B. Zhan, F. Xing
- 11:45 Bewertung der Freisetzung von Spurenelementen während der Verarbeitungsphase von zementhaltigen Bindemitteln
Johannes Pfingsten, J. Rickert, K. Ahrens, A. Vollpracht
- 12:00 **Mittagspause**
Lunch break

- 10:30 10:30 Calcined clays and superplasticizers – a troublesome relationship?
Axel Neißer-Deiters, S. Scherb, N. Beuntner, K.-C. Thienel
- 10:45 Rheology of binders containing calcined clay in the presence of bio-based polymers
Alexander Mezhev, W. Schmidt
- 11:00 Shrinkage behavior of cements containing 2:1 metaclay
Alexander Flohr
- 11:15 Dauerhaftigkeit und Praxistauglichkeit von klinkereffizienten Betonen mit calcinierten Tonen
Nancy Beuntner, M. Maier, M. Panzer, J. Gilles, K.-C. Thienel
- 11:30 Impact of cellulose ethers on hydration of low clinker cements
J. Lebert, **Jörg Neubauer, X. Xiu, E. Cruz**
- 11:45 The use of oxidized lignin as a bio-based plasticizer for mortar and concrete
Michaela Vormoor, M. Dorneles de Mello, O. Pukka, O. Fearon, A. Suurnakki, J. Vyorykka
- 12:00 **Mittagspause**
Lunch break

- 10:30 Materialeigenschaften lehmhaltiger Bindemittelsysteme – Mikrostrukturbasierte Untersuchungen zu den mechanischen Eigenschaften
Mohamed Abubakar Ali, M. Deiters, T. Xu, T. Schack, M. Haist
- 10:45 Optimierung ressourcenschonender Leichtlehmplatten für den Innenausbau
Selina Vaculik, C. Morales Cruz, T. Matschei
- 11:00 Brandwände aus tragendem Lehmsteinmauerwerk
Claudia Zauke, A. Tretau, V. Heurtel
- 11:15 N. N.
N. N.
- 11:30 How to build durable cathedrals from local clay? A biomimetic study of termite mounds
Julian Sartori
- 11:45 Optical masonry waste analysis using machine learning
Jurij Walz, E. Linß
- 12:00 **Mittagspause**
Lunch break

- 10:30 Löslichkeitsverhalten von Calciumsulfaten als Schlüsselparameter für alternative Sulfatträger in Trockenmörtelsystemen
Tim Link, A. Hübner
- 10:45 Einfluss von recyceltem Gips als Sulfatträger auf die Zementeigenschaften
Araceli de Pablos Martín, F. Riechert, S. Mutke, F. Canonico
- 11:00 Low Temperature Belit Binder – Eine dauerhafte Alternative zu Zement?
Bettina Kraft, M. Müller, S. Unbehau, H.-M. Ludwig
- 11:15 CIR(R)CON – bewehrte Betonbauteile aus zirkulärem Bindemittel
Anja Buchwald, F. Fischer, A. Eraslan, H. Kouwenhoven
- 11:30 Neuartige, reaktive, CO₂-negative Bindemittelkomponenten durch autotherme Co-Pyrolyse von Algen, Textilabfällen und Ton
Sarah Steiner, F. Steindl, G. Gluth, D. Meitner, D. Mittermayr, N. Kienzl, P. Schulze, B. Schmid, J. Juhart, G. Acien Fernandez, C. Grengg
- 11:45 Braunkohleflugaschen als CO₂-Speicher und SCM
Henning Kruppa, C. Felten, A. Vollpracht
- 12:00 **Mittagspause**
Lunch break



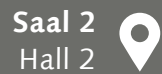
Dauerhaftigkeit

Durability

- 13:30 Auswirkungen erhöhter Frischbeton- und Erhärtungstemperaturen auf die Dauerhaftigkeit von Beton
Christian Vogel, S. Mutke, D. Qvaeschning, A. Schnell, H.-M. Ludwig
- 13:45 Minimalinvasive Charakterisierung von Brückenbetonen zur Bewertung des Kriechverhaltens
Hanna Schiewe, M. Markert, V. Birtel, M. Abubakar Ali, M. Haist
- 14:00 Validierung der verteilten faseroptischen Dehnungsmessung zur Erfassung früher Verformungen zementgebundener Matrizen
Martin Weisbrich, K. Holschemacher, D. Meßerer
- 14:15 Concrete signature in distributed fiber optic strain sensing: Concrete behavior in meso-scale
Lisa Ulbrich, F. Jesse
- 14:30 Mechanical and shrinkage characteristics of mortars with mixing water containing high NaCl concentrations
Shingo Asamoto, K. Takahashi
- 14:45 Mechanismen der feuchteinduzierten Ermüdungsschädigung in zementgebundenen Systemen
Mohamed Abubakar Ali, M. Haist
- 15:00 **Verabschiedung**
Farewell
- 15:15 **Ende**
End

