

# 18. ibausil

## VORTRAGSPROGRAMM

## PRESENTATIONS

Mittwoch / Wednesday

12.09.2012

**09.00 Uhr Saal 1 Begrüßung der Teilnehmer**  
*Address of Welcome*

**H.-B. Fischer** – Weimar

**H.-M. Ludwig** – Weimar

**09.30 Uhr Saal 1 Plenarsitzung**  
*Plenary session*

**0.01 Wolter, A., Palm, S. – Clausthal**

**HV** Aktuelle Entwicklungen von Multikompositzementen und ihren Hauptbestandteilen  
*Current development of multicomposite cements and its main components*

**0.02 Nonat, A.; Gauffinet, S.; Nicolean, L. – Dison**

**HV** Experimental and numerical modeling of cement hydration processes  
*Experimentelle und numerische Modellierung des Hydratationsprozesses von Zement*

**0.03 Brameshuber, W.; Hinzen, M. – Aachen**

**HV** Innovative Baustoffe – Textilbeton mit Kurzfasern und selbstverdichtender Beton  
*Innovative building materials – textile reinforced concrete with milled fibres and self-compacting concrete*

**0.04 Ludwig, H.-M. - Weimar**

**HV** Alkali-Kieselsäure-Reaktion – Aktuelle Erkenntnisse aus Forschung und Praxis  
*Alkali-silicate-reaction – latest knowledge in research and practice*

**Donnerstag 13.09.12 13.30 Uhr Foyer**

**Eröffnung der Posterausstellung**  
*Opening of the Poster Session*

Anmerkung

Bei mehr als 3 Autoren eines Beitrages wurde aus Platzgründen nur der Vortragende bzw. der Erstautor aufgeführt

Note

In case of more than 3 authors for a paper, only the speaker and corresponding author respectively is listed due to the space limitations.

**14.30 Uhr Saal 1 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 0.11 Lothenbach, B.; Dilnesa, B.Z.; Wieland E. – Dübendorf**  
**HV** Fate of iron during the hydration of cements  
 „Schicksal“ des Eisens während der Hydratation von Zement
- 0.12 Bellmann, F. u.a. – Weimar**  
**HV** Formation of an intermediate phase during hydration of  $C_3S$   
 Bildung einer intermediären Phase während der Hydratation von  $C_3S$
- 0.13 Skibsted, J. u. a. – Aarhus**  
**HV** Guest-ion incorporation in Portland cement studied by solid-state NMR spectroscopy  
 Fremdioneneinbau in Portlandzement untersucht mittels solid-state NMR Spektroskopie

**14.30 Uhr Saal 2 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 0.14 Budelmann, H.; Krauss, H.-W. – Braunschweig**  
**HV** Hydratationskinetik und Gefügeentwicklung von Zementstein mit feinen mineralischen Zusatzstoffen – Wirkungsmechanismen und Modellierung
- 0.15 Brouwers, H.J.H. – Eindhoven**  
**HV** Recipes for porous building materials, More with less
- 2.07 Märten, A.; Böing, R. – Ennigerloh**  
 Hochwärmeleitfähige Betone und Verfüllbaustoffe zur Verbesserung der Wärmeableitung bei Hoch- und Höchstspannungskabeln
- 1.54 Geisenhanslüke, C.; Ringwald, M. – Wiesbaden**  
 Baustoffe für regenerative Energieträger – Chancen für die Baustoffindustrie

**14.30 Uhr Saal 3 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
***Concretes and Durability of Concrete***

- 0.16 Garrecht, H.; u.a. – Darmstadt**  
**HV** Potenziale einer rheologiegestützten Mischprozessführung feinststoffreicher und zusatzmittel-sowie wasserarmer Betone
- 2.16 Neumann, T. – Karlstadt**  
 Pumpbarkeit von Normal- und Hochleistungsbetonen
- 2.21 Wassmann, K. u. a. – Würenlingen**  
 Stand der Technik in der Schweiz und neue Anwendungsfelder
- 2.17 Lowke, D.; u.a. – München**  
 Optimierung der rheologischen Eigenschaften fließfähiger Betone mit Hilfe numerischer Strömungsmechanik
- 2.19 Krenzer, K.; Palzer, S. – Weimar**  
 Neue Modellierungsansätze zur Simulation fließfähiger Betone

**14.30 Uhr Saal 4 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 1.43 Wang, Y.; Urbonas, L.; Heinz, D. – München**  
 Einfluss von verschiedenen Puzzolanen auf die Eigenschaften von Gips-Zement-Puzzolan-Bindemitteln
- 1.44 Riechert, C.; Scharfe, F.; Fischer, H.-B. – Weimar**  
 Zur Eignung von Gips-Zement-Puzzolan-Bindemitteln für Putzanwendungen
- 1.42 Lyashenko, T.; Kersh, V.; Kersh, D. – Odessa**  
 Modelling the effect of composition on the properties of gypsum concrete containing cenospheres
- 1.47 Wieteska, M. – Warschau**  
 Optimierung des Feuerwiderstandes der Gipsplatten

**16.30 Uhr Saal 2 Anorganische Bindemittel**  
*Inorganic binders*

- 1.21 **Matschei, T.;** Costoya, M. – Holderbank  
 A contribution to an improved understanding of the hydration kinetics of OPC
- 1.23 **Maciej, Z.;** Mohsen, B. H.; Schmidt, D. – Leimen  
 Modelling of the hydration of ordinary Portland and fly ash limestone blended cement systems
- 1.15 **Dressel, D.;** Bellmann, F.; Ludwig, H.-M. – Weimar  
 Basic studies on GBFS-hydration
- 1.72 **Schulze, S. E.;** Rickert, J. – Düsseldorf  
 Zur Reaktion von Steinkohlenflugaschen in Zementen mit mehreren Hauptbestandteilen
- 1.18 **Baquerizo, L.;** Matschei, T.; Scrivener, K. – Holderbank  
 Impact of water activity on the water content of cement hydrates
- 1.26 **Garbev, K. u. a. – Karlsruhe**  
 Understanding of the hydration behavior and the resulting development of microstructure of Celitement®

**16.30 Uhr Saal 3 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.25 **Uebachs, S.;** Brameshuber, W.; Bohnemann, C. – Aachen  
 Einfluss der Granulometrie und des Feststoffgehalts auf die rheologischen Eigenschaften von selbstverdichtenden Mörteln und Betonen
- 2.18 **Kränkel, T.;** Lowke, D.; Gehlen, C. – München  
 Entlüftungsverhalten und Mischungsstabilität leichtverarbeitbarer Betone während des Verdichtungsprozesses
- 2.10 **Ostheeren, K.;** Stark, U.; Ludwig, H.-M. – Weimar  
 Kornformeinflüsse des Mehlkorns auf die rheologischen Eigenschaften selbstverdichtender Mörtel
- 3.30 **Böing, R. – Leimen**  
 Selbstverdichtendes Verfüllmaterial (Flüssigboden) für Leitungsgräben
- 2.20 **Quercia, G. u. a. – Eindhoven**  
 Chloride intrusion and freeze-thaw resistance of self-compacting concrete with two different nano-SiO<sub>2</sub>
- 2.01 **Hüsken, G.;** Brouwers, H.J.H. – Berlin  
 The influence of the fines on the early-age behavior of zero-slump concrete

**16.30 Uhr Saal 4 Anorganische Bindemittel**  
*Inorganic binders*

- 1.40 **Aboytes, J. u. a. – Leimen**  
 Plasticizers in gypsum – history and future
- 1.48 **Hartmann, M.;** Fischer, H.-B.; Ludwig, H.-M. – Weimar  
 Über den Einfluss verschiedener Fließmittel auf die Hydratation von Calciumsulfathalhydrat
- 1.39 **Hampel, Ch.;** Zimmermann, J.; Müller, M. – Zürich  
 Optimierung von Fließmitteln für Gipsanwendungen
- 1.41 **Nowak, S.;** Pflug, C.; Fischer, H.-B. – Weimar  
 Beeinflussung der Eigenschaften verflüssigter Calciumsulfatbindemittel durch eine Alterung
- 1.45 **Pritzel, Ch.;** Trettin, R.; Sakalli, Y. – Siegen  
 Untersuchungen zur Keimbildung von Calciumsulfatdihydrat
- 1.46 **Förthner, S.;** Jansen, D. – Iphofen  
 Untersuchungen zum AlIII-Gehalt und Abbindeverhalten von technischen Gipsen

**08.30 Uhr Saal 1 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 0.18** **Schneider, M.** – Düsseldorf  
**HV** Nachhaltige Zementproduktion in Gegenwart und Zukunft  
*Present and future of sustainable cement production*
- 0.19** **Sakai, E. u. a.** – Tokyo  
**HV** Cement compositions for increased waste and the quality control system of cement  
*Zusammensetzung von Zementen für einen erhöhten Sekundärbrennstoffeinsatz und deren Qualitätssicherung*
- 1.02** **Stemmermann, P. u. a.** – Karlsruhe  
 Celitement – principles, making and properties  
*Celitement – Grundlagen, Herstellung und Eigenschaften*

**08.30 Uhr Saal 2 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 0.20** **Mechtcherine, V.** – Dresden  
**HV** Superabsorbierende Polymere – Neue multifunktionale Zusatzmittel
- 0.21** **Plank, J.** – München  
**HV** PCE superplasticizers – chemistry, applications and perspectives
- 1.34** **Sowoidnich, T.; Rachowski, T.; Rößler, C.** – Weimar  
 Homogeneous crystallization of cementitious hydrous phases influenced by superplasticizer
- 1.36** **Ng, S.; Plank, J.** – München  
 Effect of side chain length of methacrylate ester (MPEG) - based PCE superplasticizers on their interactions with Na-montmorillonite clay

