



Braunschweig,
19. / 20. September 2013

5. Betonfachtagung Nord **Fertigteile im Ingenieur-, Industrie-, Büro- und Wohnungsbau**

ibMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Baustoffe,
Massivbau und Brandschutz | Materialprüfstalt
für das Bauwesen

Beton
Marketing
Nordost



Grußwort	3
Programm	4
Abendveranstaltung	7
Referenten	8
Fachausstellung	14
Veranstaltungsort / Anfahrt	16
Übernachtungen	17
Tagungsgebühren	18
Anmeldung	21

Organisation Veranstaltung und Fachausstellung

BetonMarketing Nordost

Gesellschaft für Bauberatung und
Marktförderung mbH

Anderter Str. 99D

30559 Hannover

Telefon: 0511 55 47 07-0

Telefax: 0511 55 47 07-15

hannover@betonmarketing.de

www.beton.org

Bildnachweis

Foto 1: Betonbild	Foto 2: BM Nordost
Foto 3: BM Nordost	Foto 4: Verlag Bau u. Technik
Foto 5: BM Nordost	Foto 6: Verlag Bau u. Technik

Technologische Entwicklungen prägen den aktuellen Fertigteiltbau ebenso deutlich wie die Ortbetonbauweise. Das betrifft nicht nur Oberflächengestaltungen und Formgebung, es zeigt sich auch in anspruchsvollen konstruktiven Lösungen, die sich in eindrucksvollen Projekten wieder spiegeln. Es liegt also nahe, mit der nunmehr 5. Betonfachtagung Nord einen genauen Blick auf diese Bauweise zu werfen. Das Spektrum der Vortragsthemen spiegelt die Bauweise sowohl in Planung, Konstruktion und Ausführung als auch in Ästhetik, Qualität und Funktionalität wider.

Im Gesamtergebnis haben gerade architektonische und ökonomische Gesichtspunkte in den letzten Jahren zu einer stärkeren Fokussierung der Bauteilnutzung geführt, die erst mit Hilfe optimierter Bemessungsansätze und Materialausnutzung möglich geworden sind. Zunehmend wird aber auch die Integration von Gebäudetechnik wie thermisch aktivierte Bauteile oder variable Versorgungsmöglichkeiten zum bestimmenden Faktor, der eine immer höhere Fertigungstiefe bedingt. Das Zusammenspiel der gestellten Anforderungen setzt daher eine präzise und umfassende Planung wie auch Ausführung der Bauteile und Konstruktion voraus.

Ziel der 5. Betonfachtagung Nord ist es daher, neben den theoretischen Grundlagen der Redebeiträge viele praktische Hinweise zu geben. Ergänzt werden diese um eine Fachausstellung. Wir erwarten also eine ereignis- und diskussionsreiche Tagung und freuen uns, Sie gemeinsam mit dem Institut für Baustoffe der TU Braunschweig und der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteiltbau zu begrüßen.

Hannover, im Juni 2013

Torsten Bernhofen

Geschäftsführer BetonMarketing Nordost GmbH

Programm

Donnerstag, 19. September 2013

09.30 **Eröffnung der Fachausstellung, Begrüßungskaffee und Registrierung der Teilnehmer**

10.15 **Begrüßung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz,
TU Braunschweig

■ **Session A – Betontechnologie und Oberflächen-gestaltung**

10.30 **Betontechnologische Entwicklungen für den Fertigteilbau**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann

11.00 **Die Gestaltungsvielfalt von Betonoberflächen**

Dipl.-Ing. Thomas Zutz

11.30 **Pause und Besuch der Fachausstellung**

■ **Session B – Bemessung und Brandschutz**

12.00 **Schleuderbetonstützen – hoch tragfähig und architektonisch reizvoll**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Empelmann

12.30 **Form und Kraftfluss im Betonbau**

Dr.-Ing. Silke Scheerer
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.H. Manfred Curbach

13.00 **Heißbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2 Teil 1-2**

Univ.-Prof. i.R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser

13.30 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

■ **Session C – Bauphysik und Klimatisierung**

14.30 **Massiv – Thermisch Aktiv – Energieeffizient**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch

15.00 **Der „Planungsatlas für den Hochbau“ – bauphysikalisch und konstruktiv optimierte Detailausbildungen für den Massivbau**

Dr.-Ing. Georg Hellinger

15.30 **Pause und Besuch der Fachausstellung**

■ **Session D – Schalungstechnik, Betondeckung und Qualitätssicherung**

16.00 **Industrielle Vorfertigung**

Dipl.-Ing. Jens Ewert

16.30 **Betondeckung in Planung, Ausführung und Dauerhaftigkeit – Praxiserfahrungen**

Dr.-Ing. Matthias Beck
Dipl.-Ing. René Oesterheld

17.00 **Betonbauteile – Anforderungen und Qualitätssicherung**

Dr.-Ing. Jens Uwe Pott

17.30 **Ausklang des ersten Veranstaltungstags**

19.00 **Empfang und Abendessen im Rahmen der Fachausstellung im Foyer, siehe Seite 7**