UHPC, Carbonbeton, Mauerbauwerkstoffe

UHPC, CRC, Masonry



- 13:30 Entwurfsgrundsätze für brandbeständigen, CO₂-reduzierten hochfesten Beton
Maximilian Horky, J. Fröse, T. Kränkel, O. Fischer
- 13:45 Untersuchungen zu bruchmechanischen Eigenschaften von SHCC mit Hilfe der digitalen Bildkorrelation
David Abouem
- 14:00 Duktiler Fugenüberbau aus Carbonbeton – Einflussfaktoren auf das Riss- und Verbundverhalten
Maximilian Weiß, J. Schmidt, I. Curosu, S. Marx, M. Curbach
- 14:15 Auswirkungen alternativer Bindemittel auf die Eigenschaften von Kalksandstein
Marcel Laabs, Z. Istanbuly, W. Eden, T. Phan, B. Middendorf
- 14:30 CO₂-armer Mauerstein II: Hydrothermale Reaktionsprozesse und Up-Scaling-Versuche
Frank Hlawatsch, H. Kurkowski, W. Eden, Z. Istanbuly
- 14:45 Rheologische Eigenschaften Polymer-modifizierter Zementsuspensionen für die Untergrundspeicherung von Wasserstoff
Sebastian Schwarz, F. Dehn
- 15:00 **Verabschiedung im Hauptsaal**
Farewell in the Main Hall
- 15:15 **Ende**
End

- 13:30 Einsatzmöglichkeiten recycelter Glasfasern aus Windkraftrotorblättern in zementgebundenen Baustoffen
Cynthia Morales Cruz, A. Vollpracht
- 13:45 Ziegel- und tonhaltige Recyclingbaustoffe leisten Beitrag zu Kreislaufwirtschaft, Ressourcenschonung und Klimaschutz
Katrin Severins
- 14:00 Bitumen trifft Beton – Gesteigerte Anteile bitumenhaltiger Materialien in rezyklierter Gesteinskörnung und deren Wirkung auf Frisch- und Festbetoneigenschaften
Sara Wendel, S. Tavasoli, W. Breit
- 14:15 Kreislaforientierte Nutzung von gemischtem Abbruchmaterial als Ausgangsstoff für nachhaltige Bindemittel
Amra Meskovic, M. V. Deiters, J. Bosnjak, O. Mielich, M. Abubakar Ali, G. Beuchle, K. Garbev, P. Stemmermann, A. Ullrich, P. Reddy, M. Coenen, C. Platz, T. Schack, M. Haist
- 14:30 Ressourcenschonende höherfeste Betone mit rezyklierter Gesteinskörnung - Frisch- und Festbetoneigenschaften
Florida Thaqi, W. Karim, N. Oneschkow, M. Refer
- 14:45 Ressourcenschonende höherfeste Betone mit rezyklierter Gesteinskörnung – Ermüdungsverhalten
Wisam Karim, F. Thaqi, M. Wefer, N. Oneschkow
- 15:00 **Verabschiedung im Hauptsaal**
Farewell in the Main Hall
- 15:15 **Ende**
End

- 13:30 Beyond CEM II/C-M cements: Advancing towards hybrid binders with ultra-low clinker content
Nikola Mikanovic, E. Vargas Serrano, A. Costa, J. R. Crespo, D. Cruz
- 13:45 Clinker-efficient, optimized cements and their effects on mechanical performance and durability characteristics of concretes
Jonas Heimrath, Stefan Kubens
- 14:00 Hydration and performance effects of micronized limestone and recycled marble powder in white OPC systems
Özge Demirdogan, Y. Zhang, B. Avicioglu
- 14:15 Leached spodumene concentrate as SCM for cementitious applications
J. Woskowski, **Andreas Neumann**, H. Roggendorf, C. Stephan-Scherb, S. Stöber, R. Wehrspohn
- 14:30 Investigations into the suitability of carboreduced aluminosilicate glasses as reactive binder components
Jannik Knapp, J. Schneider, R. Schulte-Holthausen, A. Osburg, R. Kern
- 14:45 Performance of copper slag concretes
Andreas Appel, K. Tandon, M. Hoppe, T. Stengel
- 15:00 **Verabschiedung im Hauptsaal**
Farewell in the Main Hall
- 15:15 **Ende**
End