**08.30 Uhr Saal 3 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 0.22** **Neubauer, J. u. a.** – Erlangen  
**HV** Early OPC hydration: understanding of heat release by quantitative phase analysis
- 0.23** **Pöllmann, H.; Fylak, M.** – Halle  
**HV** Anfangshydratation von Portlandzement und Portlandkompositzement, Kryomikroskopie und Clusteranalyse
- 0.24** **Trettin, R.** – Siegen  
**HV** Zur frühen Hydratation von Zementklinkerphasen

**08.30 Uhr Saal 4 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
***Concretes and Durability of Concrete***

- 2.55** **Lagerblad, B.** – Stockholm  
 Mechanism of carbonation
- 2.60** **Proske, T.; Hainer, S.; Graubner, C.-A.** – Darmstadt  
 Vorhersagemodell für die Carbonatisierung von zementreduzierten Ökobetonen
- 2.59** **Leno, V.; Urbonas, L.; Heinz, D.** – München  
 Carbonatisierung von zementgebundenen Baustoffen mit CO<sub>2</sub> im überkritischen Zustand
- 2.58** **Tiemeyer, C.; Bülichen, D.; Plank, J.** – München  
 CO<sub>2</sub>-Beständigkeit von Zementsystemen unter den Bedingungen einer geologischen Endlagerung von CO<sub>2</sub> (CCS-Technologie)
- 2.63** **Bager, D. H.** – Vodskov  
 Durability of concrete structures for nuclear waste storage exposed to permafrost

**10.30 Uhr Saal 1 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 1.70 Link, T. u. a. – Weimar**  
 Hydratation aus C-S-H Phasen hergestellter, alternative Bindemittel  
*Hydration of alternative binders made of C-S-H phases*
- 1.68 van Nes-Blessing, L. – Mijdrecht**  
 Classification of calcium sulfoaluminate cements and the differences between them  
*Klassifikation von Calcium-Sulfo-Aluminat Zement (CSA) und die Unterschiede zwischen diesen*
- 1.57 Winnefeld, F. u. a. – Dübendorf**  
 Hydration of ternary binders based on Portland cement- calcium sulfoaluminate cement – calcium sulfate: influence of binder composition and water/cement ratio  
*Hydratation von ternären Bindemitteln basierend auf Portlandzement – Calcium-Sulfo-Aluminat Zement – Calciumsulfat: Einfluss der Zusammensetzung von Bindemitteln und dem Verhältnis von Wasser und Zement*
- 1.55 Canonico, F. u. a. – Casale Monferrato**  
 Characterization and technical properties of high-performance CSA clinkers produced in a pre-industrial scale using a small pilot kiln  
*Kennzeichnung und technische Eigenschaften von Hochleistungs-CSA Klinkern produziert im kleintechnischen Maßstab unter Nutzung eines kleinen Pilotofens*
- 1.04 Ehrenberg, A. – Duisburg**  
 Verliert gelagerter Hüttensand seine Reaktivität?  
*Is storaged gbfs losing its reactivity?*
- 1.51 Tänzer, R.; Stephan, D.; Ehrenberg, A. – Kassel**  
 Vergleich unterschiedlicher Hüttensande hinsichtlich ihrer Anregbarkeit durch Portlandzement und alternative alkalische Anreger  
*Comparison of different gbfs regarding its activatability by Portland cement and alternative alkaline activators*

**10.30 Uhr Saal 2 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 1.32 Unterberger, S. u. a. – Innsbruck**  
 Chemische Charakterisierung von erhärtetem Beton – Identifikation organischer Zusatzmittel mittels Infrarotspektroskopie
- 1.29 Goetz-Neunhoeffler, F. u. a. – Erlangen**  
 Kinetics of hydration in SLC model systems – the effect of carboxylic acid and a polycarboxylate ether based plasticizer on calcium aluminates
- 1.35 de Reese, J. u. a. – München**  
 Zum Einfluss von Fließmitteln auf den Haftverbund zwischen Altbeton und Ergänzungs Beton
- 1.38 Schmidt, W. u. a. – Berlin**  
 Zum Einfluss der Menge und Modifikation des Fließmittels auf das Erstarren, die Wärmeentwicklung und die frühen Verformungen von Bindemittelleimen
- 1.37 Schäffel, P. – Düsseldorf**  
 Einfluss schwindreduzierender Zusatzmittel auf das Schwinden und auf mechanische sowie dauerhaftigkeitsrelevante Eigenschaften von Beton
- 2.34 Conrad, C.H.; Dimmig-Osburg, A.; Flohr, A. – Moers**  
 Eine neue Beton-Technologie mit integriertem Frost-Tausalz-Schutz und sehr niedrigem Schwindmaß

**10.30 Uhr Saal 3 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 0.25 Möser, B. – Weimar**  
 HV NanoSEM und  $\mu$ -XRF
- 1.09 Fuellmann, T.; Meier, R. – Yverdon les Bains**  
 Use of X-ray techniques to optimize the efficiency of cement and concrete characterization
- 1.19 Bergold, S. T.; Goetz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J. – Erlangen**  
 In-situ XRD phase analysis of the early hydration of alite: time resolved quantification of the poorly crystalline C-S-H gel
- 2.34 Bernstein, S. u. a. – Rohrdorf**  
 Numerisches Berechnungsmodell für Calcium-Lösung und Diffusion in zementgebundenen Baustoffen: Anwendung zur Optimierung des Bindemitteldesigns und der Spritzbetonrezeptur
- 1.71 Trümer, A.; Ludwig, H.-M. – Weimar**  
 Calcined clays as supplementary cementitious material

**10.30 Uhr Saal 4 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
***Concretes and Durability of Concrete***

- 1.61 Hirsch, A.; Haist, M.; Müller, H. S. – Karlsruhe**  
 Durability of borehole cements used in carbon dioxide capture and storage
- 2.65 Milachowski, C.; Lowke, D.; Gehlen, C. – München**  
 Praxisgerechte Modellierung des Schädigungsverlaufs von Betonen unter Frost-Tausalz-Angriff – Einfluss der Austrocknung
- 2.62 Weise, F. u. a. – Berlin**  
 Analyse des Verhaltens von Gesteinskörnungen im Beton bei Frosttauwechselbeanspruchung
- 2.61 Palecki, S. – Essen**  
 Influence of ageing on the frost salt resistance of high performance concrete
- 2.66 Severins, K. – Düsseldorf**  
 Einfluss der Betriebsweise von Zementmahanlagen auf die Leistungsfähigkeit von Zement im Beton
- 2.64 Tokushige, H. – Akita**  
 Internal and surface damage of porous concrete containing natural zeolite subjected to freezing and thawing action

**13.30 Uhr Foyer Eröffnung der Posterausstellung und Posterdiskussion**  
*Opening of the Poster Session*

**14.00 Uhr Saal 1 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 1.69 Görtz, B.; Trettin, R. – Siegen**  
 Einfluss der Alterung von Hüttensanden auf den Hydratationsverlauf und die mechanischen Eigenschaften von zementären Bindemittelsystemen  
*Influence of the gbf's aging on the hydration process and the mechanical characteristics of cement binders*
- 1.33 Morioka, M. u. a. – Tokyo**  
 Properties of slowly cooled blast furnace slag powder  
*Eigenschaften von langsam abgekühltem Hüttensandmehl*
- 1.58 Shogren, R.; Janssen, D. – Seattle**  
 Using cement kiln dust as a process additional to improve ground granulated blast furnace slag compressive performance  
*Verwendung von Zementofenstaub als Zusatz zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit von gemahlene Hüttensand*
- 1.01 Remarque, W.; Lyhs, P. – Dortmund**  
 Anwendung von CEM III Zementen in der Betonfertigteilindustrie- effizient und nachhaltig  
*Application of CEM III cements in the pre-cast concrete industry – efficient and sustainable*
- 1.10 Feldrappe, V. u. a. – Duisburg**  
 CEM X –Zemente – Möglichkeiten und Grenzen der Leistungsfähigkeit von Zementen mit Hüttensand, Steinkohlenflugasche und Klinker  
*CEM X-cements – Opportunities and performance limits of cements with gbf's, silica-rich fly ash and clinker*
- 1.11 Palm, S.; Müller, Ch. – Düsseldorf**  
 Zemente mit erhöhten Kalksteingehalten - Festigkeitsentwicklung und Dauerhaftigkeit  
*Cements with higher limestone content – strength development and durability*

**14.00 Uhr Saal 2 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 1.27 Nicoleau, L. – Trostberg**  
 Cement acceleration by seeding – Influence of the cement mineralogy
- 1.28 Bayard, O.; u.a. – Zürich**  
 Hardening acceleration with seeding agents – Durability advantages on concrete applications
- 1.14 Peters, S. u. a. – Weimar**  
 Power ultrasound – capability of application in mortars
- 2.40 Küchlin, D.; Riffel, S. – Leimen**  
 Der Spezialzement ChronoCem IR® für Schnellreparaturbeton für Straßen- und Flugbetriebsflächen
- 1.50 Le Saout, G. u. a. – Dübendorf**  
 Hydration mechanism of quick hardening cement based on OPC blended with an amorphous calcium aluminate
- 1.30 Taiichiro, M.; Tetsuo, Otsuka – Itoigawa**  
 Effects of addition ratio of amorphous calcium aluminate/anhydrite on physical properties of rapid hardening mortars

