

BmG-Infobrief 05/2024

Burgwedel, den 22. August 2024

Veranstungshinweise

IZB-Symposium „Die Zukunft des Bauens mit Beton“

Die InformationsZentrum Beton GmbH lädt ein zum **Symposium „Die Zukunft des Bauens“** am

Donnerstag, den 12. September 2024
09:00 – 15:40 Uhr
Maritim Hotel
Otto-von-Guericke-Straße 87 | 39104 Magdeburg.

Es erwarten Sie spannende Vorträge rund um nachhaltiges Bauen mit Beton – von ressourcenschonenden Lösungen über Carbonbeton bis hin zur Revalorisierung eines Architekturdenkmals. Ein besonderer Themenblock befasst sich mit der neu eröffneten Hyparschale des renommierten Bauingenieurs Ulrich Müther.

Das ausführliche Programm und Informationen zur Anmeldung finden Sie im beigefügten Flyer oder im Internet unter www.beton.org/Aktuell/Veranstaltungen.

Leibniz Universität Hannover ReCyCONTROL Abschlusskolloquium

Die Leibniz Universität Hannover lädt ein zum **Abschlusskolloquium „Re-CyCONTROL – Schlüsseltechnologien für die digitale Revolution im Betonbau“** am

Mittwoch, den 9. Oktober 2024
10:00 – 16:00 Uhr
Königlicher Pferdestall (Leibniz Universität Hannover)
Appelstraße 7 | 30167 Hannover.

Täglich werden in Europa zzgl. der Türkei ca. 600.000 Chargen Transportbeton hergestellt. Geschätzt über 80 % dieser Chargen sind sich in der Zusammensetzung sehr ähnlich, was somit enorme Wiederholungsraten zur Folge hat.

Das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderte Forschungskonsortium ReCyCONTROL hat in den vergangenen drei Jahren einen vollkommen neuen Ansatz der Betonherstellung entwickelt.

Im Rahmen des ReCyCONTROL-Abschlusskolloquiums geben Ihnen die Konsortialmitglieder einen Einblick in die hierzu erforderlichen Technologien und die



Raiffeisenstraße 8
30938 Großburgwedel
Tel. 05139 9599-30
Fax 05139 9994-51
www.fachvereinigung-bmg.de
info@fachvereinigung-bmg.de

DEUTSCHE
BETONBAUTEILE
solid
UNIT

damit verbundenen Vorteile für eine wirtschaftliche und ökologische Betonproduktion.

Alle Informationen zur Veranstaltung und zur Anmeldung entnehmen Sie bitte dem beigefügten Flyer oder unter <http://go.lu-h.de/uim5v>.

Gut zu wissen

Veranstaltungsort

Maritim Hotel
Otto-von-Guericke-Straße 87
39104 Magdeburg

Anerkennung als Fortbildung

Für diese Veranstaltung sind Fortbildungspunkte beantragt. Das InformationsZentrum Beton stellt hierfür Teilnahmebescheinigungen aus.

Veranstalter

InformationsZentrum Beton GmbH
Hannoversche Straße 21
31319 Sehnde
Tel: 05132 502099 0
www.beton.org

Organisation

Julian Biermann
julian.biermann@beton.org
Diana Lehmann
diana.lehmann@beton.org

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahme an der Veranstaltung kostet 98 € zzgl. 19% MwSt. Bitte überweisen Sie den Betrag nach Erhalt Ihrer persönlichen Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer auf unser Konto. Bei einer Nichtteilnahme an der Veranstaltung wird dennoch die gesamte Kostenbeteiligung fällig. Eine Abmeldung mit Rückerstattung des Teilnahmebetrags ist bis spätestens 3 Tage vor der Veranstaltung und ausschließlich schriftlich per E-Mail möglich. Mit der Anmeldung zur Teilnahme an den Veranstaltungen erteilen Sie Ihr Einverständnis für die Erstellung und Veröffentlichung von Fotos in Online- und Printmedien.

