

Achim Menges, Oliver Bucklin
Oliver David Krieg, Hans Drexler

**Baukonstruktionen aus Massiv-Holz,
welche durch Form und Fügung
konstruktive und bauphysikalische
Anforderungen des energie-
effizienten und nachhaltigen
Bauens erfüllen**

F 3122

Bei dieser Veröffentlichung handelt es sich um die Kopie des Abschlussberichtes einer vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR) im Rahmen der Forschungsinitiative »Zukunft Bau« geförderten Forschungsarbeit. Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2019

ISBN 978-3-7388-0325-9

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69

70504 Stuttgart

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

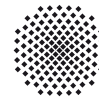
Telefon 07 11 9 70 - 25 00

Telefax 07 11 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

www.irb.fraunhofer.de/tauforschung



Universität Stuttgart



Institute for Computational
Design and Construction

JADE HOCHSCHULE

Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

IBA Thüringen

**Baukonstruktionen aus Massiv-Holz,
welche durch Form und Fügung konstruktive und bauphysikalische
Anforderungen des energie-effizienten und nachhaltigen Bauens erfüllen**

Wissenschaftlicher Abschlussbericht

Forschungsprojekt "SWD-10.08.18.7-15.59
gefördert im Rahmen der Forschungsinitiative "Zukunft Bau"

durch das
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung
im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Deichmanns Aue 31 - 37
53179 Bonn

Die Verantwortung für den Inhalt des Berichtes liegt beim Autor



Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung

FORSCHUNGSINITIATIVE
ZukunftBAU



Universität Stuttgart

ICD Institute for Computational
Design and Construction

JADE HOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

IBA Thüringen



Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung

FORSCHUNGSINITIATIVE
ZukunftBAU

Baukonstruktionen aus Massiv-Holz, welche durch Form und Fügung konstruktive und bauphysikalische Anforderungen des energie-effizienten und nachhaltigen Bauens erfüllen

Wissenschaftlicher Abschlussberichts

Projektteam:

Institut für Computerbasiertes Entwerfen (ICD) - Projektleitung
Universität Stuttgart, Keplerstraße 11, 70174 Stuttgart
Prof. Achim Menges, Oliver Bucklin, Oliver David Krieg

Jade Hochschule Oldenburg
Fachbereich Architektur
Ofener Straße 16/19, D-26121 Oldenburg
Prof. Hans Drexler

In Kooperation mit

IBA - Internationale Bauausstellung Thüringen
Gutenbergstrasse 29a, D-99423 Weimar
Dr. Marta Doehler-Behzadi, Geschäftsführung
Tobias Haag

Laufzeit:	18 Monate
Gesamtkosten:	186.428,98 €
Anteil Bundeszuschuss:	103.970,24 €

Inhalt

1.	Projektziel und Vorgehen	6
2.	Forschungsvorhaben	10
	AP 1: Entwicklung des Bausystems	10
	AP 2: Entwurf und Planung des Prototypgebäudes	30
	AP 3: Ausführung und Bau des Prototypgebäudes	42
3.	Fazit	46
4.	Weiteres Vorgehen	46
5.	Publikationen	47