**14.00 Uhr Saal 3 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
***Concretes and Durability of Concrete***

- 0.5 Gerdes, A.; Schwotzer, M. – Eggstein -Leopoldshafen**  
**PV** Prävention im Bauwesen – von der Grundlagen-forschung zur Anwendung
- 0.26 Dimmig-Osburg, A. – Weimar**  
**HV** Innovationen mit polymermodifiziertem Beton (PCC)
- 2.42 Kasischke, C. – Braunschweig**  
 Einfluss einer Polymermodifizierung auf die Dauerhaftigkeit von Zementmörteln unter Sulfateinwirkung

**14.00 Uhr Saal 4 Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung/Recycling**  
***Walling materials / Construction maintenance / Recycling***

- 3.12 Hannawald, J.; Graubohm, M.; Brameshuber, W. – Aachen**  
 FE-Modell zur Simulation von Schubversuchen an Wandscheiben aus Ziegelmauerwerk: Entwicklung und Validierung
- 3.21 Schneemayer, A.; Tschegg, E.K.; Kolbitsch, A. – Wien**  
 Bruchmechanische Werte für Mörtel-Ziegel-Verbunde (Interfaces)
- 3.08 Höflinger, M. u. a. – Wien**  
 Risswiderstand an geklebten Gesteinsstücken von eingespannten (auskragenden) Naturstein-Keilstufen
- 3.14 Schlegel, R.; Will, J. – Weimar**  
 Simulation of fire loaded of calcium silicate masonry walls
- 3.17 Laskawiec, K.; Malolepszy, J.; Zapotoczna-Sytek, G. – Warsaw**  
 Influence of the amount and the kind fly ashes produced of coal combustion in fluidized bed boilers on properties autoclaved aerated concrete

**16.00 Uhr Saal 1 Anorganische Bindemittel**  
***Inorganic binders***

- 1.24 Deschner, F.; Lothebach, B.; Winnefeld, F. – Dübendorf**  
 Einfluss unterschiedlicher Temperaturen auf die Hydratation eines flugaschereichen Mischzementes  
*Effect of varying temperatures on the hydration of a composite cement rich on fly ash*
- 1.16 Dittrich, S.; Neubauer, J.; Götz-Neunhoeffer, F. – Erlangen**  
 Hydratation eines flugaschehaltigen Portlandzementes in den ersten 7 Tagen  
*Hydration of a fly ash containing portland cement in the first 7 days*
- 1.07 Göbel, M. u. a. – München**  
 Wirkung von organischen Additiven auf die puzzolanische Aktivität von Flugaschegläsern  
*Impact of organic additives on the puzzolanic activity of fly ash glasses*
- 1.08 Garbacik, A.; Baran, T.; Drozd, W. – Krakow**  
 Calcareous fly ash for low emission clinker and composite cements production  
*Braunkohlenflugasche für schadstoffarme Klinker und Kompositzementproduktion*
- 1.12 Schmidt, T.; Lunk, P.; Scrivener, K. – Würenlingen**  
 Portland composite cement using burned oil shale  
*Portlandkompositzemente basierend auf gebranntem Ölschiefer*
- 1.13 Oecknick, J. – Zürich**  
 New generation of binders for well cementing  
*Die neue Bindemittelgeneration für Bohrlochzementierung*
- 1.65 Kavalerova, E. u. a. – Kiew**  
 Special alkali-activated cements with a low pH value for concretes intended for engineered disposal facilities for radioactive waste  
*Alkali-aktivierte Zemente mit niedrigem pH-Wert für Betone als technische Entsorgungsmöglichkeit für radioaktiven Abfall*
- 1.63 Kovalchuk, O.; Krivenko P.; Ostrovska, L. – Kyiv**  
 Influence of chemical composition of the blast-furnace slag on whiteness of decorative alkali-activated cements  
*Einfluss der chemischen Zusammensetzungen des Hüttensandes auf den Weißgrad von dekorativen alkali-aktivierten Zementen*

**16.00 Uhr Saal 2 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
***Concretes and Durability of Concrete***

- 1.17 Höhlig, B.; Schmidt, D. – Leipzig**  
 Wärmebehandlung von Frischbeton mit Radiowellen-Technologie
- 1.25 Takahashi, K. u. a. – Ube**  
 The effects of the mixing process and water on the hydration kinetics of cement-based grouts
- 1.73 Zhao, Q.L. u. a. – Wuhan**  
 Research on the rheological properties and the strength of stabilized sand of grouting materials under high W/C ratio
- 1.20 Sanytsky, M. – Liviv**  
 Possibilities of crystal-chemical approach to investigate hydration activity of calcium cement minerals
- 2.36 Obst, F. – Leimen**  
 Laborprüfverfahren für Spritzbeton
- 2.33 Pickelmann, J.; Plank, J. – München**  
 Der synergistische Viskositätseffekt von Polyethylenoxid (PEO) und  $\beta$ -Naphthalinsulfonsäure-Formaldehyd-Harz (NSF) im Spritzbeton: Eigenschaften und Wirkmechanismus
- 3.20 Pavlitschek, T.; Jin, Y.; Plank, J. – Garching**  
 ESEM-Untersuchungen zum Verfilmungsverhalten von nichtionischen Ethylen-Vinylacetat Latex-Dispersionen in Zementporenlösung
- 3.19 Neubauer, J. u. a. – Bomlitz**  
 Neue HEMC Celluloseether zur Reduzierung von Klumpen beim Einsatz in Gipsmaschinenputzen

**16.00 Uhr Saal 3 Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung/Recycling**  
*Walling materials / Construction maintenance / Recycling*

- 0.27** **Wang, R.;** Wang, P. – Shanghai  
**HV** Effect of polymer on cement hydration
- 3.10** **Schäper, M.;** Wächter, B. – Wiesbaden  
 Vermeidung der Blasenbildung von Reaktionsharzbeschichtungen hinterfeuchteten Betons
- 3.07** **Ünal, M.;** Kühne, H.-C.; Ramge, P. – Berlin  
 Untersuchungen zur Schadenssituation an Betonglasfenstern und Entwicklung von Betonersatzsystemen zur Instandsetzung
- 3.02** **Kämpfer, W.;** Kraska, S. – Weimar  
 Effiziente Vorgehensweise bei der bautechnischen Instandsetzung von Faulbehältern aus Stahl- und Spannbeton
- 3.09** **Lieboldt, M.;** **Schröfl, C.;** Mechtcherine, V. – Dresden  
 Wassertransport durch textilbewehrten Beton als Instandsetzungsschicht auf gerissenem Altbeton-Untersuchungen mittels Neutronenradiographie
- 3.06** **Brueckner, R.;** Atkins, C. P.; Lambert, P. – Altrincham  
 The effects of electrochemical remediation treatments on sensitive structures

**16.00 Uhr Saal 4 Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung/Recycling**  
*Walling materials / Construction maintenance / Recycling*

- 0.28** **Hummel, H.-U.** – Iphofen  
**HV** Nachhaltige Gebäudesanierung im Bestand – die herausragende Aufgabe der Gesellschaft im nächsten Jahrzehnt
- 3.04** **Lorencik, S.;** Yu, Q.L.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven  
 Indoor air purification using functional wall covering
- 3.22** **Zach, J. u. a.** – Brno  
 Utilization of non-traditional binders for lightweight thermal insulation mortars and plasters production
- 3.01** **Zier, H.-W.;** Dreuse, H. – Weimar  
 Auswirkungen von Treibmineralbildungen an Proben aus gipshaltigen Mörteln und Zementleimen sowie Konsequenzen für Sanierungsmaßnahmen am Mauerwerk
- 3.13** **Hünger, K.-J.;** Brigzisky, M.; Krakow, L. – Cottbus  
 Asche Ton Komposite - Baukeramik ohne Trocknen und Brennen
- 3.15** **Tulaganow, A.;** Kamilov, Kh.; Khasanova, M. – Taschkent  
 Wärmedämmende Baustoffe auf der Basis von ungebrannten Alkali-Bindemitteln



**08.30 Uhr Saal 1 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 0.29 Gehlen, C.; von Greve-Dierfeld, S. – München**  
**HV** Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken; Neuste Entwicklungen auf dem Weg zu den Bemessungsregeln von Morgen  
*Durability of reinforced concrete constructions: latest developments on the way to design rules for durability*
- 0.30 Heinz, D.; Müllauer, W.; Beddoe, R. E. – München**  
**HV** Mechanismen des Sulfatangriffs auf Beton – Aspekte des chemischen und physikalischen Widerstandes  
*Mechanism of sulfate attack on concrete – aspects of the chemical and physical resistance*
- 0.31 Breitenbücher, R.; Sievering, C. – Bochum**  
**HV** Externe Alkalizufuhr in zyklisch beanspruchten Beton und deren Folgen für eine AKR  
*External alkali supply in cyclically loaded concrete and its consequences for an ASR*

**08.30 Uhr Saal 2 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.26 Oertel, T. u. a. – Würzburg**  
 Influence of nano silica properties on UHPC
- 1.49 Lazaro, A.; Brouwers, H. J. H.; Quercia, G. – Eindhoven**  
 Production and application of a new type of nano-silica in concrete
- 2.28 Scheffler, B.; Schmidt, M. – Kassel**  
 Optimierungskonzept für Ultra-Hochfeste Betone (UHPC) in steif-plastischer bis erdfeuchter Konsistenz
- 2.30 Wetzel, A. u. a. – Kassel**  
 Charakterisierung der Grenzschicht von UHPC-Leim zu Luft
- 2.27 Adam, T. u. a. – Neumarkt**  
 Schleuderbetonstützen und -maste aus ultrahochfestem Beton
- 3.16 Just, A.; Middendorf, B. – Dortmund**  
 UHPC-Schäume – multifunktional und energieeffizient

