



**Wirtschaftskammer
Österreich**
Wiedner Hauptstraße 63
1040 Wien

Anfahrt öffentlich
Straßenbahnlinien 62, 1
Autobuslinie 13A
U1 Taubstummengasse

Einladung

Kollo quium 2013

Forschung & Entwicklung für Zement und Beton

6. November 2013



Die Österreichische Zementindustrie
erlaubt sich, Sie und Ihre Mitarbeiter zum

Kolloquium 2013

Forschung & Entwicklung für Zement und Beton

höflich einzuladen.

Mittwoch, 6. November 2013

Wirtschaftskammer Österreich
1040 Wien, Wiedner Hauptstraße 63
Julius Raab Saal

Beginn: 13:00 Uhr

Anmeldung unter www.zement.at/Kolloquium13
Infos unter zement@zement-beton.co.at

Programm

13:00 Uhr **Begrüßung** Dir. Bmstr. DI Felix Friembichler, VÖZ
Einleitung DI Dr. Johannes Steigenberger, Forschungsinstitut der VÖZ

Betontechnologie

Forschungsprojekt „Absorptionsbeton“ zum Schutz von Personen und Bauwerken
DI Thomas Schönbichler, Cooperative Leichtbeton Werbegemeinschaft GmbH
DI Christian Rauch, Porr

Der Einfluss des Vakuummischprozesses auf die Porosität von Ultra High Performance Concrete (UHPC)
DI Dr. Johannes Kirnbauer, TU Wien, Institut für Hochbau und Technologie

Innovative Eigenschaften HPC und UHPC-Betonsorten – bruchmechanisch betrachtet
Ao. Prof. Dr.hc. Elemer Bölcskey, DI Dr. Johannes Kirnbauer,
Ass.Prof. DI Dr. Heinrich Bruckner, TU Wien, Institut für Hochbau und Technologie

Einflussfaktoren auf die Frost-Taumittelbeständigkeit von Betonfahrbahndecken
DI Michael Steiner, ASFINAG Bau Management GmbH
DI Dr. Martin Peyerl, Smart Minerals GmbH

Bohrpfahlbeton – Untersuchungen zum Nachfließverhalten
DI Stefan Marchtrenker, DI Dr. Martin Peyerl, Mag.(FH) DI Dr. Stefan Krispel,
Smart Minerals GmbH

Bestimmung des Glimmergehalts – Formtrenntisch
DI Rene Stelzer, DI Guido Cresnik, ARGE Tunnelprüftechnik

Zement / Zusatzmittel

Hydratationsgradbasierte Kennwerte zur Vorhersage der Dauerhaftigkeit von Beton
Dr.-Ing. Sebastian Palm, Dr.-Ing. Christoph Müller, VDZ

Infrarotspektroskopie für die Zementindustrie und Zementforschung: Produktentwicklung, Prozessanalytik und Qualitätssicherung
Dr. Jürgen Kasberger, DI Robert Holzer, RECENDT GmbH

Möglichkeiten für Baustoffuntersuchungen mit dem Morphologi G3-ID
DI Dr. Ameneh Schneider, Alexander Marcini, VÖZFI
DI(FH) Andreas Erker, Bautechnisches Institut Linz

14:45 Uhr Kaffeepause

Einfluss von Zementparametern auf das rheologische Verhalten des Zementleims
DI Dr. Ameneh Schneider, DI Dr. Martin Peyerl, Smart Minerals GmbH
Ass.Prof. DI Dr. Heinrich Bruckner, TU Wien, Institut für Hochbau und Technologie

Pore structure and microstructure analysis of G-Oil Well cement cured under higher hydrothermal conditions
Prof. Dr. Martin T. Palou, Vladimír Živica, Thomáš Ifka, Lubomír Bágel,
Slovak Academy of Sciences, Institute of Construction and Architecture

Neue Bauverfahren / Technologien

„Concrete Design Award“ – Betonmöbel aus Textilbeton
DI Benjamin Kromoser BSc., TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen

Projekt GrünStadtKlima: Optimierung des städtischen Klimas und Wasserhaushalts
DI Bernhard Scharf, Boku, Institut für Ingenieurbiologie und Landschaftsbau

Albedo unterschiedlicher Pflasterungen aus Betonsteinen
DI Heidelinde Trimmel, Boku, Institut für Meteorologie

Echtzeitmonitoring der Betondruckfestigkeitsentwicklung zur Qualitätssicherung und Optimierung des Bauprozesses
DI Dr. Alexander Reinisch, Doka Industrie GmbH
DI Dr. Martin Peyerl, Mag.(FH) DI Dr. Stefan Krispel, Smart Minerals GmbH

Monitoring basierte, nichtlineare, probabilistische Analyse der Querkrafttragfähigkeit von Spannbetonfertigteilen
Bmstr. DI Bernhard Krug, Franz Oberndorfer GmbH & Co KG

16:40 Uhr Buffet

Optimierung der Frästechnik zur Ausbildung eines bestmöglichen Verbundes
DI Dr. Martin Peyerl, Smart Minerals GmbH
Bmstr. Ing. Günter Vogl, Michael Seebacher, H. Junger GmbH

Kombination von Doppelwänden und Schalungssystemen zur Herstellung von Brückenquerschnitten
DI Sara Foremniak BSc., TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen

Ersteinsatz von UHPCFRC bei der Ertüchtigung und Adaptierung von Autobahn- und Schnellstraßenbrücken in Österreich
DDI Erwin Pilch, Asfinag BMG

Anwendung von UHPC in der Abwassertechnik
DI Liviu Roman, DI Dr. Jürgen Macht, Kirchdorfer Gruppe

Türme für Windkraftanlagen aus Doppelwandelementen
DI Maria Charlotte Schönweiger, TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen

18:30 Uhr Verabschiedung

Kolloquium 2013