

Inhalt

Grußwort	3
Programm	4
Referenten	8
Fachausstellung	14
Informationen zur Veranstaltung	16
Übernachtungen	16
Teilnahmegebühren	18
Anmeldung	19

Organisation der Tagung und Fachausstellung

BetonMarketing Nord GmbH

Anderter Str. 99D

30559 Hannover

Telefon: 0511 55 47 07-0

Telefax: 0511 55 47 07-15

hannover@betonmarketing.de

www.beton.org

„Nichts ist so beständig wie der Wandel“ ist ein Zitat von Heraklit von Ephesos (~540 bis 480 v. Chr.). Rund 2500 Jahre später stellen wir fest, dass heute diese Aussage nichts von ihrer Aktualität verloren hat. Für das Bauwesen bedeutet dies eine ständige Anpassung der Regelwerke und Vorschriften, beruhend auf den Erfahrungen des Baugeschehens und Ergebnissen aus Forschung und Wissenschaft. Der Erfahrungsschatz wird zusammengetragen und mündet so in den anerkannten Regeln der Technik.

Diese Regeln beantworten zwei wesentliche Fragestellungen des Bauwesens, zum einen die statische Bemessung und zum anderen die Dauerhaftigkeit von Bauwerken. Die richtige Einschätzung der Umwelteinflüsse auf ein Stahlbetonbauwerk reflektiert dessen anzustrebende Dauerhaftigkeit, die in DIN EN 206-1 und in DIN 1045-2 über Expositions- und Feuchtigkeitsklassen genormt ist. Im Zuge der Harmonisierung des europäischen Regelwerks sind die Normen hinsichtlich der Dauerhaftigkeit von Beton bereits umgesetzt. Für die Bemessung von Stahlbetonbauwerken ist dies jetzt mit der Veröffentlichung der DIN EN 1992 ebenfalls erfolgt. Diese löst in Kürze die bekannte DIN 1045-1 „Bemessung von Stahlbetonkonstruktionen“ ab.

Der Fokus der zweitägigen Veranstaltung liegt darauf, Ihnen Probleme aus der Praxis aufzuzeigen und Lösungsansätze und Umsetzungsvarianten zu präsentieren. Alle Fragen und Lösungswege werden dabei immer vor dem Hintergrund aktueller Normungsfragen diskutiert und beantwortet. Darüber hinaus wollen wir einen Ausblick wagen und auf zukünftige Anforderungen zum Ressourcen schonenden Bauen eingehen.

Wir hoffen Ihr Interesse geweckt zu haben. Das Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB) der TU-Braunschweig, die Architekten- und Ingenieurkammern Niedersachsen, der Verband Deutscher Betoningenieure (VDB, RG5 Niedersachsen) und die BetonMarketing Nord GmbH laden Sie sehr herzlich zur diesjährigen Betonfachtagung Nord nach Braunschweig ein. Wir freuen uns mit Ihnen auf eine gemeinsame Veranstaltung, rege Diskussionen und eine gelungene Abendveranstaltung.

Torsten Bernhofen
Geschäftsführer BetonMarketing Nord GmbH

Programm

Donnerstag, 29. September 2011

- 09:00 Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 09:30 Begrüßung**
Leo Mittelholzer
Beiratsvorsitzender BetonMarketing Nord GmbH
- Architekt Dipl.-Ing. Hartmut Rüdiger
Vizepräsident der Architektenkammer
Niedersachsen
- Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann
Institut für Baustoffe, Massivbau und
Brandschutz (iBMB), Fachgebiet Baustoffe
TU Braunschweig
- 10:00 Übersicht zum EuroCode 2**
Prof. Dr.-Ing. Martin Empelmann
- 10:45 Bemessungsbeispiel nach EC2
im Vergleich zur DIN 1045-1**
Dipl.-Ing. Marco Wichers
- 11.30 Beton mit CO₂-armem Zement:
Möglichkeiten, Risiken, Grenzen, Chancen**
Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann
Dipl.-Ing. Hans-Werner Krauss
- 12:15 Mittagspause**
- 13:15 Anforderungen aus dem
Wasserhaushaltsgesetz (WHG)**
Dr.-Ing. Matthias Beck
- 14:00 Betontechnik und Konstruktion von
WHG-Anlagen**
Dr.-Ing. Reinhard Nothnagel
- 14:45 Schleuse Bolzum - Einsatz von
hüttensandhaltigen Zementen im Wasserbau**
Dr.-Ing. Iris Marquardt
Dipl.-Ing. (FH) Klaus-Dieter Kallweit
- 15:30 Kaffeepause**