**08.30 Uhr Saal 3 Anorganische Bindemittel**  
*Inorganic binders*

- 0.32 Krivenko, P. u. a. – Kiew**  
**HV** Structure and properties alkali activated fly ash cements at high temperatures
- 0.33 Deja, J. – Krakow**  
**HV** Durability of alkali activated slag binders
- 0.34 Kaps, C.; Hohmann, M.; Partschfeld, S. – Weimar**  
**HV** Zur Reaktivität von säure/ base-aktiven Metatonen in Spezialbindemitteln

**08.30 Uhr Saal 4 Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung/Recycling**  
*Walling materials / Construction maintenance / Recycling*

- 0.35 Müller, A. – Weimar**  
**HV** Chancen und Grenzen des Betonrecyclings – ein Überblick
- 3.28 Siebers, R.; Hauke, B.; Blum, M. – Düsseldorf**  
 Ressourceneffizienz durch gezielte Planung für Recycling
- 3.33 Hoffmann, C.; Bischof, S.; Lunk, P. – Würenlingen**  
 Recyclingbeton – Erkenntnisse aus Forschung und Praxis in der Schweiz
- 3.29 Janssen, D. u.a. – Seattle**  
 Characterizing recycled concrete fines for re-use in concrete mixtures
- 3.23 Linß, E. u.a. – Weimar**  
 Identification of construction and demolition waste by using image processing in the visual and near-infrared spectrum and machine learning methods

**10.30 Uhr Saal 1 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.46 Borchers, I.; Müller, C. – Düsseldorf**  
 Bewertung der Alkaliempfindlichkeit von Betonen für die Feuchtigkeitsklassen WF und WA  
*Assessment of the alkali sensibility of concrete for the moisture classes WF and WA*
- 2.68 Seyfarth, K. u.a. - Weimar**  
 Bewertung des AKR-Schädigungspotentials von Betonen für die Feuchtigkeitsklasse WS und Flugbetriebsflächen  
*Assessing the ASR potential of concretes for pavements (moisture class WS) and airfields*
- 2.47 Dressler, A.; Urbonas, L.; Heinz, D. – München**  
 Wirkung puzzolanischer Betonzusatzstoffe bei einer schädigenden Alkali-Kieselsäure-Reaktion durch Alkalieintrag von außen  
*Effectiveness of pozzolanic admixtures on deleterious ASR due to an external alkali supply*
- 2.45 Drozd, W.; Giergiczny, Z. – Krakow**  
 Influence of calcareous fly ash in Portland cement on ASR in concrete  
*Einfluss von Braunkohlenflugasche im Portlandzement auf die AKR im Beton*
- 2.50 Mielich, O.; Reinhardt, H. W. – Stuttgart**  
 Wirkungsweise von Phonolith-Gesteinsmehl als Zusatzstoff zur Vermeidung einer AKR  
*Effects of phonolith powder as additive to avoid ASR*
- 2.44 Hübner, C.; Hüniger, K.-J. – Cottbus**  
 Strukturbildung und Eigenschaften von Alumosilicathydraten in Baustoffen  
*Structure formation and characteristics of alumosilicate hydrates in building materials*

**10.30 Uhr Saal 2 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.31 Lun, H.; Lackner, R. – Innsbruck**  
 Permeabilität von Faserbeton unter kombinierter thermischer und mechanischer Belastung
- 2.32 Funke, H.; Gelbrich, S.; Ehrlich, A. – Chemnitz**  
 Entwicklung eines neuen Hybridwerkstoffes aus textilbewehrtem Beton und glasfaserverstärktem Kunststoff
- 2.29 Fröhlich, S.; Schmidt, M. – Kassel**  
 Optimierung der Fasereffizienz in Ultrahochfesten Betonen durch Modellierung der rheologischen Eigenschaften
- 1.64 Neunzig, C.; Brameshuber, W. – Aachen**  
 TiO<sub>2</sub>TRC – Neue Funktionalitäten von Textilbeton durch Titandioxidmodifikationen
- 1.60 Bolte, G.; Flasak, T. – Leimen**  
 Numerische Simulation der Wirksamkeit photokatalytisch aktiver Betonoberflächen
- 3.03 Cubillos Sanabria, H.A.; Yu, Q.L.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven**  
 Photocatalytic oxidation of NO<sub>x</sub> under indoor conditions using a functional wall covering

**10.30 Uhr Saal 3 Anorganische Bindemittel**  
*Inorganic binders*

- 1.52 Dombrowski-Daube, K. u. a. – Freiberg**  
 Dauerhaftigkeit und Umweltverträglichkeit alkali-aktivierter Betone auf Basis industrieller Reststoffe: Frost-Tausalz-Widerstand und Auslaugverhalten
- 1.53 Bascarevic, Z. u. a. – Belgrade**  
 Microscopy and microanalysis of alkali activated fly ash binder
- 1.56 Gluth, G. u. a. – Berlin**  
 Geopolymerisation kieselsäurehaltiger Filterrückstände aus der Reststoffaufbereitung der Chlorsilanproduktion
- 1.62 Badanaoiu, A.; Voicu, G. – Bucharest**  
 Influence of compositional and processing parameters on the hardening processes and properties of geopolymer binders based on fly ash and cement kiln dust

**10.30 Uhr Saal 4 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 3.24 Florea, M.V.A.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven**  
 Recycled concrete fines and aggregates- the composition of various size fractions related to crushing history
- 3.32 Schnell, A.; Müller, A.; Ludwig, H.-M. – Weimar**  
 Heterogener Mauerwerkbruch als Rohstoffbasis zur Herstellung von leichten Gesteinskörnungen
- 3.27 Rübner, K. u. a. – Berlin**  
 Leichte Gesteinskörnungen aus Mauerwerkbruch für die Betonherstellung
- 2.03 van Lieshout, B.; Spiesz, P.; Brouwers, H. J. H. – Eindhoven**  
 Application of waste glass in translucent and photocatalytic concrete
- 2.12 Wulfert, H., Gerold, C. u. a. – Düsseldorf**  
 Herstellung hochwertiger Baustoffe aus Stahlwerksschlacken bei gleichzeitig vollständiger Metallrückgewinnung

**13.30 Uhr Saal 1 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.48 Pierkes, R.; Rickert, J. – Düsseldorf**  
 Auswirkung von Tausalz auf den Phasenbestand in Zementstein  
*Effects of deicing salt on the phase composition in hydrated cement*
- 2.52 Müllauer, W.; Beddoe, R.; Heinz, D. – München**  
 Dehnungsmechanismen bei Sulfatangriff auf Beton  
*Expansion mechanism at the sulfate attack on concrete*
- 2.51 Nobis, C.; Brameshuber, W. – Aachen**  
 Ettringitbildung bei unterschiedlichen Lagerungsbedingungen und mechanischer Belastung  
*Ettringite formation at different exposure conditions and mechanical loadings*
- 2.69 Müller, M.; Ludwig, H.-M. – Weimar**  
 Sulfatangriff magnesiumhaltiger Wässer auf Mörtel unterschiedlicher Zusammensetzung  
*Sulfate attack of magnesium containing waters on mortars with different composition*
- 2.53 Lipus, K.; Rickert, J. – Düsseldorf**  
 Einfluss von Magnesium auf den Sulfatwiderstand flugaschehaltiger Mörtel und Betone  
*Influence of magnesium on the sulfate resistance of fly ash containing mortars and concretes*
- 2.22 Paul, M.; Schultz, W. – Wiesbaden**  
 Minimierung der biogenen Betonkorrosion durch optimierte Feinstbindemittel auf Hüttensandbasis  
*Minimizing the biogenic concrete corrosion by optimized slag-based ultra fine binders*
- 2.49 Brykov, A.; Voronkov, M.; Mokeev, M. – St.Petersburg**  
 The evaluation of ultrafine siliceous additives in Portland cement compositions during "mortar-bar" test by <sup>29</sup>Si-MAS NMR spectroscopy  
*Die Beurteilung von ultrafeinen silikatischen Zusatzstoffen in Portlandzement-Mörteln während des mortar-bar Tests mittels <sup>29</sup>Si-MAS NMR Spektroskopie*
- 1.22 Tran, T.T.; Skibsted, J. – Aarhus**  
 Structural environments of fluoride ions in C-S-H phases of Portland cement from <sup>19</sup>F and <sup>29</sup>Si MAS NMR spectroscopy  
*Strukturelle Umgebung von Fluorid-Ionen in C-S-H Phasen von Portlandzement gemessen mit <sup>19</sup>F und <sup>29</sup>Si MAS NMR Spektroskopie*

**13.30 Uhr Saal 2 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.24 Kustermann, A.; Thienel, K.-C. – München**  
 Einfluss einer Druckbelastung auf die Mikrorissentwicklung im Beton
- 2.57 Fagerlund, G.; Hassanzadeh, G. – Lund**  
 Self-healing of concrete exposed to water of different types. Effect on chloride penetration
- 1.31 Hoang, V.-L.; Chan, Y.-W. – New Taipei**  
 Influence of temperature on self-healing ability of high-volume fly-ash pastes
- 3.18 Hecker, A. u.a. – Weimar**  
 Selbstheilender Mörtel: Rissheilung durch Biomineralisation
- 2.54 Wilsch, G. u.a. – Berlin**  
 Qualitätskontrolle von Hydrophobierungen mit einem integrierten Markerelement durch die Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)
- 2.37 Sobolkina, A.; Mechtcherine, V. – Dresden**  
 Dispersion of carbon nanotubes and their influence on the mechanical properties of hardened cement paste
- 2.08 Meinel, M.; Schmidt, W.; Kühne, H.-C. – Berlin**  
 Betontechnologische Ansätze zur Vermeidung innerstädtischer Hitzeinseln
- 2.05 Lackner, R.; Ring, T.; Zeiml, M. – Innsbruck**  
 Micromechanical model for determination of the mechanical properties and strain behavior of heated concrete
- 2.23 Setina, J. u. a. – Riga**  
 The influence of different pozzolanic admixtures on structure and properties of concrete