Programm

Freitag, 20. September 2013

08.30 Eröffnung der Fachausstellung, Begrüßungskaffee und Registrierung der Teilnehmer

09.00 Begrüßung

Dipl.-Ing. Elisabeth Hierlein

■ Session E – Entwerfen, Konstruieren und Praxisbeispiele

09.15 Entwerfen und Konstruieren mit Betonfertigteilen

Dipl.-Ing. Mathias Tillmann

09.45 Von der Idee zur Realität – der integrale Planungsprozess

Dipl.-Ing. Architekt Dominik Wirtgen

Dipl.-Ing. Architekt Christoph Suttrop

10.45 Onshore Windkraftelemente

Dipl.-Ing. Univ. Josef Knitl

11.15 Pause und Besuch der Fachausstellung

■ Session F – Transport, Verankerungen und Einbauteile

11.45 Auswirkungen der Logistik auf die Planung von Fertigteilen

Dipl.-Ing. Ulrich Rekers

12.15 Befestigungen und Verankerungen – neue Entwicklungen

Dr.-Ing. Thomas Sippel

12.45 Befestigungstechnik – zugelassene Verankerungen, Befestigungen und Verbindungen

Dipl.-Ing. Andreas Kummerow

13.15 Mittagsimbiss und Besuch der Fachausstellung

15.00 Ausklang der Veranstaltung

Abendveranstaltung

Donnerstag, 19. September 2013

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages würden wir uns freuen, Sie beim Empfang und gemeinsamen Abendessen begrüßen zu dürfen. Die Abendveranstaltung im pentahotel bietet einen anregenden Rahmen zum Fachsimpeln und Gedankenaustausch.

Für eine inspirierende Atmosphäre abseits der Betontechnik sorgt das Jazz-Duo „Breeze from Brazil/solid JAZZ“.

pentahotel Braunschweig

Auguststraße 6-8

38100 Braunschweig

Tel.: 0531 4814-0

Fax: 0531 4814-100

info.braunschweig@pentahotels.com

www.pentahotels.com

Kostenbeitrag 35 € (zzgl. MwSt.)

Bitte melden Sie sich zur Teilnahme an der Abendveranstaltung mit der Antwortkarte (S. 21) an.



Referenten/ Autoren

Donnerstag, 19. September 2013

Betontechnologische Entwicklungen für den Fertigteilbau

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Harald Budelmann

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB); Fachgebiet: Baustoffe und Stahlbetonbau
Materialprüfanstalt für das Bauwesen
TU Braunschweig
Beethovenstr. 52, 38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391-5401
h.budermann@ibmb.tu-bs.de
www.ibmb.tu-bs.de



Die Gestaltungsvielfalt von Betonoberflächen

Dipl.-Ing. Thomas Zutz

Hering Bau GmbH & Co. KG
Neuländer 1, 57299 Burbach (OT Holzhausen)
Telefon: 02736 27-0
thomas.zutz@hering-bau.de
www.heringinternational.com/de



Schleuderbetonstützen – hoch tragfähig und architektonisch reizvoll

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Empelmann

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB); Fachgebiet: Massivbau, TU Braunschweig
Beethovenstr. 52, 38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391-5409
m.empelmann@ibmb.tu-bs.de
www.ibmb.tu-bs.de



Form und Kraftfluss im Betonbau

Dr.-Ing. Silke Scheerer

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.H.

Manfred Curbach

Institut für Massivbau
Technische Universität Dresden
George-Bähr-Str. 1, 01062 Dresden
Telefon: 0351 463-342 77
manfred.curbach@tu-dresden.de
silke.scheerer@tu-dresden.de
www.tu-dresden.de/biwitb/mbau/



Heißbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2 Teil 1-2

Univ.-Prof. i.R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz
Fachgebiet: Brandschutz
TU Braunschweig
Beethovenstr. 52, 38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391-5590
d.hosser@ibmb.tu-bs.de
Internet: www.ibmb.tu-bs.de



Massiv – Thermisch Aktiv – Energieeffizient

Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch

Institut für Gebäude- und Solartechnik
TU Braunschweig
Mühlenpfordtstr. 23, 38106 Braunschweig
Telefon: 0531 391 35 55
fisch@igs.bau.tu-bs.de
www.tu-braunschweig.de/igs/



**Der „Planungsatlas für den Hochbau“
– bauphysikalisch und konstruktiv
optimierte Detailausbildungen für den
Massivbau**



Dr.-Ing. Georg Hellinger

Drees & Sommer Advanced Building
Technologies GmbH
Große Sandkaul 2, 50667 Köln
Telefon: 0221 270 79 53 64
georg.hellinger@dreso.com
www.ds-plan.com

Industrielle Vorfertigung



Dipl.-Ing. Jens Ewert

Verband Beton- und Fertigteilindustrie
Nord e.V.
Raiffeisenstr. 8, 30938 Großburgwedel
Telefon: 05139 99 94 30
ewert@betonverband-nord.de
www.betonverband-nord.de

