

Jens Minnert (Hrsg.)

14. GIESSENER BAUFORUM 2017

Mit Beiträgen von:

*Dipl.-Ing. Markus Blatt
Prof. Dr.-Ing. Joaquin Diaz
Tim Kriegelstein, M.Eng.
Prof. Dr.-Ing. Bertram Kühn
Dominik Marx, B.Eng.
Dr. rer. nat. Joachim Philipp
Prof. Dr.-Ing. Achim Vogelsberg
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Wolff*

*Dr.-Ing. Marc Böttcher
Dipl.-Ing. (FH) Manuel Koob, M.Eng.
Jan-Friedrich Köhle, M.Eng.
Prof. Dr. rer. nat. Gerd Manthei
Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert
Georg Reitschmidt, M.Eng.
Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht*

Herausgeber:
Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert

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

Berichte aus dem Bauwesen

Jens Minnert (Hrsg.)

14. Gießener Bauforum 2017

Shaker Verlag
Aachen 2017

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 2017

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5520-7

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

Dies ist der Seminarband zum GIESSENER BAUFORUM im Jahr 2017. Seit 2004 findet jährlich diese Veranstaltung statt und hat sich fest in der Region etabliert. Weit über 200 Praktiker kommen jährlich hierzu an die Technische Hochschule Mittelhessen. In diesem Jahr behandeln die Beiträge Fragestellungen aus dem gesamten Bereich des Bauwesens. Der Seminarband informiert über neue Entwicklungen und Erkenntnisse in der Bautechnik sowie über bemerkenswerte Bauverfahren bzw. Herausforderungen für die Zukunft des Bauens.

Wie in den vergangenen Jahren werden verschiedene Entwicklungen und Fragestellungen in der Praxis aus dem Bereich des Massivbaus, des Stahl- und Holzbau sowie wichtigen zukünftigen Themen behandelt.

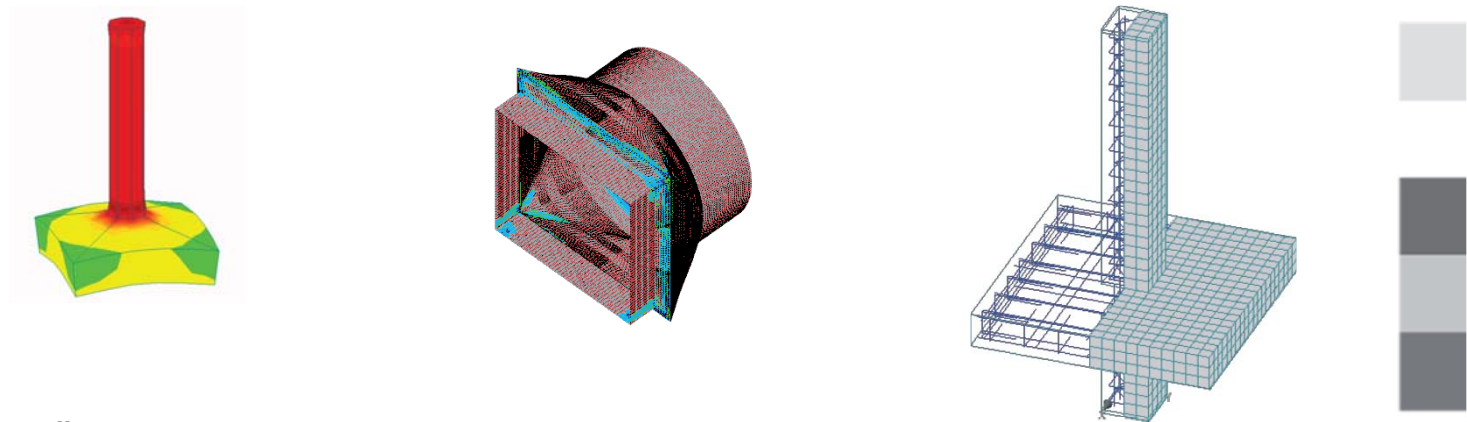
Die diesjährigen Schwerpunkte sind:

