

Jens Minnert (Hrsg.)

11. GIESSENER BAUFORUM 2014

Mit Beiträgen von:

*Dipl.-Ing. Markus Blatt
Rechtsanwältin Jeanette Gorr, LL.M
Dipl.-Ing. (FH) Oliver Körber, M.Eng.
Rechtsanwalt Dr. Andreas Kremkus
Prof. Dr.-Ing. Julian Kümmel
Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht*

*Prof. Dr.-Ing. Joaquín Diaz
Rechtsanwalt und Notar Wolfgang Greilich
Dipl.-Ing. (FH) Manuel Koob, M.Eng.
Prof. Dr.-Ing. Bertram Kühn
Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Wolff, M.Eng.*

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.)

11. Giessener Bauforum 2014

Shaker Verlag
Aachen 2014

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 2014

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-3042-6

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

Wie in den vergangenen Jahren hat sich die Veranstaltung zu einem festen Treffpunkt von Bauingenieuren und Architekten aus der ganzen Region entwickelt. Im Rahmen des Bauforums werden immer aktuelle, interessante und praxisrelevante Fragestellungen und Entwicklungen aus dem gesamten Bereich des Bauwesens angesprochen.

In diesem Jahr werden verschiedene Entwicklungen und Fragestellungen aus dem Bereich des Konstruktiven Ingenieurbaus, der Bauphysik, dem Brandschutz sowie dem Baurecht behandelt.

Im Einzelnen werden folgende Themenpunkte angesprochen:

- Bauen im Bestand - Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken
- Aktuelle Informationen und Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2
- Brandschutz im Stahlbau nach DIN EN 1993-1-2
- Beurteilung von Brückentragwerken
- Die neue Schallschutznorm - DIN 4109
- Verantwortlichkeiten am Bau unter Berücksichtigung der neuen Rechtsprechung zum Schallschutz
- Sanierung von Bestandsgebäuden mit Passivhauskomponenten
- Innovativer Hybridturm für Windenergieanlagen

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 2014

Jens Minnert

INHALT

	Seite
Bauen im Bestand – Bewertung von Stahlbetontragwerken	1
<i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i>	
Eurocode 2-1-1 – Aktuelle Informationen und Bemessungsbeispiele	17
<i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i>	
<i>Dipl.-Ing. Markus Blatt</i>	
Brandschutz im Stahlbau nach DIN EN 1993-1-2	55
<i>Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht</i>	
Beurteilung von Brückentragwerken	93
<i>Prof. Dr.-Ing. Bertram Kühn</i>	
Schallschutz im Hochbau – Entwurf der DIN 4109:2013	113
<i>Prof. Dr.-Ing. Julian Kümmel</i>	
Verantwortlichkeiten am Bau unter Berücksichtigung der Rechtsprechung zum Schallschutz	127
<i>Rechtsanwältin Jeanette Gorr, LL.M</i>	
<i>Rechtsanwalt Dr. Andreas Kremkus</i>	
<i>Rechtsanwalt und Notar Wolfgang Greilich</i>	
Sanierung mit konstruktiven Passivhaus-Komponenten	135
<i>Prof. Dr.-Ing. Joaquin Diaz</i>	
<i>Dipl.-Ing. (FH) Oliver Körber, M.Eng.</i>	
Innovativer Hybrid²-Turm für Windenergieanlagen	149
<i>Dipl.-Ing. (FH) Daniel Wolff, M.Eng.</i>	
<i>Dipl.-Ing. (FH) Manuel Koob, M.Eng.</i>	
<i>Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert</i>	