**13.30 Uhr Saal 3 Beton und Betondauerhaftigkeit**  
*Concretes and Durability of Concrete*

- 2.38 Bollmann, K.; Lyhs, P.; Remarque, W. – Rüdersdorf**  
Zement für den Bau von Verkehrsflächen - Stand und Ausblick
- 2.41 Ehrlich, N. – Düsseldorf**  
Anforderungen an den Beton für kommunale Verkehrsflächen
- 2.39 Peyerl, M.; Tschegg, E. – Wien**  
Einfluss der Oberflächenstruktur auf die mechanischen Verbundeigenschaften von dünnen Betonfahrbahndecken auf Brücken
- 2.02 Ehrhardt, D.; Ludwig, H.-M. – Weimar**  
Grundlagen zur Modellierung der Zusammenhänge zwischen Nachbehandlung, Austrocknung und Hydratation von Beton.
- 2.09 Spörel, F. – Karlsruhe**  
Einfluss der Nachbehandlung auf die Dauerhaftigkeit massiger Betonbauteile
- 2.67 Lägel, E. u. a. – Leipzig**  
Beurteilung der Frischbetonstabilität mittels Frischbetondruckentwässerung als Kriterium für die Frost-, Frosttaumittelbeständigkeit von Oberflächen
- 2.13 Schauerte, M.; Trettin, R. – Siegen**  
Neue Schaumbetone mit gesteigerten mechanischen und physikalischen Eigenschaften
- 1.05 Lesovik, V. – Belgorod**  
Senkung der Energieintensität der Baustoffproduktion durch die Energieanwendung von geologischen- und Technogenprozessen
- 1.59 Moncea, A.; Georgescu, M.; Voicu, G. u. a. – Bucharest**  
Sulfate and acid corrosion of some ternary binders consisting of Portland cement – calcium aluminate cement – calcium sulfate

**13.30 Uhr Saal 4 Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung/ Recycling**  
*Walling materials / Construction maintenance / Recycling*

- 3.26 Seidemann, M.; Müller, A.; Ludwig, H.-M. – Weimar**  
Verbesserung der Performance von Betonrezyklaten durch CO<sub>2</sub>-Speicherung in der Zementsteinmatrix
- 3.34 Aycil, H.; Hlawatsch, F.; Kropp, J. – Bremen**  
Bestimmung der Kernfeuchte wassergesättigter Bauschuttzyklate anhand des Trocknungsverhaltens – Verfahrensoptimierung und Leistungsfähigkeit
- 2.04 Westerholm, M.; Lagerblad, B. – Stockholm**  
Filler and filler quality of crushed rocks in concrete production
- 2.06 Dose, B.-A. – Hamburg**  
Sand-Zement-Granulate als künstliches Grobkorn für die Betonherstellung zur Verbesserung der Energie- und Rohstoffeffizienz
- 3.25 Weimann, K.; Adam, C. – Berlin**  
Ökobilanzielle Bewertungen von Abbruch- und Aufbereitungsverfahren als Grundlage für ein optimiertes Bauschuttrecycling
- 3.31 Herbst, T. u. a. – Berlin**  
SIM Stoffkreislauf im Mauerwerksbau - Nachhaltigkeitsanalyse für das Mauerwerksrecycling
- 2.35 Baron, T.; Stamm-Teske, W.; Christoph, J. – Weimar**  
Experimentalbau Holzbeton
- 2.14 Elrahman, M.A.; Hillemeier, B. – Berlin**  
Porosity and strength of HPC after hydrothermal exposure
- 2.15 Runova, R. F.; Rudenko, I. I.; Trojan, V.T. – Kiew**  
High-performance concrete for massive structures

**Poster**      **Anorganische Bindemittel**  
**Inorganic binders**

- P 1.01 *Plugin, A. u. a. – Kharkov*  
Electric surface potential and conditioned by it phenomena and interactions at clinker formation and hardening of cements
- P 1.02 *Mutke, S.; Strunge, J. – Wiesbaden*  
Reaktivität von Zementen unter hydrothermalen Bedingungen in Abhängigkeit von der Klinkerphasenbildung
- P 1.03 *Ehrenberg, A., Feldrappe, V.; Mudersbach, D. – Duisburg*  
Optimierung der Granulationsbedingungen bei der Herstellung von Hüttensand unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Hüttensandqualität
- P 1.04 *Rusyn, B.; Sanystky, M.; Szymanska, J. – Lviv*  
Effects of fine ground mineral additives on the properties of Portland Cements
- P 1.05 *Msinjili, N. S. u. a. – Berlin*  
Use of innovative technology in cement production for Africa's available resources
- P 1.06 *Ivaschenko, Y.; Timokhin, D. – Saratow*  
Preconditions for creation of organic plasticizers for cement systems
- P 1.08 *Gutberlet, T.; Hilbig, H.; Beddoe, R. – München*  
Hydratation der Calciumsilikate
- P 1.10 *Morioka, M.; Higuchi, T.; Hori, A. – Tokyo*  
Suppression of the neutralization by using inorganic filler having carbonation activity
- P 1.11 *Strigac, J.; Martauz, P. – Ladce*  
New utilization of blast furnace slag as a fungistatic admixture for fungistatic cements
- P 1.12 *Liu, X.; Wang, P. – Shanghai*  
Effect of GGBS gradation on workability, strength and durability of Portland cement GGBS mortar
- P 1.13 *Yakovlev, G.; Pervushin, G.; Sychugov, S. – Izhevsk*  
The application if thermal activated ultradispersed powders as modifying additives for astringents based on natural anhydrite
- P 1.14 *Gordina, A. u. a. – Izhevsk*  
Calcium sulfate-based compositions modified with superdispersed additives
- P 1.15 *Garkavi, M. u. a. – Magnitogorsk, Weimar*  
Thermodynamic explanation of rational conditions of the "aging" of plaster binder
- P 1.16 *Barbane, I.; Vitina, I.; Lindina, L. – Riga*  
Synthesis of romancement from Latvia's clay and dolomite
- P 1.17 *Moncea, A. u. a. – Bucharest*  
Alkali activated binders as matrices for the immobilization of glass waste with Pb content
- P 1.18 *Hass, S.; Mehling, C.; Wolter, A. – Clausthal Zellerfeld*  
Verbesserte Auswertemethode zur Nasslöschkurve und ihre Anwendung
- P 1.19 *Grabovchak, V. – Kiew*  
High corrosion resistant ash alkali-activated cements
- P 1.20 *Herrmann, J.; Rickert, J. – Düsseldorf*  
Einfluss des Zementhauptbestandteils Kalkstein bzw. Hüttensand auf die Rheologie von Zementleim und Beton sowie Wechselwirkungen von Fließmitteln
- P 1.21 *Wang, R.; Wang, P.M. – Shanghai*  
Effect of polymer on cement hydration
- P 1.22 *Reformat, M.; Dressel, D. – Weimar*  
Influence of particle fineness on thermal properties of GBFS-glass
- P 1.23 *Meymaryan, A. u. a. – Yerevan*  
Complex modifier for structure of cement stone
- P 1.24 *Terlyha, V.; Sobol, K.; Tershak, B. – Liviv*  
Modified oil-well cements for casing boreholes with abnormally low stratum pressure
- P 1.25 *Khripacheva, I. S. u.a. – Magnitogorsk*  
Die Verwendung von gemischten Zement mit metallurgischen Schlacken
- P 1.26 *Kashcheeva, S.; Garkavi, M.; Sinkevich, I. – Magnitogorsk*  
Cements with low water-cement ratio and concretes on the basis of these cements
- P 1.27 *Taranenkova, V. – Kharkov*  
Influence of inorganic admixtures on service properties of magnesium oxychloride cement
- P 1.28 *Chelouah, N. – Bejaia*  
Der Einfluss des gebrannten Tones im Zement auf die Eigenschaften des Mörtels bzw. Betons
- P 1.29 *Zhang, G.; Wang, P. – Shanghai*  
Hydration process of cement pastes modified with hydroxyethyl methyl cellulose and redispersible E/VC/VL terpolymer powder
- P 1.30 *Klaus, S.; Neubauer, J.; Goetz Neunhoeffer, F. – Erlangen*  
Hydration of synthetic calcium aluminate cement – calculation of heat flow from QXRD data
- P 1.31 *Plugin, A. u. a. – Kharkov*  
Quantitative theory of strength of Portland cement stone, including with mineral additions
- P 1.32 *Gaponova, O.; Nagorniy, A.; Semenchenko, A. – Kharkov*  
Effect of castable H<sub>2</sub>O requirement on calcium-aluminate-phosphor-cement (CAPC) hydration and properties
- P 1.33 *Nagorniy, A. – Kharkov*  
Influence of temperature on mixing, placement, and strength development of calcium-aluminater-phosphate-cement (CAPC)
- P 1.34 *Sivkov, S.; Savkina, S. – Moskau*  
Thermodynamic aspects of phase assemblage in cements cured in different conditions
- P 1.35 *Otten, S.; Middendorf, B. – Dortmund*  
Hydratationsbeschleunigung von Portlandzement-Flugasche-Systemen durch Zugabe mikrofeiner Zeolithe
- P 1.36 *Usheroov-Marshak, A.; Sopov, V.; Yarovoy, Y. – Kharkov*  
Ästimate poroelastic properties of cement paste according to thermoporometry.
- P 1.37 *Rudenko, I.; Gergalo, A.; Skorik, V. – Kiev*  
Polyols based admixtures as plasticizers for alkaline fine-grained concretes
- P 1.38 *Usheroov-Marshak, A.; Kabus, A.; Zlatkovyy, O. – Kharkov*  
Estimation of efficiency of additives by methods of isothermal and semi-adiabatic calorimetry