- 16:00 Anforderungen an WU-Konstruktionen
im Trinkwasserbau**
Dipl.-Ing. René Oesterheld
- 16:45 Klärwerksbauten - eine betontechno-
logische Bestandsaufnahme**
Dipl.-Ing. Ralf Rösler
- ca. 17:30 Schlussdiskussion und Ausklang
des ersten Veranstaltungstages**

Programm

Freitag, 30. September 2011

- 08:30 Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 09:00 Überblick über Chancen und Grenzen
von Betonrecycling**
Prof. Dr.-Ing. habil. Anette Müller
- 09:45 Ganzheitliche Nachhaltigkeitsbewertung
von Recyclingoptionen für mineralische
Abbruchmaterialien**
Dipl.-Ing. Tristan Herbst
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 AKR: Nur Probleme oder auch Lösungen?**
Dr.-Ing. Christoph Müller
- 11:45 Übersicht zur Normungsarbeit an der
DIN 19573 „Mörtel für Neubau und
Sanierung von Entwässerungssystemen
außerhalb von Gebäuden“**
Dr.-Ing. Hans-Carsten Kühne
- 12:30 Mittagspause**
- 13:30 Dauerhaftigkeit von säurebelasteten
Betonbauwerken**
Dr.-Ing. Lasse Petersen
- ca. 15:00 Schlussdiskussion und Ausklang
der Veranstaltung**

Abendveranstaltung

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages bieten wir Ihnen zu unserer Abendveranstaltung bei geselligem Beisammensein neben einer musikalischen Begleitung auch ein mediterranes Buffet an.

Dazu wünschen wir allen Referenten und Tagungsteilnehmern angenehme Gespräche und einen regen Austausch.

Kostenbeitrag 35,- € (zzgl. USt.)

Alexander Hartmann
Am Magnitor 2
38100 Braunschweig
Telefon: 0172 5412173
solidjazz@googlemail.com

Ort der Abendveranstaltung

Am 29. September 2011 um 19:30 Uhr bis 22:30 Uhr
im pentahotel Braunschweig

Auguststraße 6-8
38100 Braunschweig
Telefon: 0531 4814 0
Telefax: 0531 4814 100
info@pentahotels.com

Bei Bedarf steht Ihnen ein Bus-Service
zwischen Universität und Hotel zur Verfügung.
(siehe Anmeldeformular S. 19)



The image shows a promotional graphic for Solid Jazz. On the left, the words "SOLID" and "JAZZ" are stacked vertically in a bold, sans-serif font. "SOLID" is in white on a dark brown background, and "JAZZ" is in white on a lighter brown background. To the right of the text is a black and white photograph of a man in a suit playing a saxophone. At the bottom of the graphic, there is a dark brown bar with a small orange square on the left and the website address "www.solidjazz.de" in white text.

Referenten

Donnerstag, 29. September 2011

Begrüßung



Leo Mittelholzer
Vorstandsvorsitzender
Holcim (Deutschland) AG
Beiratsvorsitzender
BetonMarketing Nord GmbH
Willy-Brandt-Straße 69
20457 Hamburg
Telefon: 040 360 02-0
info@holcim.com
www.holcim.com



Architekt Dipl.-Ing.
Hartmut Rüdiger
Vizepräsident Architektenkammer
Niedersachsen / Körperschaft des
öffentlichen Rechts
Laveshaus / Friedrichswall 5
30159 Hannover
Telefon: 0511 280 96-0
info@aknds.de
www.aknds.de



Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann
Institut für Baustoffe, Massivbau und
Brandschutz (iBMB)
Fachgebiet Baustoffe
TU Braunschweig
Beethovenstr. 52
38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391-5405
h.budermann@ibmb.tu-bs.de
www.ibmb.tu-braunschweig.de

Übersicht zum EuroCode 2 (EC2)

Bemessungsbeispiel nach EC2 im Vergleich zu DIN 1045-1

Prof. Dr.-Ing. Martin Empelmann
Dipl.-Ing. Marco Wichers
Institut für Baustoffe, Massivbau und
Brandschutz (iBMB)
TU Braunschweig
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Telefon 0531 391-5409
m.empelmann@ibmb.tu-bs.de
m.wichers@ibmb.tu-bs.de
massivbau@ibmb.tu-bs.de
www.ibmb.tu-braunschweig.de



