

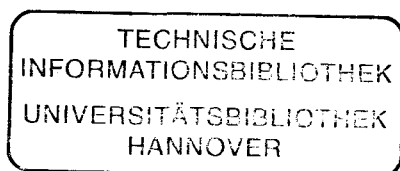
**Wissenschaftliche Schriftenreihe
des Institutes für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme**

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Enderlein
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Petermann
Prof. Dr. Dr.-Ing. S. Wirth

Sonderheft 5, Oktober 2002

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Enderlein
Tagungsleiter

Kompetenznetze der Produktion und mobile Produktionsstätten TBI'02



**Tagungsband
Chemnitz
8.-9. Oktober 2002**

UB/TIB Hannover 89
125 877 013



**Technische Universität Chemnitz
Institut für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme**

TOC

Inhalt

Plenar

10 Jahre regionale Netz- und Fabrikforschung	15
Prof. Dr. Dr.-Ing. Siegfried Wirth	
Segmentierung von Produktionsstrukturen in der Siemens AG	25
Dr. Klaus Wucherer	
Auswirkungen der AMZ-Initiative auf sächsische Unternehmen	29
Dr.-Ing. Volkmar Vogel	
Durch integrierte virtuelle Produkt- und Prozessentwicklung zur digitalen Fabrik – ein Schritt zu intelligenten Produktions- und Fabrikssystemen	39
Prof. Dr.-Ing. Egon Müller	
Arbeitsorganisation der Zukunft – Expertenbefragung und Handlungsbedarf	49
Dr.-Ing. Bernd Britzke	
Wird Arbeitsschutz zur Wirtschaftsentwicklung gebraucht?	55
Prof. Dr.-Ing. habil. Jörg Tannenhauer	

Workshop 1

Kompetenznetze der Produktion

Innovative Zuliefernetze im Maschinenbau	61
Dr.-Ing.habil. Heidrun Steinbach, Bernd Schädlich, Dipl.-Ing. Jens Mehnert	
Erfahrungen der Virtuellen Fabrik Baden-Württemberg	67
Prof. Dipl.-Ing. Rolf Bausinger	
Einsatzmöglichkeiten bestehender Online-Netzwerke	73
Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Frank Sattler, Dipl.-Betriebswirtin Isabel Zündorff	
Organisations- und informationstechnische Lösung für regionale Produktionsnetze zur Gussteilbearbeitung	79
Dr.-Ing. Holger Unger, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.(FH) Heiko Baum, Dipl.-Math. oec. Sebastian Horbach	
Kompetenzbasiertes, multimediales Wissensmanagement für die Fertigung ...85	
Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	
Innovative Leasing- und Finanzierungsmodelle für vernetzte KMU	91
Dipl.-oec. Sabine Rädcl, Dipl.-Ing. Jens Mehnert	
Wirtschaftlicher Betrieb von Kompetenznetzwerken	97
Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart, Dipl.-Ing. Welf Broser, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Volker Weber	

Workshop 2

Flexible, temporäre Fabrik

Die Wandlungsfähige Solarfabrik	105
Dr.-Ing. Lars Vollmer	
Modulare Fabriken	111
Bernd Heukelbach, Henning Wolters	
Rekonfigurierbare modulare Maschinen- und Anlagensysteme in der Montage	113
Dipl.-Ing. Jörg Lässig	
Fabrikmodule in der mobilen Glasfabrik	117
Dipl.-Ing. Stephan Ripp, Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Dr. h.c. mult. Walter Eversheim, Edwin Kreiß	
Airtecture – neue Perspektiven zur Gestaltung mobiler Gebäude	123
Prof. Dipl.-Ing. Axel Thallemer	
Luftgleitkissen-Technologie – Ansätze zur Erhöhung der inneren Mobilität von Fabriken	127
Dr.-Ing. Hartwig Michels	

Weitere Beiträge

Einsatz des interaktiven Planungstisches für die Montageplanung	135
Dr.-Ing. Thomas Gäse, Dipl.-Ing. Jens Rauschenbach	
Erfolgsfaktor Modularität – Ein Konzept für die Fabrik von morgen	141
Dipl.-Ing. Torsten Hildebrand	
Zwei Standorte optimieren ihre betriebswirtschaftlichen Abläufe mit gemeinsam genutzter ERP-Software	149
Dipl.-Inf. Werner Huttner	

Autoren	153
----------------------	-----