



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 582

Marktnahe Produktion individualisierter Produkte

München,
29. April 2004

Deutsche
Forschungsgemeinschaft



Der Sonderforschungsbereich 582 wird gefördert
durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft.

Bibliographische Information Der Deutschen Bibliothek

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

Herausgegeben von:

Prof. Dr.-Ing. Udo Lindemann
Lehrstuhl für Produktentwicklung
Technische Universität München

Mit Beiträgen von:

Dipl.-Ing. F. Aull, Dipl.-Ing. C. Baumberger, Dipl.-Ing. C. Ihl, Dr.rer.nat. M. Koch, Dipl.-Inf. Th. Leckner, Prof. Dr.-Ing. U. Lindemann, Dipl.-Ing. M. Maurer, Dr. B. Nottbeck, Dipl.-Ing. J. Ponn, Prof. Dr. Dr. h.c. Ralf Reichwald, Dipl.-Ing. S. Stanchev, R. Stegmann, M. A., Dipl.-Wirtsch.-Ing. C. Stotko, A. Trautmann, M.Sc. B. A. (Hons.) (Cambridge, UK), Dipl.-Ing. C. Ullrich, Dipl.-Ing. M. Wilke, Prof. Dr.-Ing. M. Zäh

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten

Copyright © 2004 Herbert Utz Verlag GmbH
Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

ISBN 3-8316-0378-2

Druck: RK-Druck GmbH, Oberschleißheim

Herbert Utz Verlag GmbH, München

Tel.: +49-89-277791-00

Fax: +49-89-277791-01

<http://utzverlag.com>

Inhaltsverzeichnis	Seite
Chancen und Herausforderungen durch Marktnähe und Individualisierung	1-1
Prof. Dr.-Ing. U. Lindemann; Dipl.-Ing. C. Baumberger Lehrstuhl für Produktentwicklung	
Szenario 2015 – Eine Vision der marktnahen Produktion individualisierter Produkte	2-1
Dipl.-Ing. C. Baumberger; R. Stegmann, M. A.; Dipl.-Wirtsch.-Ing. C. Stotko Technische Universität München	
ROI – Neue Pfade der Wirtschaftlichkeit	3-1
Prof. Dr. Dr. h.c. R. Reichwald; Dipl.-Ing. C. Ihl Lehrstuhl für Allgemeine und Industrielle Betriebswirtschaftslehre	
Produktindividualisierung – wirtschaftliche Planung und Gestaltung	4-1
Prof. Dr.-Ing. U. Lindemann; Dipl.-Ing. J. Ponn Lehrstuhl für Produktentwicklung	

Minifabriken: Die Zukunft effizienter Produktion 5-1

Prof. Dr.-Ing. M. Zäh;

Dipl.-Ing. F. Aull

Institut für Werkzeugmaschinen und
Betriebswissenschaften

**Fabrik der Zukunft –
Eine Herausforderung für den Standort Deutschland** 6-1

Dr. B. Nottbeck

Corporate Technology

Siemens AG, München

**Rechnerwerkzeuge für die Planung von
individuellen Produkten** 7-1

Dipl.-Ing. M. Maurer

Lehrstuhl für Produktentwicklung

**Kundenunterstützung bei der Spezifikation
individualisierter Produkte** 8-1

Dr. rer. Nat. M. Koch;

Dipl.-Inf. T. Leckner

Lehrstuhl Informatik XI

Minifabriken in der Realität – Ein Vergleich 9-1

Dipl.-Ing. C. Ihl

Dipl.-Wirtsch.-Ing. C. Stotko

Lehrstuhl für Allgemeine und Industrielle
Betriebswirtschaftslehre

**Individuelle Umformteile durch generative
Verfahren im Werkzeugbau**

10-1

Dipl.-Ing. S. Stanchev

Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen

**Methodische Wissensaufbereitung zur
Planung von Fügeaufgaben**

11-1

Dipl.-Ing. C. Ulrich

A. Trautmann, M.Sc. B. A. (Hons.) (Cambridge, UK)

Institut für Werkzeugmaschinen und
Betriebswissenschaften

Wandelbare Materialflusssysteme in Minifabriken

12-1

Dipl.-Ing. M. Wilke

Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik