

# KOLLOQUIUM 2009

**Forschung &  
Entwicklung  
für Zement  
und Beton**

**Kurzfassungen  
der Beiträge**

Ausgabe 4. 11. 2009

**vōZ***fi*

## NEUE BAUVERFAHREN / TECHNOLOGIEN

### **Randnahe Befestigungen in Beton unter Zugbeanspruchung – Spreizkraft chemischer Befestigungen unter zentrischer Belastung**

DI Ronald MIHALA und Prof. DDr. Konrad BERGMEISTER | BOKU Wien, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Wien

### **Großversuche an Wälz Gelenken und umgelenkten Spanngliedern zur Weiterentwicklung des Brückenklappverfahrens**

DI Susanne BLAIL und Prof. DI Dr. Johann KOLLEGGER | TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen, Wien

### **Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Oberflächenbehandlungen mittels Tropfenkonturanalyse**

DI Dr.techn. Clemens HECHT | TVFA TU Wien GmbH, Wien

### **DIRECT\_MAT – europäischer Technologietransfer über Rückbau und Recycling von Straßenbaustoffen**

DI Stefan MARCHTRENKER | Forschungsinstitut der VÖZ, Wien

### **Selbstverdichtender und rasch erhärtender Vorsatzbeton für schnelle Reparaturen**

Dr. Rudolf RÖCK | Schretter & Cie GmbH & Co KG, Vils

DI Maik ARLT | Institut für Materialprüfung und -forschung GmbH, Nordhausen, Deutschland

## BETONTECHNOLOGIE

### **Einfluss des Luftgehaltes im Frischbeton auf das Luftporensystem**

Mag.(FH) DI Dr. Stefan KRISPEL | Forschungsinstitut der VÖZ, Wien

### **Einfluss der Polycarboxylat Kettenlänge auf die Betoneigenschaften**

DI Gerhard HAIDEN | Betontechnik GmbH, Langenwang

### **Einfluss der Luftfeuchte auf die Nanostruktur des Zementsteins**

Dr. Jürgen ADOLPHS | Porotec GmbH, Hofheim, Deutschland

## NEUE ZEMENTE / BINDEMITTEL / ZUSATZMITTEL

### **Schnellzement für besondere Anwendungen – Holcim 104**

Prok. Thomas BATLOGG | Holcim (Vorarlberg) GmbH, Bludenz

DI Kerstin WASSMANN | Holcim (Schweiz) AG, Zürich, Schweiz

### **Kornzusammensetzung von Mehlkorn – Einfluss der Bestimmungsmethode**

Univ.-Doz. DI Dr. Peter NISCHER | Forschungsinstitut der VÖZ, Wien

### **Möglichkeiten zur Ermittlung der Kornzusammensetzung von Mehlkorn**

DI Dr. Eva K. FISCHBÖCK | Forschungsinstitut der VÖZ, Wien

### **Zement und PCE für unterschiedliche Betonieraufgaben – Erfahrungen bei der Auswahl geeigneter Fließmittel für weiche bis fließfähige Betone**

DI Peter CHRISTLMEIER und Dr. Michael HARTMEIER | Südbayerisches Portlandzementwerk, Rohrdorf, Deutschland

### **Betoneinsparung im Tunnelbau mit ökologischem Gütesiegel**

Dr. Karl-Jürgen MANN | Zuckerforschung Tulln GmbH, Tulln

## ENTWICKLUNGEN / BAUPRAXIS

### **Deckensystem aus Betonfertigteilen für eine flexible Gebäudeausrüstung**

DI Andreas KAINZ | TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen, Wien

DI Harald TROMMET | Franz Oberndorfer GmbH & Co, Gunskirchen

### **Zweifach gekrümmte Schale aus Betonfertigteilen**

DI Sonja DALLINGER, DI Herbert PARDATSCHE und Prof. DI Dr. Johann KOLLEGGER | TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen, Wien

### **Direkt befahrbarer konstruktiver Aufbeton auf Brücken *(Bei Abgabeschluss noch nicht eingelangt)***

DI Franz PROIDL | Amt der NÖ Landesregierung, St. Pölten

### **Integrative Lebenszyklusbewertung von Betonstrukturen**

DI Dr. habil. Alfred STRAUSS und Prof. DI DDr. Konrad BERGMEISTER | BOKU Wien, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Wien

### **Griffigkeit von Betonstraßen – gesicherte Qualität durch neue Prüfmethodik *(Bei Abgabeschluss noch nicht eingelangt)***

DI Lukas KIRCHMAIER | TU Wien, Institut für Verkehrswissenschaften, Wien

DI Dr. Andreas PFEILER | Güteschutzverband der österr. Kies-, Splitt- und Schotterwerke, Wien

### **Ultrahochleistungsfaserbeton – Anwendung für Instandsetzung**

DI Kerstin WASSMANN und Dr. Peter LUNK | Holcim (Schweiz) AG, Zürich, Schweiz

### **S6 Massenbergtunnel – helle Tunnelschale ohne Beschichtung**

DI Michael STEINER | ASFINAG Bau Management GmbH, Wien

Ing. Werner STROMMER | ASFINAG Bau Management GmbH, Bruck/Mur

### **Rezepturoptimierung für die Herstellung einer dünnen Brandschutzschale – Bauprojekt Brenner Zulaufstrecke *(Bei Abgabeschluss noch nicht eingelangt)***

DI Roland MURR | Materialversuchsanstalt Strass, Pöyry Infra GmbH, Strass

DI Dr. Markus TESTOR | Brenner Eisenbahn GmbH