Datenschutz-Informationen nach Art. 13 und 14 der DS-GVO finden Sie unter:
www.beton.org/datenschutz

Fotos: mju fotografie (Titelbild) / gmp · Architekten von Gerkan, Marg und Partner

Anmeldung

**Bitte melden Sie
sich online an!**



www.beton.org/12092024-magdeburg

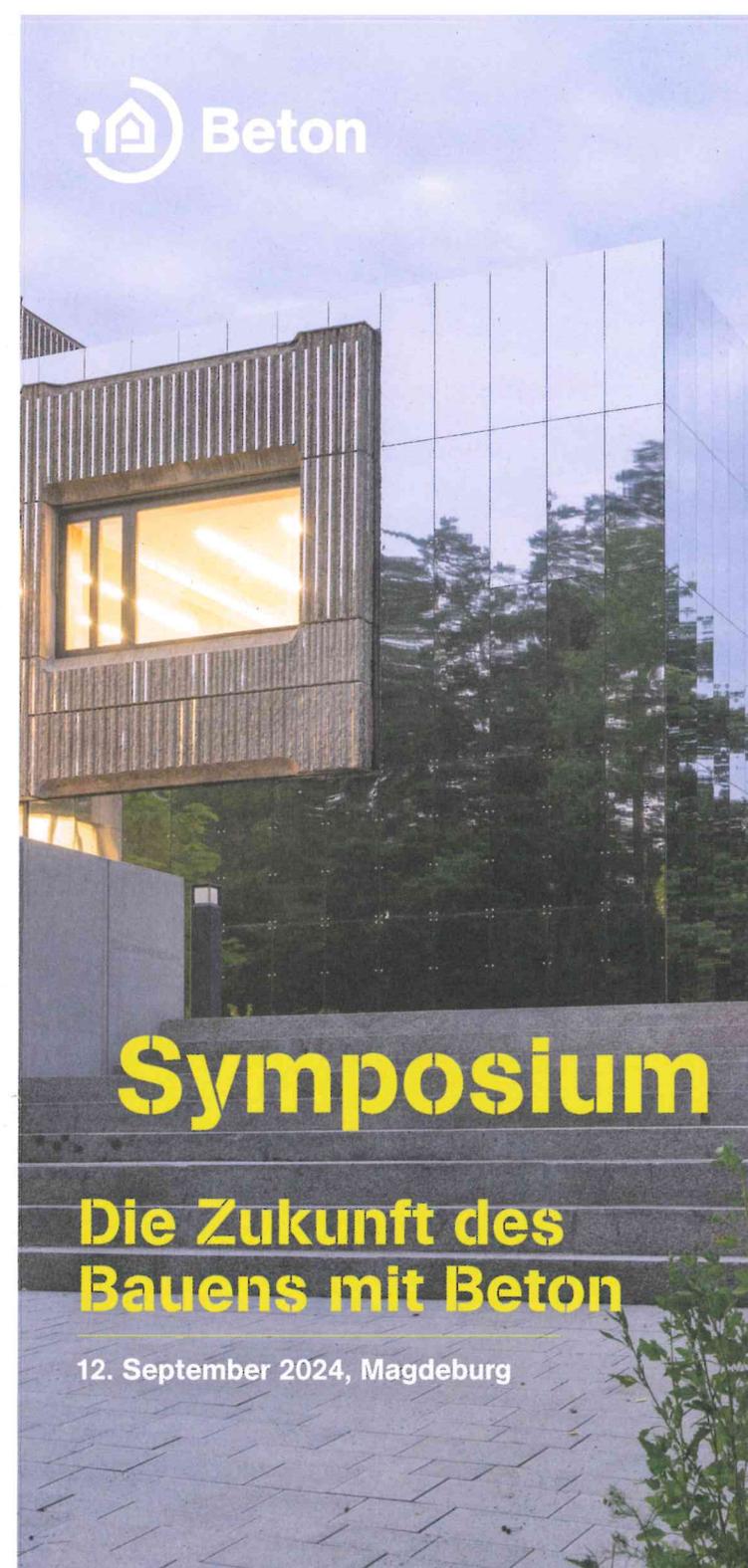
Für den Besuch der Ausstellung gibt es leider ein begrenztes Kartenkontingent. Die Reihenfolge der Anmeldung ist ausschlaggebend.

Anmeldeschluss ist der 09. September 2024.

Bitte beachten Sie den separaten Bestätigungslink, um sich verbindlich anzumelden.

Wir bewerben unsere Veranstaltungen bevorzugt per E-Mail. Wenn Sie auf diesem Wege Informationen zu unseren Seminaren erhalten möchten, abonnieren Sie unseren „Mailservice Veranstaltungen“.