- Verformung von Stahlbetonbauteilen
- Aktuelle Tendenzen im Stahl- und Holzbau
- Der selbstständige Ingenieur – unabhängig und frei?
- Konzepte zur automatisierten Erfassung im Bauwesen

Die Autoren haben in diesem Seminarband ihre umfangreiche praktische Erfahrung eingebracht. Der vorliegende Seminarband soll dem in der Praxis tätigen Bauingenieur und Architekt aktuelle Entwicklungen im Bauwesen aufzeigen sowie eine Hilfe bei der täglichen Arbeit sein. Für Anregungen und Kritik aus dem Kreis der Benutzer dieses Tagungsbandes sind die Autoren sehr aufgeschlossen und dankbar.

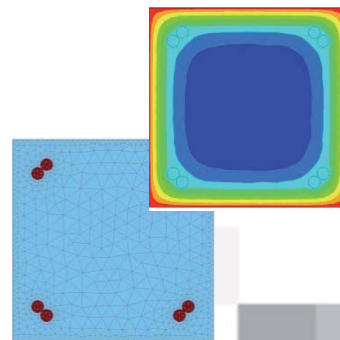
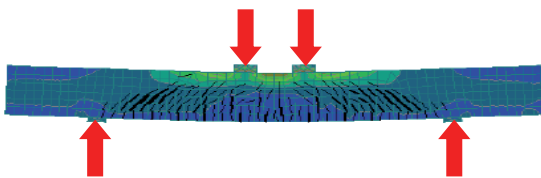
Gießen, im September 2017

Jens Minnert



TÄTIGKEITSFELDER

- Tragwerks- und Bauteilanalyse im Stahl-, Verbund-, Stahlbeton- und Spannbetonbau mit linearen und 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
- Dynamische Untersuchungen von Tragwerken
- Strömungssimulation



Ansprechpartner:

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

Telefon: 0641/ 309-1840

Telefax: 0641/309-2948

E-Mail: lnb@bau.thm.de

Web: www.thm.de/bau

INHALT

	Seite
Verformungen von Stahlbetonbauteilen	1
<i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i>	
<i>Dipl.-Ing. Markus Blatt</i>	
<i>Dipl.-Ing. (FH) Manuel Koob, M.Eng.</i>	
<i>Dipl.-Ing. (FH) Daniel Wolff, M.Eng.</i>	
Das Trag- und Verformungsverhalten von Stahlbetondeckenknoten	19
<i>Dipl.-Ing. Markus Blatt</i>	
<i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i>	
Stabilisierung von stählernen Bauteilen mit Sandwichelementen	35
<i>Prof. Dr.-Ing. Bertram Kühn</i>	
<i>Tim Kriegelstein, M.Eng.</i>	
Quasi gelenkige Anschlüsse im Stahlbau	53
<i>Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht</i>	
Aktuelle Tendenzen im Holzbau	101
<i>Prof. Dr.-Ing. Achim Vogelsberg</i>	
Neue Methoden der Schadensanalyse	121
<i>Prof. Dr. rer. nat. Gerd Manthei</i>	
<i>Dipl.-Ing. Manuel Koob, M.Eng.</i>	
<i>Dominik Marx, B.Eng.</i>	
<i>Dr. rer. Nat. Joachim Philipp</i>	
Der selbstständige Ingenieur – unabhängig und frei?	131
<i>Dr.-Ing. Marc Böttcher</i>	
Konzepte zur automatisierten Erfassung, Dokumentation und Mengenermittlung im Bauwesen	143
<i>Jan-Friedrich Köhle, M.Eng.</i>	
<i>Georg Reitschmidt, M.Eng.</i>	
<i>Prof. Dr.-Ing. Joaquin Diaz</i>	