



Herausgeber

Manfred Grundke

Horst Wildemann

Modulares und serielles Bauen
Digitalisierung – Hybridbauweise – Nachverdichtung



Tagungsband

2. Münchner Kolloquium
Modulares und serielles Bauen
23. November 2016







Herausgeber

Manfred Grundke

Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann

Forschungsinstitut

Unternehmensführung, Logistik und Produktion

Technische Universität München

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

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

Grundke, Manfred; Wildemann, Horst

Modulares und serielles Bauen

München, TCW Transfer-Centrum GmbH & Co. KG

ISBN 978-3-941967-93-9

Copyright © by TCW Transfer-Centrum GmbH & Co. KG 2016

Verlag:

TCW Transfer-Centrum GmbH & Co. KG, München

Druck:

Hofmann GmbH & Co. KG, Druck + Medien, Traunreut

Alle Rechte, auch die der Übersetzung in fremde Sprachen, sind vorbehalten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form, auch nicht zum Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.





Inhalt

Modulares und serielles Bauen	7
Manfred Grundke, Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann	
Der Wohnungsnot mit industrieller Fertigung individueller Module begegnen.....	17
Manfred Grundke, Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann	
Häuser aus dem Baukasten	25
Manfred Grundke, Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann	
Individuelles Bauen mit industrieller Fertigung	33
Manfred Grundke, Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann	
Das 24-Stunden-Haus	41
Manfred Grundke, Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann	
Klimafreundliche Häuser vom Fließband	47
Manfred Grundke, Dr. Tobias Engelmeier	
Modulares und serielles Bauen – Digitalisierung, Hybridbauweise, Nachverdichtung.....	53
Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann	
BIM in Germany: Current State and Future Potential.....	79
Univ.-Prof. Dr.-Ing. André Borrmann	
Energieeffizienz im modularen Bauen	131
Dr. Tobias Engelmeier	
Mehrgeschossiger Holzbau: Vom Preisprodukt zum Leistungsprodukt	145
Josef Haas	





Inhalt

**Entscheidungen für digitale Planungsinstrumente und Organisation
von Bauprozessen bei Deutschlands größtem Kulturvorhaben –
dem Humboldt Forum in Berlin.....173**

Hans-Dieter Hegner

Energieeffizienzkonzept.....177

Frank Junker

**Das Modulare Bausystem – Living Shell.
Qualitätsvolle Verdichtung durch Ausbau und
Sanierung von Dächern und Fassaden.....181**

Werner Nepple

**Modulares und industrielles Bauen –
mehr Effizienz wagen.....309**

Univ.-Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer

**Urbaner Hybridbau –
aus der Perspektive des Generalunternehmens351**

Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Frank Steffens

**Wohnraumpotentiale durch Aufstockungen –
Ein Markt für das modulare und serielle Bauen403**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Karsten Tichelmann