› www.beton.org/mailservice



Das erwartet Sie

Am 12. September 2024 laden wir Sie herzlich zu unserem Symposium „Die Zukunft des Bauens mit Beton“ nach Magdeburg ein.

Freuen Sie sich auf spannende Vorträge rund um nachhaltiges Bauen mit Beton – von ressourcenschonenden Lösungen über Carbonbeton bis hin zur Revitalisierung eines Architekturdenkmals.

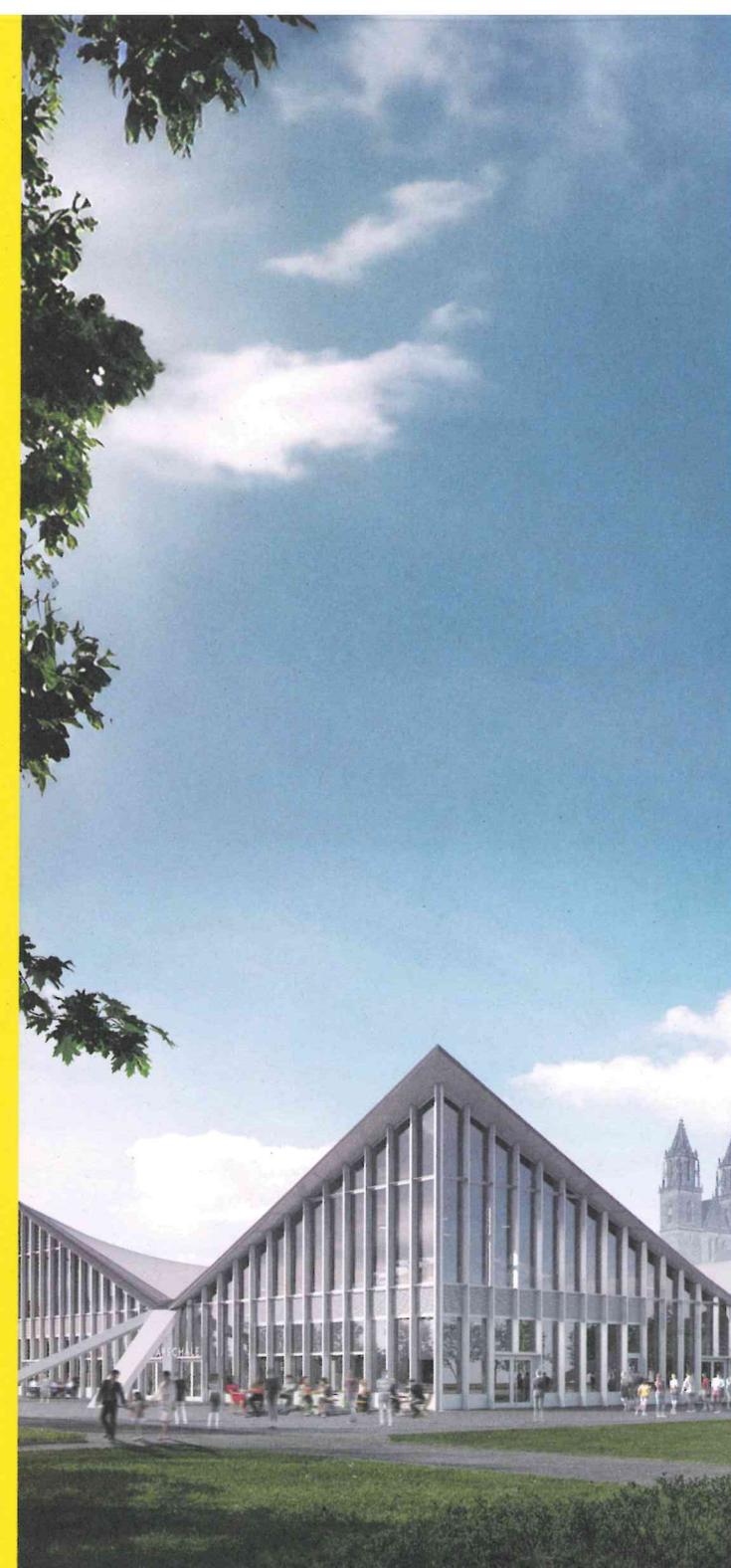
Mehr als ein Vierteljahrhundert lag die Magdeburger Mehrzweckhalle „Hyparschale“ des renommierten Bauingenieurs Ulrich Müther brach, bis ihr von gmp Architekten neues Leben eingehaucht und sie im Juni 2024 wiedereröffnet wurde. Welche Rolle Carbonbeton dabei spielte und was es außerdem bei der aufwendigen Instandsetzung zu beachten gab, erfahren Sie im ersten Veranstaltungsteil.

