

Tagungsband

# 3. Workshop Konstruktionstechnik

Innovation – Konstruktion - Berechnung

anlässlich des

65. Geburtstages von  
Prof. Dr. sc. techn. D. Schlottmann

am 20. und 21. 09. 2001  
in Rostock – Warnemünde

Herausgegeben von

Klaus Brökel  
Dietrich Schlottmann  
Gerhard Scharr

Universität Rostock  
Institut für Konstruktionstechnik

Shaker Verlag  
Aachen 2001

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

**3. Workshop Konstruktionstechnik:** Innovation - Konstruktion - Berechnung  
20. und 21.09.2001 / Klaus Brökel, Gerhard Scharr, Dietrich Schlottmann  
(Hrsg.).  
Aachen: Shaker, 2001  
(Berichte aus der Konstruktionstechnik)  
ISBN 3-8265-9314-6

Copyright Shaker Verlag 2001

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8265-9314-6

ISSN 0945-0831

Shaker Verlag GmbH • Postfach 1290 • 52013 Aachen  
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9  
Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • eMail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

### **3. Workshop Konstruktionstechnik am 20. und 21.09.2001 in Rostock – Warnemünde**

Das Institut für Konstruktionstechnik der Universität Rostock veranstaltet am 20. und 21.09.2001 den 3. Workshop Konstruktionstechnik. Er steht unter dem Motto „Innovation – Konstruktion – Berechnung“ und würdigt in diesem Jahr gleichzeitig den 65. Geburtstag von Prof. D. Schlottmann.

Nach einem einführenden Plenum werden die Beratungen in vier Arbeitsgruppen zu folgenden Schwerpunkten geführt.

#### **Arbeitsgruppe Konstruktionsprozess/Maschinenelemente**

- Konstruktionsmethodik
- Moderne Berechnungsmethoden für Maschinenelemente
- Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Maschinenelementen

#### **Arbeitsgruppe Rechneranwendung im Konstruktionsprozess**

- Anwendung und Anpassung von CAD - Systemen
- Produktdaten- und Workflowmanagement
- Rapid Prototyping und CAD
- Numerische Berechnung und Optimierung von Konstruktionen

#### **Arbeitsgruppe Leichtbaukonstruktion und -werkstoffe**

- Bauweisen und Anwendung von Leichtbaukonstruktionen
- Neue Werkstoffe und Herstellungstechnologien
- Theoretische und experimentelle Strukturanalyse

#### **Arbeitsgruppe Innovation, Konstruktion und Lehre**

- Innovation und innovative Erzeugnisse
- Neue Konzepte der Aus- und Weiterbildung
- Anwendung multimedialer Methoden

In insgesamt 60 Vorträgen stellen Fachleute aus Universitäten, Hochschulen und der Industrie neueste Forschungs- und Entwicklungsergebnisse vor und berichten über Erfahrungen bei der praktischen Anwendung. Auszugsweise seien einige Schwerpunktthemen vorgestellt:

So berichten Schlottmann und Schnegas (Rostock), Lüpfer (Freiberg), Linke (Dresden), Khoi (Hanoi) und Schlecht (Dresden) zu Problemen der Sicherheit, Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Schadenswahrscheinlichkeit von Konstruktionen. Die Konstruktionsmethodik als Mittel der Produktentwicklung steht im Mittelpunkt der Beiträge von Koller (Aachen) und Bercsey (Budapest). Die Nutzung neuer Computer – Potentiale für Innovative Entwicklung, CAD-Systeme, Berechnung und Dimensionierung zeigen Grabowski (Karlsruhe), Brökel (Rostock), Varady (Budapest), Günther (Wismar) und Schorcht (Ilmenau). Produktdatenmanagement im Konstruktionsprozess ist Schwerpunktthema bei Mantau / Seratowski (Rostock), Spur (Berlin), von Lucas (Rostock), Müller (Bremen). Neue Entwicklungen für den Leichtbau präsentieren Rückert (Bremen), Dietz (Clausthal), Lierath (Magdeburg), Schar (Rostock), Herrmann (Braunschweig). Zukünftige Tendenzen der Wissensvermittlung durch ein netzbasiertes Management von Konstruktionswissen und seine multimediale Vermittlung innerhalb einer internetgestützten Lernumgebung werden von Klöcker (Bremen), Chilian u. a. (Ilmenau) und Gründer (Bochum) behandelt.