**Poster**      **Anorganische Bindemittel**  
**Inorganic binders**

- P 1.39 *von Daake, H.-F.; Stephan, D. – Berlin*  
Einfluss einer zeitlich kontrollierten Fließmitteldosierung auf Rheologie, Hydratation und Festigkeitsentwicklung von Zementleimen
- P 1.40 *Kossov, D.; Shilov, V. – Magnitogorsk*  
The destructed polyamide nanomodifier for construction materials on basis of organic and mineral binders
- P 1.41 *Logvinkov, S. u. a. – Kharkov*  
Complex modifying additives with application of the silica-containing waste for Portland cement compositions
- P 1.42 *Vaiciukyniene, D.; Vaitkevicius, V.; Kantautas, A. – Kaunas*  
Mechanochemical treated technogenic silica gel additive in Portland cement based materials
- P 1.43 *Vaitkevicius, V. u. a. – Kaunas*  
Portland cement compositions with zeolitized perlite
- P 1.44 *Sycheva, L.; Amelina, D. – Moskau*  
Influence of additives and fibers on the hardening of binders
- P 1.45 *Potapova, E.; Savkina, S. – Moskau*  
Influence of additives on durability of white cement
- P 1.46 *Talipow, N.; Atakusijew, T.; Bachadirowa, N. - Taschkent*  
Einfluss des Anteils des ungebundenen Kalziumsulfats auf den Prozess der Sulfomineralbildung
- P 1.47 *Rawschanow, S. u. a. – Taschkent*  
Die Dehydratation des Kalziumsulfats in Vorhandensein von Kalzium- und Magnesiumnitrat
- P 1.48 *Samigov, N. u. a. – Taschkent*  
The high-strength composite plaster knitting
- P 1.49 *Smekova, T. u. a. – Izhevsk,*  
Anhydrite compositions modified by ultrafine additive based on MgO
- P 1.50 *Jakovlev, G. u. a. – Izhevsk*  
Modellierung der Struktur einer mit Kohlenstoffnanosystemen modifizierten Anhydritmatrix
- P 1.51 *Panferova, A. u. a. – Magnitogorsk*  
Nanomodified gypsum polymeric composite
- P 1.52 *Sivkov, S.; Matjukhina, O.; Evdokimova, I. – Moskau*  
Influence of polymer additions on crystallization of  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- P 1.53 *Dvorkin, L. u. a. – Rivne*  
Design strategy of foamed gypsum proportioning
- P 1.54 *Sycheva, L.; Moreva, M. – Moskau*  
Influence of modification by plasticizing additives on properties of gypsum plaster
- P 1.55 *Khaliullin, M.; Gaifullin, A. – Kazan*  
Waterproof clinker-free composite gypsum bindings with additives of industrial wastes
- P 1.56 *Potapova, E. – Moskau*  
Increase of water resistance of the gypsum binder
- P 1.57 *Buryanov, A. u. a. – Moskau*  
Regulating of properties of gypsoous composites of high strength
- P 1.58 *Talipow, N. u. a. – Taschkent*  
Einsatz des  $\alpha$ - Kalziumsulfat-Halbhydrats bei der Herstellung von Trockengemischen für selbstausgleichende Gussfußböden
- P 1.59 *Pritzel, Ch.; Trettin, R. – Siegen*  
Bildung von Synergit aus Dihydrat
- P 1.60 *Beleña, I.; Stephan, D.; Ordóñez, L. M. – Paterna*  
Study of red mud as raw material in the development of alkali activated binders
- P 1.61 *Harutyunyan, V. u. a. – Yerevan*  
Complex modifier for structure of cement stone
- P 1.62 *Stoleriu, S. u. a. – Bucharest*  
Geopolymers based on metakaolinite and puzzolanas activated with sodium hydroxide
- P 1.63 *Voicu, G.; Bădănoiu, A.; Albu, A. – Bucharest*  
Hydration and hardened processes in MDF masses based on polyacrylamide and unitary Portland cement
- P 1.64 *Rakhimova, N.; Rakhimov, R.; Fatykhov, G. – Kazan*  
Alkali-activated slag – C&D waste cements
- P 1.65 *Rakhimov, R.; Rakhimova, N. – Kazan*  
Alkali-activated slag materials for radioactivity protection and immobilization of radioactive wastes
- P 1.66 *Tulaganow, A. u. a. – Taschkent*  
Modifizierte Alkalibindemittel und Baumörtel auf Basis des Tuffits
- P 1.67 *Pushkarova, E.; Gonchar, O.; Borisova, A. – Kiev*  
Thermal insulation materials based on an alkaline aluminosilicate compositions modified by magnesium additives
- P 1.68 *Gots, V.; Pushkarova, E.; Gonchar, O. – Kiev*  
Synthesis of a durability artificial stone based on fly ash-cement binding systems
- P 1.69 *Krivenko, P.; Blazhis, A.; Rostovskaya, G. – Kyiv*  
Super quick hardening high strength alkali clinker
- P 1.70 *Runova, R.; Rudenko, I.; Konstantynovskyi, O. – Kyiv*  
Influence of chemical admixtures on characteristics of heat-corrosion resistant masonry mortars based on slag alkaline cements
- P 1.71 *Trikoz, L. u. a. – Kharkiv*  
The method to evaluate electro-surface potential of the dispersed phase particles through the disperse system viscosity analysis
- P 1.72 *Pantschenko, A.; Ischuk, M.; Ischuk, E. – Moskau*  
Modifizierte Feinstzemente für die Mauerwerksanierung
- P 1.73 *Bagenov, M.; Harcenko, A.; Harcenko, I. – Moskau*  
Technologie und Eigenschaften von Kompositzementen für die Bodeninjektion
- P 1.74 *Mazmanyanyan, S. u. a. – Yerevan*  
Use of polypropylene waste in the role of cement reinfor cements stone, concrete and products based on concrete

**Poster**            **Anorganische Bindemittel**  
**Inorganic binders**

- P 1.75 *Talipow, N. u. a. – Taschkent*  
Technologie der Herstellung von leichten Gipsbindemitteln auf Basis von chemisch gefälltem Calciumsulfat-Doppelhydrat
- P 1.76 *Khazin V.G.; Sibgatullin I.R.; Khokhryakov O.V. – Kasan*  
About technical feasibility of the production of cements of low water demand using carbonate fillers
- P 1.77 *Lesovik, V.; Chernysheva, N. – Belgorod*  
The structure formation of gypsum composites taking into account the origin of raw materials
- P 1.78 *Dorazilová, I. u.a. – Brno*  
Portland-limestone cement and Portland-composite cement ("Green Cement") – Properties and applicability for concrete production
- P 1.79 *Khudyakova, T.; Taimasov, B.; Alzhanova, A. – Shymkent*  
Investigation of the microstructure of clinkers with additives ashslags
- P 1.80 *Khudyakova, T. u.a. – Shymkent*  
Production of magnesia binders increased water resistance on the basis of natural and technogenic raw materials
- P 1.81 *Bakhramov, O. u.a. – Weimar*  
Anwendung von lichtoptischen Feuchte-Sensoren in der Baupraxis
- P 1.82 *Wieteska, M. u.a. – Warszawa*  
Bewertung der Rissbildung von Gipsplatten bei thermischer Beanspruchung
- P 1.83 *Orlov, A. u.a. – Mokau*  
Indoor air quality improvement applying novel gypsum based materials

**Poster**            **Beton und Betondauerhaftigkeit**  
**Durability of Concrete**

- P 2.01 *Keulen, A.; Florea, M. V. A.; Brouwers, H. J. H. – Eindhoven*  
Upgrading MSWI bottom ash as building material for concrete mixes
- P 2.02 *Schäffel, P. u.a. – Clausthal-Zellerfeld*  
Erfolgsfaktor "Wissen" – Neue Formen der Wissensvermittlung in der Baustoffe-Steine-Erden-Branche
- P 2.03 *Fischer, N.; Haerdtl, R.; McDonald, P. – Leimen*  
Water content of concrete – new non-destructive test method by nuclear magnetic resonance water profiling
- P 2.04 *Balaban, E. u.a. – Eskisehir*  
Investigation of the systematic compressive strength variation within concrete elements using small diameter cores
- P 2.05 *Gots, V.; Palchik, P.; Reznik, O. – Kiew*  
The basalt heat resisting concrete
- P 2.06 *Khouzin, A.; Gabidullin, M.; Rahimov, R. – Kazan*  
Influence of multiwalled carbon nanotubes to the rate of curing of cement composites
- P 2.07 *Van, V.T.A. u. a. – Weimar*  
Impact of different pozzolanic materials and heat treatment on properties of UHPC