In der zweiten Hälfte können Sie sich bei der Besichtigung der neu eröffneten Hyparschale selbst ein Bild des beeindruckenden Baukörpers machen. Dort findet gleichzeitig die Ausstellung „**BANKSY – A VANDAL TURNED IDOL**“ statt. Der Besuch der Ausstellung ist mit inbegriffen.

Seien Sie dabei und erleben Sie die Zukunft des Bauens mit Beton hautnah!

Programm

- 09:00 Uhr Begrüßung / Moderation**
› Dipl.-Ing. (FH) André Weisner
InformationsZentrum Beton GmbH
- 09:15 Uhr Nachhaltig Bauen. Mit Beton.**
› Julian Biermann, M.Sc.
InformationsZentrum Beton GmbH
- 10:00 Uhr R-Beton**
› Dipl.-Ing. (FH) André Weisner
InformationsZentrum Beton GmbH
- Diskussion und Fragen
- 11:00 Uhr Kommunikationspause
Besuch der Ausstellung**
- 11:30 Uhr Einführung zu Ulrich Müther**
› Prof. Dipl.-Ing. Matthias Ludwig
HS Wismar, Müther Archiv
- 12:00 Uhr Projektbericht Sanierung Hyparschale**
› Dipl.-Arch. Christian Hellmund
gmp Architekten
- 12:45 Uhr Carbonbeton**
› Ole Wolfframm
solidian
- Diskussion und Fragen
- 13:40 Uhr Mittagsimbiss**
- 14:30 Uhr Fahrt zur Hyparschale**
- 15:00 Uhr Besichtigung Hyparschale**
- 15:40 Uhr Ende und Rückfahrt zum Hotel**



Die Teilnahme am ReCyCONTROL
Abschlusskolloquium ist kostenfrei!

09. Oktober 2024
10:00 bis 16:00 Uhr

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über das Anmeldeformular auf der Homepage des Instituts für Baustoffe. Die Anmeldung wird mit Eingang wirksam. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Die Zahl der Teilnehmenden ist begrenzt, Anmeldungen werden nach der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Falls eine Teilnahme nicht mehr möglich ist, werden Sie benachrichtigt.

online: <http://go.lu-h.de/uim5v>

oder QR-Code scannen: 

Projektkonsortium ReCyCONTROL



Veranstaltungsort

Königlicher Pferdestall
Leibniz Universität Hannover
Appelstraße 7
30167 Hannover

Veranstalter

Projektkonsortium ReCyCONTROL

Organisation

Institut für Baustoffe
Leibniz Universität Hannover
Appelstraße 9A
30167 Hannover

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Max Coenen
E-Mail: m.coenen@baustoff.uni-hannover.de
Dr.-Ing Tobias Schack
E-Mail: t.schack@baustoff.uni-hannover.de
Tel.: 0511/7623722



ReCyCONTROL Abschlusskolloquium

Selbstlernende Steuerungstechniken für die
automatisierte Produktion robuster
Ressourcenschutzbetone

09. Oktober 2024
Leibniz Universität Hannover

ReCyCONtroll – Schlüsseltechnologien für die digitale Revolution im Betonbau

Täglich werden in Europa zzgl. der Türkei ca. 600.000 Chargen Transportbeton hergestellt. Geschätzt über 80 % dieser Chargen sind sich in der Zusammensetzung sehr ähnlich, was somit enorme Wiederholungsraten zur Folge hat. Zwar erfolgt die Betonherstellung heute weitgehend vollautomatisch, indem vorgegebene Betonzusammensetzungen gemischt werden, jedoch können hierbei bislang Schwankungen in den Betonausgangsstoffen noch nicht adequat berücksichtigt werden. Dies hat zur Folge, dass typische Transportbetonmischungen unwirtschaftliche und ökologisch nicht sinnvolle Sicherheitspuffer z.B. in Form erhöhter Zementgehalte aufweisen, um diese Schwankungen zu beherrschen.

