

Institut für Werkzeugmaschinen  
und Fertigungstechnik (IWF)  
Technische Universität Braunschweig

Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI)  
Fraunhofer-Institut für  
Holzforschung Braunschweig

+

**Leistungssteigerung -  
Kostenreduzierung -  
Marktgerechte Produkte:**

**Mit hoher Qualität zu  
niedrigen Kosten produzieren**

10. Holztechnisches Kolloquium (HTK)

14. + 15. April 1997

Veranstalter:

Freundeskreis des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik  
der Technischen Universität Braunschweig e.V.

Wissenschaftliche Leitung:  
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. E. Westkämper  
Prof. Dr. R. Marutzky

Schriftreihe des IWF

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. E. Westkämper

**VULKAN-VERLAG**

**ESSEN**

# **Inhalt**

## **Von der Marktanalyse zum Produkt**

1. Lösungswege für die Produktion im Kundenauftrag  
*Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. E. Westkämper, IPA und IFF, Stuttgart*
2. Produkte - Werkstoffe - Verfahren: Entwicklungen im Wohn- und Möbelbereich  
*Prof. Dr. R. Marutzky, WKI, Braunschweig*
3. Virtual Reality als Marketinginstrument  
*Dipl.-Kfm. P. M. Adams, Adams Ladenbau GmbH & Co. KG, Göttingen*  
*Dipl.-Ing. O. Riedel, IAO, Stuttgart*
4. Reagieren auf Marktveränderungen - Maschinen und Systeme zur flexiblen Teilefertigung  
*Dipl.-Ing. (FH) H. Windmann, IMA AG, Lübecke*
5. Vom Design zur Fertigung - Qualitätsorientiertes 5-achsiges Fräsen  
*Dr.-Ing. H.-W. Hoffmeister, Dipl.-Ing. T. Wietfield, IWF, Braunschweig*

## **Maschinen, Werkzeuge und Technologien für die spanende Teilefertigung**

6. Innovative Holzbearbeitungsmaschinen  
*Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. U. Heisel, IfW, Stuttgart*
7. Alternative Verfahren und Werkzeuge zur Holzbearbeitung  
*Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. R. Fischer, IFH, Dresden*
8. Aktuelle Entwicklungen im Holzbearbeitungsmaschinenbau  
*Dipl.-Ing. (FH) W. Mutschler, Homag AG, Schopfloch*
9. Werkzeugkonzepte zur kosteneffizienten Bearbeitung beschichteter Holzwerkstoffe  
*Dipl.-Ing. A. Kisselbach, Gebr. Leitz GmbH & Co., Oberkochen*
10. Bearbeitung von plattenförmigen Holzwerkstoffen mit Schleifbändern  
*Dipl.-Holzwirt, J. Oestmann, Hermes Schleifmittel GmbH & Co., Hamburg*

## **Technologien und Anlagen für die Oberflächenveredelung**

11. Fasern und Gefügeschädigungen - Probleme und Lösungsansätze in der Prozeßkette  
*Dipl.-Ing. O. Schadoffsky, IWF, Braunschweig*
12. Rationelle Walz- und Gießtechnik in Handwerk und Industrie  
*Dipl.-Ing. (FH) H. Schlatter, Robert Bürkle GmbH & Co., Freudenstadt*
13. Mit neuen Verfahrens- und Anlagenkonzepten zu wirtschaftlicheren Lackierprozessen  
*Dipl.-Ing. (FH) U. Hoffmann, IPA, Stuttgart:*

## **Systeme für die Montage und Handhabung**

14. Innovative Lösungen für den Aufbau von flexiblen Fertigungszellen  
*Dipl.-Ing. J. Blecken, Dipl.-Ing. K.-P. Dreyer, IWF, Braunschweig*
15. Produktionsstandort Deutschland im Wettbewerb - Rationalisierungspotentiale durch Robotereinsatz  
*Dipl.-Ing. D. Becker, KUKA Roboter GmbH, Augsburg*
16. Bearbeitung und Montage mit Industrierobotern in der Holzverarbeitenden Industrie  
*Dipl.-Ing. T. Hörz, IPA, Stuttgart*

## **Holzwerkstoffe und Lacksysteme**

17. Neue Herausforderungen für Oberflächenbeschichtungen von Holzfenstern  
*Dipl.-Phys. G. Hora, WKI, Braunschweig*
18. Neue Prüfmethode für Möbeloberflächen  
*Dr. Dipl.-Chem. P. Schmich, WKI, Braunschweig*
19. Holzbeschichtung - eine neue Pulverlackanwendung  
*Dipl.-Chem. P. Netuschil, WKI, Braunschweig*
20. Entwicklungen auf dem Gebiet der Wasserlacke für Holz  
*Dipl.-Chem. C. M. Costa, BASF AG, Ludwigshafen*
21. Oberflächenbeschichtungen für Laminatfußböden  
*Dipl.-Ing. V. Kettler, Witex AG, Augustdorf*

## **Kreislaufwirtschaftsgesetz**

22. Produktverantwortung der Holz- und Möbelindustrie nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz: Erfordernisse, Grenzen, Empfehlungen  
*LRBD Dipl.-Ing. W. Schmidt, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, Essen*
23. Der Entsorgungsfachbetrieb für Holzabfälle aus der Sicht eines Anlagenbetreibers  
Anforderungen nach dem 7. Oktober 1996  
Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz  
*Dr. rer. pol. A. Duttine, CUP Recycling GmbH, Alzenau*
24. Konzept zur Altmöbel-Rücknahme für den Möbel-Fachhandel: Grundlagen - Systemübersicht - Erste Erfahrungen  
*Dipl.-Betriebswirtin C. Dittmar, a.n.a., Nürnberg*

## **Abfallentsorgung**

25. Umsetzung eines Abfallverminderungskonzeptes in einem Möbelwerk  
*Dipl.-Ing. E. Bohm, Wellmann Gruppe GmbH & Co. KG, Enger*
26. Stoffliche Verwertung von Holzwerkstoffresten und Altmöbeln aus Holzwerkstoffen in einem Spanplattenwerk  
*Dipl.-Holzwirt B. Wittke, Nolte Spanplatten GmbH & Co. KG, Germersheim*
27. Entsorgungssystem für Altfenster: Logistik - Aufbereitungstechnik - Verwertung  
*Dipl.-Ing. H.-E. Achterkerke, BMT Metall-Technik GmbH, Braunschweig*

## **Auftragsmanagement und Logistik**

28. Integrierte Auftragsabwicklung - Flexibilität und Effizienz durch standardisierte Konfiguration von Softwaresystemen  
*Dipl.-Ing. M. Sachers, Dipl.-Ing. B. Lemke, IWF, Braunschweig*
29. Beherrschung eines variantenreichen Produktspektrums - Chance oder Chaos?  
*W. Visser, Visser GmbH, Duisburg*
30. Die strategische Dimension von Make-or-buy Entscheidungen  
*Dipl.-Ing. (FH) F. Wiegmann, Schuler & Partner GmbH, Pfalzgrafenweiler*