Beton mit CO₂-armem Zement: Möglichkeiten, Risiken, Grenzen, Chancen

Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann
Dipl.-Ing. Hans-Werner Krauss
Institut für Baustoffe, Massivbau und
Brandschutz (iBMB)
TU Braunschweig
Beethovenstr. 52
38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391 - 5487
h.krauss@ibmb.tu-bs.de





Anforderungen aus dem Wasserhaushaltsgesetz

Dr.-Ing. Matthias Beck
BetonMarketing Nord GmbH
Anderter Str. 99D
30559 Hannover
Telefon: 0511 55 47 07-22
beck@betonmarketing.de
www.beton.org



Betontechnik und Konstruktion von WHG-Anlagen

Dr.-Ing. Reinhard Nothnagel
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB)
TU Braunschweig
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391-5508
r.nothnagel@ibmb.tu-bs.de
www.ibmb.tu-braunschweig.de



Schleuse Bolzum - Einsatz von hüttensandhaltigen Zementen im Wasserbau

Dr.-Ing. Iris Marquardt
Telefon: 05132 927-436
iris.marquardt@holcim.com



Dipl.-Ing. (FH) Klaus-Dieter Kallweit
Telefon: 05132 927-439
Klaus-Dieter.Kallweit@holcim.com
Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH
Technical Marketing/Betontechnik
Hannoversche Straße 28
31319 Sehnde-Höver
www.holcim.de

Anforderungen an WU-Konstruktionen im Trinkwasserbau

Dipl.-Ing. René Oesterheld
Leiter Technik
BetonMarketing Nord GmbH
Anderter Str. 99D
30559 Hannover
Telefon: 0511 55 47 07-23
oesterheld@betonmarketing.de
www.beton.org



Klärwerksbauten - eine betontechnologische Bestandsaufnahme

Dipl.-Ing. Ralf Rösler
Lafarge Zement Karsdorf GmbH
Straße der Einheit 25
06638 Karsdorf
Telefon: 034461 7-4526
ralf.roesler@lafarge-zement.lafarge.com
www.lafarge-zement.de



Referenten

Freitag, 30. September 2011



Überblick über Chancen und Grenzen von Betonrecycling

Prof. Dr.-Ing. habil. Anette Müller
Bis März 2011 Inhaberin der Professur
Aufbereitung von Baustoffen und
Wiederverwertung an der Bauhaus-
Universität Weimar
Ab April 2011 Mitarbeit im IFF Weimar
und Beratung zu Themen des
Baustoffrecyclings unter
www.abw-recycling.de
anette-m.mueller@uni-weimar.de



Ganzheitliche Nachhaltigkeitsbewertung von Recyclingoptionen für mineralische Abbruchmaterialien

Dipl.-Ing. Tristan Herbst
BAM Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung
Fachgruppe 7.1 „Baustoffe“
Unter den Eichen 87
12205 Berlin
Telefon: 030 8104-3253
tristan.herbst@bam.de

AKR: Nur Probleme oder auch Lösungen?

Dr.-Ing. Christoph Müller
Leiter der Abteilung Betontechnik
Verein Deutscher Zementwerke e.V.
Tannenstraße 2
40476 Düsseldorf
Telefon: 0211 4578-372
mc@vdz-online.de
www.vdz-online.de



Übersicht zur Normungsarbeit an der DIN 19573 „Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden“

Dr.-Ing. Hans-Carsten Kühne
BAM Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung
Fachgruppe 7.1 „Baustoffe“
Unter den Eichen 87
12205 Berlin
Telefon: 030 8104-1711
hans-carsten.kuehne@bam.de



Dauerhaftigkeit von säurebelasteten Betonbauwerken

Dr.-Ing. Lasse Petersen
LPI Ingenieurgesellschaft mbH
Nienburger Straße 5
30167 Hannover
Telefon: 0511 123 84 99-0
mail@lpi-ing.de
www.lpi-ing.de



Fachausstellung

Die Veranstaltung wird von einer Fachausstellung begleitet, in der sich Firmen mit ihren Produkten und Informationsmaterial präsentieren. Die Ausstellung im Foyer des Universitätsgebäudes in der Pockelsstraße 15 ist während des Tagungsverlaufs allgemein zugänglich.



Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB)
TU Braunschweig
Beethovenstr. 52
38106 Braunschweig
Tel.: 0531 391-5401 (Baustoffe)
Tel.: 0531 391-5409 (Massivbau)
www.ibmb.tu-braunschweig.de



Ingenieurkammer Niedersachsen
Körperschaft des öffentlichen Rechts
Hohenzollernstr. 52
30161 Hannover
Telefon: 0511 39 78 9-0
www.ingenieurkammer.de



BetonMarketing Nord GmbH
Anderter Str. 99D
30559 Hannover
Telefon: 0511 55 47 07-0
www.beton.org



Verlag Bau + Technik GmbH
Steinhof 39
40699 Erkrath
Telefon: 0211 9 24 99-0
www.verlagbt.de



Holcim (Deutschland) AG
Willy-Brandt-Str. 69
20457 Hamburg
Telefon: 040 360 02-0
www.holcim.com



Architektenkammer Niedersachsen
Körperschaft des öffentlichen Rechts
Laveshaus / Friedrichswall 5
30159 Hannover
Telefon: 0511 280 96-0
www.aknds.de



Heidelberger Beton GmbH
Berliner Str. 10
69120 Heidelberg
Telefon: 06221 481-96 29
www.heidelbergcement.com

Veranstaltungsort

TU-Braunschweig
Physik-Hörsaal unter dem Audimax
Pockelsstraße 15
38106 Braunschweig

Abendveranstaltung

pentahotel Braunschweig
Auguststrasse 6-8
38100 Braunschweig

Übernachtung

Für die Teilnehmer der 3. Betonfachtagung Nord 2011 ist im unten genannten Hotel ein Kontingent an Zimmern geblockt.

Die Buchung sowie die Begleichung der Rechnung vor Ort erfolgt von jedem Teilnehmer selbst. Die Zimmer sind bei der Reservierung unter dem Stichwort „**AK20110928 Beton Nord**“ bis zum 28. August 2011 unter der Tel. 0531 4814-0 abrufbar.

pentahotel Braunschweig
Auguststr. 6-8
38100 Braunschweig
Telefon: 0531 4814-0
Telefax: 0531 4814-100
www.pentahotels.com/braunschweig

Zimmerpreise inkl. Frühstück pro Übernachtung

<i>EZ</i>	<i>99,00 € / Nacht</i>
<i>DZ</i>	<i>115,00 € / Nacht</i>
<i>EZ Penta Plus*</i>	<i>119,00 € / Nacht</i>
<i>DZ Penta Plus*</i>	<i>135,00 € / Nacht</i>

* zur ruhiger gelegenen Hofseite inkl. Verzehrgutschein

Tagungsunterlagen

Sämtliche Fachbeiträge werden in einem Tagungsband veröffentlicht, der den Teilnehmern bei Registrierung am Veranstaltungstag ausgehändigt wird.

Die Teilnehmer der Betonfachtagung 2011 erhalten mit den Tagungsunterlagen ein Namensschild. Es dient als Teilnahmeberechtigung an den Vorträgen und der Verköstigung am Veranstaltungsort Pockelsstraße 15.

Veranstalter

TU-Braunschweig Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB)

Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Fachgebiet Baustoffe
Telefon: 0531 391-5405
Telefax: 0531 391-8179
h.budermann@ibmb.tu-bs.de
www.ibmb.tu-braunschweig.de

BetonMarketing Nord GmbH

Anderter Str. 99D
30559 Hannover
Telefon: 0511 55 47 07-0
Telefax: 0511 55 47 07-15
hannover@betonmarketing.de
www.beton.org

Unterstützt durch

Architektenkammer Niedersachsen Körperschaft des öffentlichen Rechts

Laveshaus
Friedrichswall 5
30159 Hannover
Telefon: 0511 280 96-0
info@aknds.de
www.aknds.de

Ingenieurkammer Niedersachsen Körperschaft des öffentlichen Rechts

Hohenzollernstraße 52
30161 Hannover
Telefon: 0511 39 78 9-0
kammer@ingenieurkammer.de
www.ingenieurkammer.de

Verband Deutscher Betoningenieure e.V. (VDB)

Regionalgruppe 5 Niedersachsen
Herr Georg Heidrich
Telefon 05151 587-22
RG05@betoningenieure.de
www.betoningenieure.de