
VDI BERICHTE 1303

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

MENSCHENGERECHTE BEDIENUNG TECHNISCHER GERÄTE

Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke (Hrsg.)
Universität Kaiserslautern
Lehrstuhl für Produktionsautomatisierung

in Zusammenarbeit mit

Verein Deutscher Ingenieure
Verein Deutscher Elektrotechniker
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

1. Fachtagung „Menschengerechte Bedienung technischer Geräte“,
17./18. September 1996

VDI VERLAG

Inhalt

		Seite
<i>D. Zühlke</i>	Mensch-Maschine-Kommunikation – heute	1
<i>T. Heinbokel</i>	Hausgeräte für den Menschen: Benutzerzentrierte Gestaltung von Alltagstechnik	15
<i>B. Liepert, G. Schneider und J. Seidel</i>	MMI-Aspekte bei der Neukonzeption einer Robotersteuerung	35
<i>E. Bastian</i>	MMI-Aspekte bei der Neukonzeption einer Nähmaschinensteuerung	67
<i>S. Lehl</i>	Modelle und Methoden zu objektiven Messung der mentalen Leistungsfähigkeit	79
<i>G. Pötter</i>	Gestaltung von Bedienungsanleitungen für technische Geräte	121
<i>M. Romberg</i>	Entwicklungstools für die Gestaltung von Bedienoberflächen	147
<i>B. Eble</i>	Normungsaktivitäten zur Mensch-Maschine-Interaktion	171
<i>G. Schneider</i>	Angepaßte Gestaltungskriterien und deren Umsetzung – Normen und Richtlinien, Quaistandards, Anwendungsbeispiele –	201
Anhang		
<i>D. Zühlke</i>	Menschliches Versagen – Analyse, Gründe, Vermeidungsansätze	185
<i>G. Schneider</i>	Angepaßte Gestaltungskriterien und deren Umsetzung – Normen, Richtlinien, Quasistandards, Anwendungsbeispiele –	201