

# FWT-Fachberichte 1

## **Feinwerktechnik in Konstruktion und automatisierter Fertigung**

Vorträge der FWT-Fachtagung  
anlässlich des VDE-Kongresses '86  
am 14. und 15. Oktober 1986 in Nürnberg

Wissenschaftliche Tagungsleitung  
Prof. Dr.-Ing. habil. R. Feiertag, Wuppertal

Veranstalter  
VDI/VDE-Gesellschaft Feinwerktechnik (FWT)

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
HANNOVER  
TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

**vde-verlag gmbh** · Berlin · Offenbach

UB/TIB Hannover  
101 828 438

89



RO 4460(1)

# Inhalt

RO 6600 (1)

<b>Wandel der Aufgaben in Entwicklung und Fertigung in der Feinwerktechnik</b> . . . . .	5
Prof. Dr.-Ing. R. Feiertag, Wuppertal	
<b>Maskenherstellung für Halbleiter-Bausteine</b> . . . . .	11
Dipl.-Phys. U. Böttiger, Böblingen	
<b>Hochbeschleunigungsfeste Bauteile</b> . . . . .	21
Dipl.-Ing. A. Bretkopf, Ulm	
<b>Konstruktive Probleme bei Sensor-Gehäusen</b> . . . . .	27
Prof. Dr.-Ing. H. Reichl, München	
<b>Einsatz von Personal-Computern zur Erfassung von Meßdaten</b> . . . . .	31
Prof. Dr.-Ing. A. Piotrowski, München	
<b>Berührungslose optische Verfahren zur Überwachung geometrischer Größen in einer automatischen Fertigung</b>	41
Prof. Dr.-Ing. O. Schwab, München	
<b>Steuerung eines Handhabungsautomaten mittels Sprache</b> . . . . .	51
Prof. Dr.-Ing. D. Sienel, Nürnberg	
<b>Taktile Sensoren</b> . . . . .	57
Dr.-Ing. Chr. Mollenhauer, Nürnberg	
<b>Robotik – ein Anwendungsgebiet der Getriebetechnik</b> . . . . .	61
Prof. Dr.-Ing. M. Keler, München	
<b>Mechanisierung und Automatisierung von Klein- und mittleren Montagen aus der Sicht eines Systemherstellers und Anwenders</b> . . . . .	71
Dipl.-Ing. (FH) W. Hesse, Bad Neustadt	
<b>Die automatische Montage in der Elektrotechnik</b> . . . . .	75
Ing. (grad.) H. Petri, Winterbach	
<b>Integration von Handhabungsgeräten/Industrierobotern in flexible Fertigungssysteme</b> . . . . .	81
Dipl.-Ing. (FH) H. Klotz, Kötz	
<b>Mechanischer Aufbau elektronischer Systeme</b> . . . . .	87
G. Simon, Erlangen Dr.-Ing. J. Weber, Erlangen	
<b>Prüfen von Modelleisenbahn-Lokomotiven mit CNC-Koordinatenmeßgeräten</b> . . . . .	105
Dipl.-Ing. (FH) W. Weltgen, Schlatt	