Das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderte Forschungskonsortium **ReCyCONtroll** hat in den vergangenen 3 Jahren einen vollkommen neuen Ansatz der Betonherstellung entwickelt: Sensoren überwachen kontinuierlich alle Schritte der Betonherstellung und ermöglichen es durch Einsatz künstlicher Intelligenz, den Beton gegenüber Schwankungen der Ausgangsstoffe auszusteuern.

Im Rahmen des **ReCyCONtroll-Abschlusskolloquiums** geben Ihnen die Konsortialmitglieder einen Einblick in die hierzu erforderlichen Technologien und die damit verbundenen Vorteile für eine wirtschaftliche und ökologische Betonproduktion. Darüber hinaus werden hochkarätige Redner Konzepte und Ansätze vorstellen, wie derartige **Beton 4.0 Technologien** den Betonbau von morgen revolutionieren können.

Die Veranstalter freuen sich darauf, Sie in Hannover zu diesem Event begrüßen zu dürfen!

Programm

- | | | | |
|----------------------|--|----------------------|--|
| 10:00 Uhr | Begrüßung
Prof. Michael Haist, Institut für Baustoffe,
Leibniz Universität Hannover | 12:40Uhr | Steuerung der selbstlernenden Frischbetonherstellung
Frank Weilacher, Bikotronic Industrie Electronic GmbH |
| 10:10 Uhr | Grußworte
Prof. Holger Blume, Vizepräsident für Forschung und Transfer, Leibniz Universität Hannover

Prof. Udo Wiens, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton

RA Jörn P. Makko, Bauindustrieverband Niedersachsen-Bremen e.V. | 12:50 Uhr | Additivsysteme für die digitale Aussteuerung von Frischbeton
Dr.-Ing. Oliver Mazanec,
Master Builders Solutions Deutschland GmbH |
| 10:30 Uhr | Forschungsprogramm FONA
Dr. Holger Grünewald, Projektträger Jülich | 13:05 Uhr | Algorithmen zur Steigerung der Produktionsqualität im Transportbetonwerk
Leopold Spenner, M.Sc., alchemy GmbH |
| 10:45 Uhr | Forschungsprojekt ReCyCONtroll – Beton 4.0
Prof. Michael Haist, Institut für Baustoffe,
Leibniz Universität Hannover | 13:15 Uhr | Digitalisierung im Betonbau aus Sicht eines öffentlichen Bauherren
Dr.-Ing. Frank Spörel, Vincent Klessing, M.Sc.,
Anna Fuhrmann, M.Sc., Bundesanstalt für Wasserbau |
| 11:05 Uhr | Photogrammetrie und Computer-Vision: Neue Methoden zur Analyse von Baustoffen
Prof. Christian Heipke, Institut für Photogrammetrie und Geoinformation, Leibniz Universität Hannover | 13:30 – 14:15 | Mittagspause |
| 11:25 Uhr | Betonherstellung 4.0
Dr.-Ing. Markus Pfeuffer,
Heidelberg Materials Beton DE GmbH | 14:15 Uhr | Computer-Vision basierte Qualitätsprüfung auf der Baustelle
Dr.-Ing. Tobias Schack, Institut für Baustoffe,
Leibniz Universität Hannover |
| 11:40 – 12:00 | Pause | 14:30 Uhr | Ressourceneffiziente Tunneltragsysteme auf der Grundlage KI-basierter Fertigungsverfahren in CO₂-reduzierter Leichtbauweise
Dr.-Ing. Peter Michael Mayer, Ed. Züblin AG |
| 12:00 Uhr | Computer-Vision basierte Charakterisierung der Gesteinskörnung
Dr.-Ing. Max Coenen, Institut für Baustoffe,
Leibniz Universität Hannover | 15:00 Uhr | Digitaler Lieferschein – Effiziente Baustellenüberwachung
Dr.-Ing. Lars Meyer, Dr.-Ing. Ksenija Vasilic,
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V. |
| 12:15 Uhr | Computer-Vision basierte Überprüfung von Frischbetoneigenschaften
Max Meyer, M.Sc., Institut für Photogrammetrie und Geoinformation, Leibniz Universität Hannover | 15:30 Uhr | Ausblick
Prof. Michael Haist, Institut für Baustoffe,
Leibniz Universität Hannover |
| 12:30 Uhr | Mischtechnik für die selbstlernende Frischbetonherstellung
Andreas Müller, Pemat Mischtechnik GmbH | 15:45 Uhr | Ende der Veranstaltung |