



### Springer books available as

 Printed book

Available from [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

 eBook

Available from your library or  
▶ [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

 MyCopy

Printed eBook for just  
▶ € | \$ 24.99  
▶ [springer.com/mycopy](http://springer.com/mycopy)

## **Mechanik, Werkstoffe und Konstruktion im Bauwesen**

Series Editors: U. Knaack, J. Schneider, J.-D. Wörner, S. Kolling

Institutsreihe zu Fortschritten bei Mechanik, Werkstoffen, Konstruktionen, Gebäudehüllen und Tragwerken. Das Institut für Statik und Konstruktion der TU Darmstadt sowie das Institut für Mechanik und Materialforschung der TH Mittelhessen in Gießen bündeln die Forschungs- und Lehraktivitäten in den Bereichen Mechanik, Werkstoffe im Bauwesen, Statik und Dynamik, Glasbau und Fassadentechnik, um einheitliche Grundlagen für werkstoffgerechtes Entwerfen und Konstruieren zu erreichen. Die Institute sind national und international sehr gut vernetzt und kooperieren bei grundlegenden theoretischen Arbeiten und angewandten Forschungsprojekten mit Partnern aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung. Die Forschungsaktivitäten finden sich im gesamten Ingenieurbereich wieder. Sie umfassen die Modellierung von Tragstrukturen zur Erfassung des statischen und dynamischen Verhaltens, die mechanische Modellierung und Computersimulation des Deformations-, Schädigungs- und Versagensverhaltens von Werkstoffen, Bauteilen und Tragstrukturen, die Entwicklung neuer Materialien, Produktionsverfahren und Gebäudetechnologien sowie deren Anwendung im Bauwesen unter Berücksichtigung sicherheitstheoretischer Überlegungen und der Energieeffizienz, konstruktive Aspekte des Umweltschutzes sowie numerische Simulationen von komplexen Stoßvorgängen und Kontaktproblemen in Statik und Dynamik.

### **Recently published:**

S. Hickert

#### **Fabrik Formwork**

Entwicklung und Bewertung eines textilen Schalungssystems, Vol. 58

A. Mohsen

#### **Design to Manufacture of Complex Building Envelopes**

Single Layer Envelopes: Mullion-Transom Systems + 3D printed Metal Nodes, Vol. 56

M. Drass

#### **Constitutive Modelling and Failure Prediction for Silicone Adhesives in Fac#ade Design**

Vol. 55

### **Upcoming Volumes:**

P.L. Rosendahl

#### **From Bulk to Structural Failure: Fracture of Hyperelastic Materials**

Vol. 57



### **Submission information at the [series homepage](#) and [springer.com/authors](http://springer.com/authors)**

Order online at [springer.com](http://springer.com) ▶ or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER ▶ or email us at: [customerservice@springer.com](mailto:customerservice@springer.com). ▶ For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 ▶ or email us at: [customerservice@springer.com](mailto:customerservice@springer.com).