

Chemnitzer Tradition und Perspektiven

14. April 2000

Absolvententagung
der Professur für
Werkzeugmaschinen
der Technischen Universität
Chemnitz

Tagungsband

Herausgegeben von
Prof. Dr.-Ing. habil. R. Neugebauer



Fraunhofer

Institut
Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik



Impressum

Berichte aus dem IWU

**Chemnitzer Tradition und Perspektiven
14. April 2000**

Absolvententagung
der Professur für Werkzeugmaschinen
der Technischen Universität Chemnitz

Tagungsband

Herausgegeben von
Prof. Dr.-Ing. habil. R. Neugebauer

Fraunhofer-Institut für
Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Technische Universität Chemnitz
Professur Werkzeugmaschinen

Wichtiger Hinweis:

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

1. Auflage

© **2000 Verlag Wissenschaftliche Scripten**

Thurmer Straße 30, 08066 Zwickau

Tel.: 03 75/44 59-0

Fax: 03 75/44 59-4

E-Mail: Wiss.Scripten@t-online.de

ISBN: 3-928921-55-X

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Vorträge zur Absolvententagung

C. von Borczyskowski	Grußwort des Rektors der Technischen Universität Chemnitz	7
J. M. Solomenzew	Grußwort des Rektors der Moskauer Staatlichen Technologischen Universität „STANKIN“	9
T. D. Liem	Grußwort des Leiters des Wissenschaftsbereiches für Entwicklung und Automatisierung von Werkzeugmaschinen der Technischen Universität Hanoi	13
W. Börner R. Piegert	Ausbildung und Forschung für Werkzeugmaschinen in Chemnitz	15
R. Neugebauer	Aktuelle Entwicklungen und Perspektiven der Produktionstechnik in Forschung und Lehre an der Technischen Universität Chemnitz	35
Cl. Schmitz-Justen St. Kerner	Anforderungen an die nächste Maschinengeneration aus Sicht eines Automobilherstellers	57
W. Horn	Globalisierung im Werkzeugmaschinenbau	63
E. Ronneberger	Verzahnungsschleifen im Wandel der Zeit	67
T. Hipke	Innovative Produkte durch Metallschaum	81

Kapitel 2 Chronik und Aktuelles

A. Hirsch A. Trummer D. Weidlich	Zur Geschichte der Technischen Universität Chemnitz	93
A. Hirsch A. Trummer D. Weidlich	Zur Geschichte der Professur für Werkzeugmaschinen	115
A. Hirsch D. Weidlich	Die Professur für Werkzeugmaschinen - heute	143
D. Lopez C. D. Weidlich	Das Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU	161
H. Dube M. Kolbe	Der Sonderforschungsbereich 283	169
Übersichten		175
Autorenverzeichnis		195