- P 2.08 *Le, T. H. u.a. – Weimar*  
Rice husk ash as a pozzolanic viscosity modifying admixture for self-compacting high performance mortar
- P 2.09 *Yu, R.; Spiesz, P.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven*  
A method for calculating equivalent diameter of fiber in self-compacting fiber reinforced concrete
- P 2.10 *Gelbrich, S.; Funke, H.; Ehrlich, A. – Chemnitz*  
Fertigung eines Pavillons aus dünnwandigen gekrümmten Textilbetonschalen
- P 2.11 *Koval, P.; Babyak, I.; Balabuh, Y. – Lviv*  
Road concrete, basalt fiber reinforced
- P 2.12 *Solodkyy, S.; Turba, Y. – Lviv*  
Crack resistance of concrete, reinforced with fiber of different types
- P 2.13 *Yadykina, V.; Gridchin, A.; Trautvain, A. – Belgorod*  
Concrete road with fillers, modified mechanical activation
- P 2.14 *Royak, G.S.; Sviridov, V.N.; Malyuk, V.D. – Kiew*  
Portland blast-furnace cement for high durability concrete based on local building material
- P 2.15 *Scholz, Y. u.a. – Cottbus*  
Entwicklung und Beurteilung der Wirkung eines speziellen AKR-vermeidenden Zusatzstoffes
- P 2.16 *Ha, P.; Ludwig, H.-M. - Weimar*  
Effectiveness of metakaolin in mitigating ASR and sulfate attack
- P 2.17 *Heinrich, U.; Giese, A.; Stark, J. – Weimar*  
Primäre und sekundäre Ettringitbildung unter Wechsellagerungsbedingungen
- P 2.18 *Spiesz, P.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven*  
Efficiency of the saturation of concrete with liquid under vacuum conditions
- P 2.19 *Taher, A.; van der Zanden, A.J.J.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven*  
The influence of chloride on the moisture transport in mortar
- P 2.20 *Lesovik, R. – Belgorod*  
On technogenic sand
- P 2.21 *Samigov, N. u. a. – Taschkent*  
Gelpolymer in concrete
- P 2.22 *Musurmankulov, A.; Khodjaeva, S. – Taschkent*  
Selbstspannung und Festigkeit der spannenden Betone
- P 2.23 *Khodjaev, S. A. – Taschkent*  
The stressing concrete on the basis of expanding additive
- P 2.24 *Tutygin, A. u. a. – Arkhangelsk*  
Determination of free surface energy of nano-dispersed materials
- P 2.25 *Goedeke, H.; Schmidt-Döhl, F. – Hamburg*  
Chemischer Angriff auf zementgebundene Baustoffe bei wiederholter Befeuchtung – Vorstellung von Ergebnissen am Beispiel Ammoniumnitratlösung
- P 2.26 *Petrova, T. u. a. – Sankt Petersburg*  
Dependence between the structure and the durability of alkali-activated granulated blast furnace and steel-smelting slags-based concrete
- P 2.27 *Petrova, T. u. a. – Sankt Petersburg*  
Influence of Portland cement properties on the early strength of concrete with polycarboxylate-based superplasticizers

**Poster**      **Beton und Betondauerhaftigkeit**  
***Durability of Concrete***

- P 2.28 *Domanskaya, E.; Oleinik, V. – Ekaterinburg*  
*Physico-chemical features of the artificial aggregate production on the basis of high-calcium fly ashes*
- P 2.29 *Bellmann, C.; Mechtcherine, V. – Dresden*  
Experimentelle Untersuchungen zu Schädigungsmechanismen bei hydroabrasiver Belastung von Wasserbauwerken aus Beton
- P 2.30 *Munteanu, C.; Georgescu, M. – Bucharest*  
Effect of a polycarboxylate type superplasticizer on the properties of cement pastes and mortars
- P 2.31 *Zaichenko, M.; Bratchun, V. – Makiyivka*  
Self-compacting concrete with silica fume-based admixture in the form of stable aqueous slurry
- P 2.32 *Korogodskaya, A. – Kharkov*  
Refractory concretes resistant to melted slag action
- P 2.33 *Yang, X.J.; Wang, P.M.; Ma, Y.P. – Shanghai*  
Effect of fiber on the plastic shrinkage capillary stress and plastic tensile strength of cement mortars
- P 2.34 *Ehrhardt, D.; Giese, A.; Stark, J. – Weimar*  
Vergleich der Frost-Tausalz-Beständigkeit von Portlandkompositzementen im Labor und an Freiflächen
- P 2.35 *Abdrakhmanova, K. – Almaty*  
Pavement concrete
- P 2.36 *Simon, J.; Middendorf, B. – Dortmund*  
Flüssigböden aus Bodenaushub – ressourcenschonende Einbettung von unterirdischer Infrastruktur
- P 2.37 *Tolmachov, S.; Belichenko, O. – Kharkov*  
The role of carbonaceous nanoparticles in the structure formation of fine road concretes
- P 2.38 *Salbach, U.; Dimmig-Osburg, A. – Weimar*  
Bestimmung des Zetapotentials disperser Baustoffe - Methodik & Bewertung
- P 2.39 *Bode, K. A.; Dimmig-Osburg, A. – Weimar*  
Einfluss von Polymermodifikationen auf das Brandverhalten von Beton
- P 2.40 *Turchin, V.; Yudina, L. – Izhevsk*  
Slag alkaline composition for building structures
- P 2.41 *Turchin, V.; Yudina, L. – Izhevsk*  
Sulfate resistance of plugging grout
- P 2.42 *Erfurt, W.; Tatarin, R.; Ludwig, H.-M. – Weimar*  
Neue Prüfmethoden in der Bauwerksdiagnose
- P 2.43 *Weisheit, S. u.a. – Innsbruck*  
Charakterisierung des Porenraumes zementgebundener Materialien mittels SEM-FIB Dualbeam™-Mikroskopie
- P 2.44 *Tolmachov, S. – Kharkov*  
Research of stability of road concrete under frosty-salt influence
- P 2.45 *Sugiyama, M. – Sapporo*  
Sustainable trial which uses waste scallop shell for aggregate of porous concrete
- P 2.46 *Kondratschenko, V.u. a. – Kharkov*  
Estimation methods of structurally-imitating modeling of the degrees of influence of technology factors on frost resistance of concrete
- P 2.47 *Royak, G.; Sviridov, V.; Malyuk, V.D. – Moskau*  
Portland blast-furnace cement for high durability concrete based on local building materials
- P 2.48 *Harcenko, A.; Bagenov, Y.; Harcenko, I. – Moskau*  
Strukturbildung und Eigenschaften von Sandbetonen für den Monolithbau
- P 2.49 *Djatlov, A.; Harcenko, A.; Bagenov, M. – Moskau*  
Sandbeton auf Basis von Kompositzementen für den Monolithbau
- P 2.50 *Kardumyan, G. – Moskau*  
Shrinkage compensated concretes with low cement content for waterproof structures „White bath“
- P 2.51 *He, Y.J. u.a. – Wuhan*  
Carbon nano-tube contained ceramsite and its application as electrically conducting aggregate in conductive concrete
- P 2.52 *Zhu, H.B. u. a. – Wuhan*  
Research on the C40 high performance concrete for the bridge construction with fine sand
- P 2.53 *Dietsch, S.; Erfurt, D. – Weimar*  
Einfluss des Quarzanteils der Grundmasse auf den Gesamtquarzgehalt potentiell reaktiver Rhyolite
- P 2.54 *Morozov N.M.; Borovskih I.V.; Khozin V.G. – Kasan*  
High-strength sand basalt fiber concretes
- P 2.55 *Khozin V.G.; Morozov N.N.; Stepanov S.V. – Kasan*  
Multifunctional additives for nonheated concrete technology
- P 2.56 *Krasnikova N.M.; Khozin V.G. – Kasan*  
Possibilities of the foam concrete perfection received from dry mixes
- P 2.57 *Müller, M.; Ehrhardt, D.; Ludwig, H.-M. – Weimar*  
Optimierung der Nachbehandlung von Waschbetonoberflächen
- P 2.58 *Shekarchi, M. u.a. – Iran*  
Repair of deteriorated concrete piles of a jetty structure using HPC in the Persian Gulf Region (diagnostic assessment)
- P 2.59 *Shekarchi, M u.a. – Iran*  
Repair of deteriorated concrete piles of a jetty structure using HPC in the Persian Gulf Region (repair methodology)
- P 2.60 *Saduakassov, M. – Almaty*  
Effective foamed concrete mixes for manufacturing of products of various functional purposes and cast-in-place construction
- P 2.61 *Šmilauer, V.; Hlaváček, P.- Prag*  
Micromechanical properties of cement paste with carbon nanotubes
- P 2.62 *Suleymanova L.A. – Belgorod*  
Non-autoclaved aerated concrete at composite binding
- P 2.63 *Sarsenbayev, N.B. u.a. – Shymkent*  
The influence of various factors on the strength of slag alkaline binders
- P 2.64 *Sarsenbayev, N.B. u.a. – Shymkent*  
Economic efficiency from use of binding roasting free materials on the basis of electro-thermo-phosphorus slag in road construction
- P 2.65 *Badstübner, A.; Palzer, S. – Weimar*  
Konstruktive Abschirmung elektromagnetischer Felder durch den Einsatz von Spezialbeton



**Poster**      **Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling**  
*Walling materials / Construction Maintenance / Recycling*

- P 3.01 *Ramge, P.; Kühne, H.-C.; Ünal, M. - Berlin*  
Entwicklung modularer Steinersatzmassen für Instandsetzung und Reprofilierung von Naturstein im denkmalgeschützten Bereich
- P 3.02 *Guziy, S.G u.a. – Kyiv*  
Low temperature building ceramics based on alkaline aluminasilicates
- P 3.03 *Adyrbayeva, T.; Yessimov, B.; Dubinina, E. – Shymkent*  
Energy saving technology of acid resistant ceramics production
- P 3.04 *Yessimov, B.; Adyrbayeva, T.; Zhakipbaev, B. – Shymkent*  
Foam glass based on nanostructured siliceous rocks
- P 3.05 *Sperberga, L. u. a. – Riga*  
Significance of chemical activation of the illite clay for development building ceramics
- P 3.06 *Koster, M. u. a. – Aachen*  
Steigerung der Schubtragfähigkeit von Hochlochziegeln durch Optimierung der Lochstruktur
- P 3.07 *Over, D. u. a. – Eskisehir*  
Freezing-thawing and temperature resistance of fly-ash based goebriks
- P 3.08 *Eden, W. – Hannover*  
Ergebnisse der Kalksandstein-Produktionstechnik-Forschung
- P 3.09 *Yu, Q.L.; Spiesz, P.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven*  
Development of a cement-based lightweight composite
- P 3.10 *Dörfel, S.; Lucà, M. H. M. – Leimen*  
Porenleichtmörtel - Leichtgewicht aus dem Fahrmischer
- P 3.11 *Krivenko, P.; Petropavlovskii, O.N.; Pushkar, V.I. – Kiev*  
Methods of regulating the properties of alkali slag cements and concretes on based on the liquid-glass
- P 3.13 *Macht, J.; Meischel, M.; Tschegg, E. – Kirchdorf*  
Bruchmechanische Verbundeigenschaften von Hartkorn-Beschichtungen
- P 3.14 *Tang, P.; Floera, M.V.A.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven*  
The characterization and application of MSWI residues in concrete mixes
- P 3.15 *Pelzers, R.S.; Yu, Q.L.; Brouwers, H.J.H. – Eindhoven*  
Development of a CDF model describing the heterogeneous photocatalytic oxidation of toluene under indoor conditions
- P 3.16 *Sultanov, A.; Azimov, A.; Ahmedov, C. – Samarkand*  
Special alkaline activated cements
- P 3.17 *Mirachmedow, M.; Musaffarowa, M. – Taschkent*  
Die ressourceneffiziente Weise der Organisation des Schutzes von naturtechnischen Systemen vor exogenen geologischen Erscheinungen
- P 3.18 *Baldy, F.; Bode, K. A.; Dimmig-Osburg, A. – Weimar*  
Innovative Ergänzungsbaustoffe
- P 3.19 *Kirilova, S.; Setina, J. – Riga*  
Lime based mortars for desalinization of historical buildings
- P 3.20 *Glaubitt, A.; Eden, W.; Middendorf, B. – Dortmund*  
Einsatz zerstörungsfreier Ultraschall-Messtechnik zur Qualitätssicherung von Kalksand-Lochsteinen
- P 3.21 *Pytel, Z.- Cracow*  
Study of the possibility of thaumasite corrosion in sand-lime products obtained with selected mineral admixtures
- P 3.22 *Shabanova, G.; Kiseleva, S.; Shabanov, D. – Kharkov*  
Intensification of phase formation in the CaO-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O system
- P 3.23 *Tulaganow, A.; Kamilow, C.; Kamilow, S. – Taschkent*  
Untersuchung der Moerteln von Denkmaelern Usbekistan
- P 3.24 *Kropyvnystka, T.; Sanytsky, M.; Kotiv, R. – Lviv*  
High-performance masonry and finishing mortars with complex air entraining admixtures
- P 3.25 *Ivaschenko, Y.; Strahov, A. – Saratov*  
Sodium silicate compositions modified by binary mechanically activated fillers
- P 3.26 *Karapetyan, K.; Arakelyan, A.; Babayan, S. – Yerevan*  
On two new approaches for recycling of used concrete and reinforced concrete constructions
- P 3.27 *Schulz, T. u. a. – Weimar*  
Gipsaufkommen im Bauschutt
- P 3.28 *Seifert, G.; Ludwig, H.-M.; Müller, A. – Weimar*  
Bestimmung der Mahlbarkeit von mineralischen Bauabfällen zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit der Feinzerkleinerung
- P 3.29 *Weiss, A.; Müller, A.; Ludwig, H.-M. – Weimar*  
Aufschluss von Verbundbaustoffen durch mikrowelleninduziertes Grenzflächenversagen
- P 3.30 *Černý, V. u.a. – Brno*  
Beitrag zur Problematik der Porenbetonherstellung an der Basis von Flugaschen in der Tschechischen Republik
- P 3.31 *Beglyarov, A.; Sokov, V. – Moskau*  
The new wall blocks of volumetric pressing and effective technology of the production of it
- P 3.32 *Pilipenko, A. – Moskau*  
The usage of crushed concrete fines in colored fine-grain concrete
- P 3.33 *Gan, W.G. u. a. – Wuhan*  
The influence of defoamer on the performance of the anti-cracking dry mix mortar with steel slag sand
- P 3.34 *Krivenko, P. u. a. – Kiev*  
Methods of regulating the properties of alkali slag cements and concretes on based on the liquid-glass
- P 3.35 *Wang, J.; Li, G. – Haikou*  
Untersuchungen an speziellen Zementmörteln für die Herstellung von künstlichen Riffen
- P 3.36 *Nisamov R.K.; Abdrahmanova L.A.; Burnashev A.I. – Kasan*  
Wood-polymer composites of building purposes based on polyvinylchloride
- P 3.37 *Sachartschenko, P.W.; Gawrisch, A.M. – Kiev*  
Baustoffe aus anorganischen Bindemitteln mit dämmender Funktion – Trend des nachhaltigen Bauens in der Ukraine

Семинар / Workshop

«Применение инъекционных технологий с применением инновационных строительных материалов в подземном строительстве стран СНГ»  
Anwendung des Injektionsverfahrens unter Verwendung innovativer Baustoffe im Tief- und Grundbau der GUS-Länder

Datum: Freitag, 14.09.12 – 10.30...12.00 Uhr  
Ort: Kongresszentrum 'neue weimarhalle' - Seminargebäude

**Begrüßung / Приветственное слово**

Prof. Dr. J.M. Bashenov / Акад. Проф. Баженов Ю.М. (МГСУ)

**Vortragsfolge**

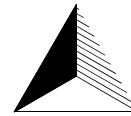
Chartschenko, I. / Харченко И. (Горгеострой ГмбХ)  
Освоение подземного пространства городских территорий с применением современных строительных технологий и материалов.  
Erschließung unterirdischer Räume in Städten unter Anwendung moderner Technologien und neuer Baustoffe

Plack, H. / Плак, Х. (Dyckerhoff AG / Дюкерхофф ГмбХ)  
Эффективные строительные материалы для освоения подземного пространства городских территорий  
Effektive Baustoffe zur Erschließung unterirdischer Räume in Städten

Wichmann, G. / Вихманн, Г. (Obermann GmbH / Обертманн ГмбХ)  
Технологическое обеспечение освоения подземного пространства городских территорий  
Technologische Ausrüstung zur Erschließung unterirdischer Räume in Städten

Svakon-Verres, D. / Свакон-Веррес, Д. (СТС ГмбХ)  
Применение манжетной технологии при освоении подземного пространства городских территорий  
Anwendung der Manschetten-Technologie bei der Erschließung unterirdischer Räume in Städten

Aleksejew, S. / Алексеев, С. (Westa-Ing GmbH / Веста-Инж ГмбХ)  
Опыт применения инъекционных технологий при освоении подземного пространства городских территорий  
Erfahrungen bei der Nutzung des Injektionsverfahrens zur Erschließung unterirdischer Räume in Städten



# 18. ibausil

## TAGUNGSÜBERSICHT

### SCHEDULE

#### Wissenschaftliches Programm

#### Scientific Programme

|                             |                                      |                        |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Tagungsort:</b>          | Kongresszentrum 'neue weimarhalle'   |                        |
|                             | <b>Conference venue:</b>             | Weimar, UNESCO-Platz 1 |
| <b>Tagungsbüro:</b>         | Bauhaus-Universität, Sekretariat FIB |                        |
| <b>Organisation office:</b> | Weimar, Coudraystraße 11, 1.OG       |                        |
|                             | 10. September 2012                   | 16.00 - 21.00 Uhr      |
|                             | Kongresszentrum 'neue weimarhalle'   |                        |
|                             | Weimar, UNESCO-Platz 1               |                        |
|                             | 11. September 2012                   | 15.00 – 21.00 Uhr      |
|                             | 12. September 2012                   | 07.30 – 18.00 Uhr      |
|                             | 13. September 2012                   | 08.00 – 18.00 Uhr      |
|                             | 14. September 2012                   | 08.00 – 14.00 Uhr      |
| <b>Posterausstellung:</b>   | Eröffnung / Opening                  |                        |
| <b>Poster discussions:</b>  | 13. September 2012                   | 13.30 Uhr              |
| <b>Vorträge:</b>            | 12. September 2012                   | 09.00 – 18.00 Uhr      |
| <b>Presentation</b>         | 13. September 2012                   | 08.30 – 18.00 Uhr      |
| <b>of papers:</b>           | 14. September 2012                   | 08.30 – 15.45 Uhr      |

**Der Veranstalter behält sich das Recht für Änderungen, Ergänzungen oder Absagen für jeden Programmteil vor.**

**The organizer reserves the right to alter, amend or cancel any part of the programme.**