**Betondeckung in Planung, Ausführung
und Dauerhaftigkeit – Praxiser-
fahrungen**



Dr.-Ing. Matthias Beck

Dipl.-Ing. René Oesterheld

BetonMarketing Nordost
Gesellschaft für Bauberatung und
Marktförderung mbH
Anderter Str. 99d, 30559 Hannover
Telefon: 0511 554 70 70
beck@betonmarketing.de
oesterheld@betonmarketing.de
www.beton.org

**Betonbauteile – Anforderungen und
Qualitätssicherung**

Dr.-Ing. Jens Uwe Pott

Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke
Nord e.V.
Raiffeisenstr. 8, 30938 Großburgwedel
Telefon: 05139 99 94 40
pott@gueteschutz-nord.de
www.gueteschutz-nord.de



Referenten/ Autoren

Freitag, 20. September 2013

Entwerfen und Konstruieren mit Betonfertigteilen

Dipl.-Ing. Mathias Tillmann

Fachvereinigung Deutscher Betonfertig-
teilbau e.V.

Schloßallee 10, 53179 Bonn

Telefon: 0228 954 56 56

tillmann@fdb-fertigteilbau.de

www.fdb-fertigteilbau.de



Von der Idee zur Realität – der integ- rale Planungsprozess

Dipl.-Ing. Architekt Dominik Wirtgen

Fischer Architekten GmbH

Mannheim-Köln-Berlin-Dubai

Richert-Wagner-Str.1,

68165 Mannheim

Telefon: 0621 39693 0

mannheim@werkstadt.com

www.werkstadt.com



Dipl.-Ing. Architekt Christoph Suttrop

Dreßler Bau GmbH

Zweigniederlassung

Industriestr. 30,

63811 Stockstadt / Main

Telefon: 06027 200 70

ftw@dressler-bau.de

www.dressler-bau.de



Onshore Windkrafttürme

Dipl.-Ing. Univ. Josef Knitl

Max Bögl Wind AG

Max-Bögl-Str. 1, 92369 Sengenthal

Telefon: 09181 90 90

j.knitl@max-boegl.de

www.max-boegl.de



Auswirkungen der Logistik auf die Planung von Fertigteilen

Dipl.-Ing. Ulrich Rekers

Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG

Portlandstr. 15, 48480 Spelle

Telefon: 05977 71-0

urekers@rekers-beton.de

www.rekers-beton.de



Befestigungen und Verankerungen – neue Entwicklungen

Dr.-Ing. Thomas Sippel

Verein zur Förderung und Entwicklung
der Befestigungs-, Bewehrungs- und
Fassadentechnik e.V.

Kaiserswerther Str. 137,
40474 Düsseldorf

Telefon: 0211 45 64-106

t.sippel@vbbf.de

www.vbbf.de



Befestigungstechnik – zugelassene Verankerungen, Befestigungen und Verbindungen

Dipl.-Ing. Andreas Kummerow

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT)
Kolonnenstr. 30 B, 10829 Berlin

Telefon: 030 78 73 00

aku@dibt.de

www.dibt.de



Fachausstellung

Die Veranstaltung wird von einer Fachausstellung begleitet, in der sich Firmen mit ihren Produkten und Informationsmaterialien präsentieren. Die Fachausstellung im Foyer des Deutschen Pavillons ist während des Tagungsverlaufes allgemein zugänglich.



Ancon GmbH
www.anconbp.de



BASF Construction Polymers GmbH
www.basf-cc.de



BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG
www.beta-mb.de



Betonwerk Werste GmbH
www.betonwerk-werste.de



DW Systembau GmbH
www.dw-systembau.de



Dyckerhoff AG
www.dyckerhoff.de



DYWIDAG-Systems International GmbH
NL contec



NL recostal
www.contec-bau.de



F.C. Nüdling
Fertigteiltechnik GmbH & Co. KG
www.nuedling.de



FILIGRAN TRÄGERSYSTEME
GmbH & Co. KG
www.filigran.de



fischer Deutschland Vertriebs GmbH
www.fischer.de



info-b – Informationsgemeinschaft
Betonwerkstein e.V.
www.infob.de



Max Bögl
Fertigteilwerke GmbH & Co. KG
www.max-boegl.de



Max Frank GmbH & Co. KG
www.maxfrank.de



MC Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
www.mc-bauchemie.de



Maleki GmbH
www.malekigmbh.com



Modersohn GmbH & Co. KG
www.modersohn.de
Astatec GmbH
www.astatec.de



PFEIFER Seil- und Hebeteknik GmbH
www.pfeifer.de



RECKLI GmbH
www.reckli.de

DESIGN YOUR CONCRETE



Philipp Gruppe
www.philipp-gruppe.de



Schleibinger Geräte Teubert und
Greim GmbH
www.schleibinger.com



Sto AG
www.sto.de



TPH Bausysteme GmbH
www.tph-bausysteme.de

und weitere

