

## Dietzel

## Dipl.-Ing. (FH) Andreas Dietzel

---



### Forschungsgebiet:

## Finite-Elemente-Methode

---

### Kontakt:

Fachhochschule Schmalkalden  
Fakultät Maschinenbau  
Blechhammer 4-9  
98574 Schmalkalden

Tel.: 03683 / 688-2211

Fax: 03683 / 688-2499

Raum: D 0002

[Kontaktformular](#)

---

### Publikationen

## Prints

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

Material parameter identification for forming process of veneer with ARAMIS - series measurement under different climatic conditions with fully-automatic postprocessing. Braunschweig : GOM, sep 2010 (Proceedings - Optical Metrology 9)

Zimmermann, M. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Raßbach, H.

Charakterisierung eines neuartigen Verbundwerkstoffes. In: Prof. Dr.-Ing. Thomas Seul (Hrsg.):

*Tagungsband*, Fachhochschule Schmalkalden, 2010 (Tag der Forschung). - ISBN 978-3-00-031421-6, S. 67-74

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.  
Universelle optische Dehnungsmesstechnik für Serienprüfungen der Materialkennwertermittlung, Datenaufbereitung und Prozessüberwachung. In: Der Rektor (Hrsg.): *Tagungsband*, Fachhochschule Schmalkalden, apr 2010 (11. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz). - ISBN 978-3-00-030849-9, 323-326

Bellair, B. ; Dietzel, A. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.  
Der natürliche Werkstoff Holz - Statistische Betrachtungen zum uniaxialen Zugversuch am Beispiel von Furnier. In: Der Rektor (Hrsg.): *Tagungsband*, Fachhochschule Schmalkalden, apr 2010 (11. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz). - ISBN 978-3-00-030849-9, 119-128

Bellair, B. ; Dietzel, A. ; Raßbach, H.  
3D-verformtes Lagenholz - durch Simulationsrechnungen neue Einsatzmöglichkeiten erschließen. In: Der Rektor (Hrsg.) ; Fachhochschule Schmalkalden (Veranst.): *Tagungsband* Fachhochschule Schmalkalden, fhS-prints, 2008 (Tag der Forschung). - ISBN 3-9806585-5-4, S. 137-148

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Pfaff, M. ; Raßbach, H. ; Schwäblein, R.  
FEM Baukasten für Präzisionswerkzeuge am Beispiel eines Fräswerkzeuges. In: *Tagungsband*, GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V., 2006 (7. Schmalkalder Werkzeugtagung)

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Raßbach, H.  
Simulation eines mehrschneidigen Sonderfräswerkzeuges für die Hartbearbeitung. In: *Tagungsband* Fachhochschule Schmalkalden, fhS-prints, 2006 (Tag der Forschung). - ISSN 0949-1767, S. 108-130

## Forschungsberichte

Dietzel, A. ; Raßbach, H.  
"ViPrüf (Virtueller Prüflingenieur) - Erarbeitung einer intelligenten Entwicklungsplattform für Prüfmittel der Längenprüftechnik", Teilprojekt: Modellierung eines wissensbasierten Expertensystems für Prüfmittel der Längenprüftechnik "PrüfSYS". Fachhochschule Schmalkalden, Fakultät Maschinenbau, jan 2012. - Forschungsbericht

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.  
"3D-Formschalen aus Furnierschichtholz - Entwicklung von Algorithmen zur gestalterischen, verarbeitungs- und verfahrenstechnischen Umsetzung von 3D-verformtem Lagenholz", Teilprojekt: Schichtholz-Umform-Simulation "SUSi". Fachhochschule Schmalkalden, Fakultät Maschinenbau, jan 2011. - Forschungsbericht

Raßbach, H. ; Bellair, B. ; Dietzel, A.  
Methodik und Erarbeitung von Algorithmen zur Nutzung von Berechnungs- und Simulationswerkzeugen in der Präzisionswerkzeugindustrie Südthüringens. Version:may 2007. [<url>](#). Fachhochschule Schmalkalden, FB Maschinenbau : TUB Hannover, may 2007. - Forschungsbericht

## Poster/Vorträge

Dietzel, A. ; Bellair, B.

*Verformungs- und Festigkeitsanalysen an teleskopierbaren Schalenstrukturen.* TU-Ilmenau : Vortrag - 6. ANSYS Hochschultag, oct 2011

Valencia Hincapié, G. E. ; Dietzel, A. ; Raßbach, H.

*Modelización de un sistema experto para medios de verificación en metrología dimensional (DE: Modellierung einer intelligenten Entwicklungsplattform für Prüfmittel der Längenprüftechnik).*

Fachhochschule Schmalkalden : Vortrag für ausländische Gaststudenten in spanischer Sprache - Forschungsprojekte an der Fakultät Maschinenbau, jun 2011

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

*Material parameter identification for forming process of veneer with ARAMIS - series measurement under different climatic conditions with fully-automatic postprocessing.* Vortrag - Optical Metrology 9, sep 2010

Bellair, B. ; Dietzel, A. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

*3D-Formschalen aus Furnierschichtholz.* Poster - Tag der Forschung 2010 (FH Schmalkalden), jun 2010

Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

*Universelle optische Dehnungsmesstechnik für Serienprüfungen der Materialkennwertermittlung, Datenaufbereitung und Prozessüberwachung.* Poster - 11. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz (FH Schmalkalden). [<url>](#). Version: apr 2010

Bellair, B. ; Dietzel, A. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

*Ein Beitrag zum 3D-Formgebungsprozeß von Lagenholz.* Vortrag - Fachgebietsseminar Technische Mechanik (TU Ilmenau), mar 2010

Bellair, B. ; Dietzel, A. ; Raßbach, H.

*Schichtholz-Umform-Simulation "SUSi".* Poster - Tag der Forschung 2008 (FH Schmalkalden), may 2008

## Sonstige

Wolf, S. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

Heizen mit Holz mal anders. In: *fhS-JOURNAL* (2011), 3, Nr. 1, 20-21. [<url>](#). - ISSN 1869-702X

Wolf, S. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

Nicht im stillen Kämmerlein. In: *Freies Wort - Schmalkalden* (2010), 10, Nr. 13. [<url>](#)

Wolf, S. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

Heizen mit Holz mal anders. In: *Südthüringer Zeitung - Schmalkalden* (2010), 10, Nr. 20101030

Horn, I. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.

Fachhochschulen als attraktive Forschungsstandorte. In: *fhS-JOURNAL* (2010), 09, Nr. 2, 4. [<url>](#).  
- ISSN 1869-702X

Horn, I. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Zimmermann, M. ; Raßbach, H.  
Über den Tellerrand geblickt. In: *Freies Wort - Schmalkalden* (2010), 04, Nr. 19

Specht, S. ; Dietzel, A. ; Bellair, B. ; Raßbach, H.  
Sind Designer berechenbar? In: *fhS-JOURNAL* (2007), Nr. 2, 17. [<url>](#). - ISSN 1434-9434