

Jens Minnert (Hrsg.)

15. GIESSENER BAUFORUM 2018



Jens Minnert (Hrsg.)

15. GIESSENER BAUFORUM 2018

Mit Beiträgen von:

*Prof. Dr.-Ing. Markus Blatt
Leonid Herter, M.Eng.
Dipl.-Ing. Ottmar Lich
Prof. Dr.-Ing. Katja Silbe*

*Prof. Dr.-Ing. Andreas Fischer
Dipl.-Ing. B.-Y. Jang
Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert
Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht*

Herausgeber:
Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert

Institut für Konstruktion und Tragwerk (IKT)
Technische Hochschule Mittelhessen
Fachbereich Bauwesen
Wiesenstraße 14
35390 Gießen

Telefon: 0641 / 309-1815
Telefax: 0641 / 309-2948

Mail: Jens.Minnert@bau.thm.de
Web: www.thm.de/bau



IKT

Institut für Konstruktion
und Tragwerk

Berichte aus dem Bauwesen

Jens Minnert (Hrsg.)

15. Gießener Bauforum 2018

Shaker Verlag
Aachen 2018

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-6190-1

ISSN 0945-067X

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

VORWORT

In diesem Jahr 2018 findet nun bereits das 15. Gießener Bauforum an der Technischen Hochschule Mittelhessen (THM) statt. Seit 2004 hat sich diese Weiterbildungsveranstaltung zu einem festen Treffpunkt für Architekten und Bauingenieure entwickelt. Dabei sind nun schon in den vergangenen 14 Jahren sämtliche Seminarbände im Shaker-Verlag mit insgesamt über 2000 Seiten erschienen.

Wie in den vergangenen Jahren werden auch in diesem Jahr verschiedene Entwicklungen und Fragestellungen aus der Praxis sowie zukünftige Herausforderungen behandelt. Dabei werden Themen aus dem gesamten Bereich des Bauwesens vorgestellt. Für den in der Praxis tätigen Ingenieur ist es heute wichtiger denn je, immer auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben - dies bedeutet also ein „lebenslanges Lernen“ von neuen, spannenden Themen.

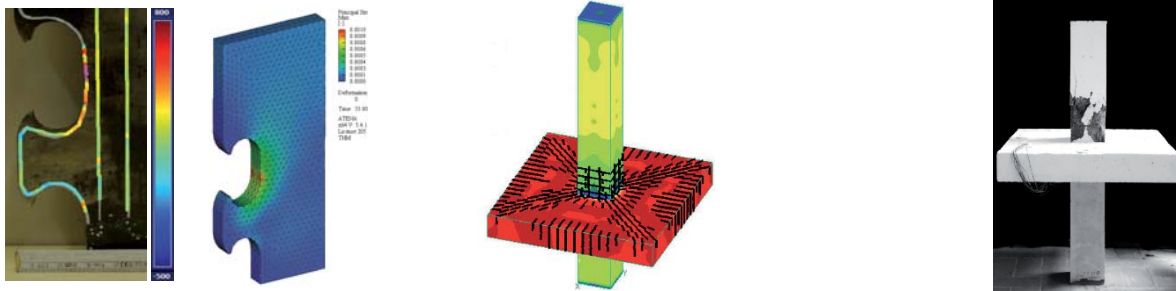
Die diesjährigen Schwerpunkte sind:

- Wasserundurchlässige Betonbauwerke
- Herausforderungen im Stahlbetonbau
- Neue Hessische Bauordnung HBO 2018
- Einsatz von Elastomerlagern im Hoch- und Industriebau
- Digitalisierung im Bauwesen

Die verschiedenen Autoren haben im vorliegenden Seminarband ihre umfangreiche praktische Erfahrung eingebracht. Der Seminarband soll dem in der Praxis tätigen Architekt und Bauingenieur eine Hilfe bei den täglichen Herausforderungen sein. Für Anregungen und Kritik aus dem Kreis der Nutzer dieses Tagungsbandes sind die Autoren sehr aufgeschlossen und dankbar.

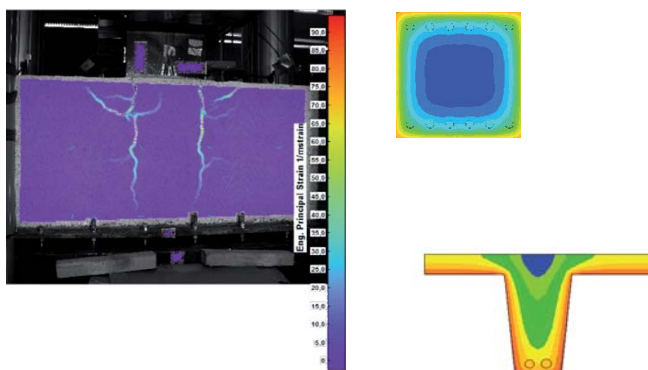
Gießen, im September 2018

Jens Minnert



TÄTIGKEITSFELDER

- Durchführung von statischen und dynamischen Bauteilversuchen (max. Prüfkraft 5 MN Druck statisch, 1,6 MN Druck/ Zug dynamisch)
- Umfangreiche moderne Messtechnik (Wegaufnehmer, DMS, berührungslose Dehnungsmessung DIC, kontinuierliche Dehnungsmessung mit Glasfasern, Schallemissionsanalyse SEA)
- Tragwerks- und Bauteilanalyse im Stahlbeton-, Spannbeton-, Stahl- und Verbundbau mit linearen sowie nichtlinearen Verfahren (FE-Methode)
- Begutachtung, Bewertung und Analyse von Bauwerks- und Bauteilschäden
- Optimierung von Einzelbauteilen und Gesamttragwerken
- Brandschutzsimulation von Bauteilen und Tragstrukturen mit Hilfe von Ingenieurmethoden



Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert
 Prof. Dr.-Ing. Markus Blatt
 Dipl.-Ing. (FH), M. Eng. Manuel Koob
 M. Eng. Marcel Walther
 Dipl.-Ing. (FH), M. Eng. Daniel Wolff

Telefon: (0641) 309-1810/ -1868/ -1840
 Telefax: (0641) 309-2948
 E-Mail: ikt@bau.thm.de
 Web: www.thm.de/bau

INHALT

	Seite
„Fit bis ins Detail“ - Konsolen, Ausklinkungen, ... -	1
<i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Markus Blatt</i>	
Planung, Bemessung und Konstruktion von wasser- undurchlässigen Bauwerken aus Beton nach der neuen DAfStb WU-Richtlinie 2017	21
<i>Prof. Dr.-Ing. Markus Blatt</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i>	
Neuer Ansatz für die Biegeschlankheit	35
<i>Prof. Dr.-Ing. Andreas Fischer</i>	
Moderne Baustatik	49
<i>Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht</i>	
Calenberger Elastomerlager	119
<i>Dipl.-Ing. B.-Y. Jang</i>	
Die neue Bauordnung HBO 2018	141
<i>Ltd.BD a.D. Dipl.-Ing. Ottmar Lich</i>	
BIM in der Bauausführung – Ein Praxisbericht	145
<i>Leonid Herter, M.Eng.</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Katja Silbe</i>	