

GMA-Fachbericht

6

Mensch • Prozeß • Kommunikation

Vorträge der GMA-Fachtagung
anlässlich des VDE-Kongresses '98
am 21. und 22. Oktober 1998 in Stuttgart

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Prof. Dr.-Ing. Georg Färber, München
Prof. Dr.-Ing. Winfried Görke, Karlsruhe
Prof. Dr. rer. nat. Martin Polke, Aachen, Köln
Prof. Dr. rer. nat. Hartwig Steusloff, Karlsruhe



Veranstalter:
VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)

TOC

VDE-VERLAG GMBH • Berlin • Offenbach

UB/TIB Hannover 89
115 218 742



Inhalt

GMA-Fachtagung: Mensch – Prozeß – Kommunikation

Tagungsleitung: Prof. M. Polke, Köln

- 1 Mensch – Prozeß – Kommunikation: Aufgaben, Mensch, Technik –
Status und Trends 5
Prof. G. Färber, München
Prof. W. Görke, Karlsruhe
Prof. M. Polke, Aachen
Prof. H. Steusloff, Karlsruhe
- 2 Das Phasenmodell: ein umfassendes Werkzeug für die Prozeßdarstellung 15
Dr. J. Lauber, Duisburg
Dr. B. Polke, Leverkusen
Dr. G. Rauprich, Köln
- 3 Wahrnehmen, Denken und Handeln in Prozeßleitsituationen und Folgerungen
für die Systemgestaltung 23
Univ.-Prof. Dr.-Ing. K.-F. Kraiss, Aachen
- 4 Datenreduktionsverfahren unter dem Blickwinkel nichtmetrischer und
unscharfer Prozeßbeschreibungen 29
Dr.-Ing. H. Buchner, Leverkusen
Dr. H.-W. Schmidt, Berlin
- 5 Die Mensch-Maschine-Schnittstelle: Von der Signaldarstellung zur
virtuellen Realität 35
Dr.-Ing. S. Müller, D. Reiners, Darmstadt
- 6 Gestaltung von Prozeß-Bedienoberflächen, Mitwirkung der Bediener 43
Dr.-Ing. W. Schumacher, Dr. rer. nat. G. Nirschl, Karlsruhe
Dr.-Ing. N. Ingendahl, NL-Helmond
Dr.-Ing. M. Heim, Maulburg
- 7 Systemergonomische Entwicklung von interaktiven Systemen unter
besonderer Berücksichtigung des Usability Engineering für die Mensch-
Prozeß-Kommunikation 55
Priv.-Doz. Dr. habil. E. Averboukh, Prof. Dr. G. Johannsen, Kassel
- 8 Ein Experimentalsystem zur Erzeugung von kinästhetischem und taktilem
Feedback in Telepräsenzsystemen 65
Dipl.-Ing. (Univ.) J. Hoogen, München

9	Multimediatechnologie – optischer und akustischer Kanal	75
	PD Dr.-Ing. R. Möller, Wuppertal R. Karger, M. A., Saarbrücken	
10	Vom Farbbildschirm zur 3-D-Projektion	85
	Dipl.-Ing. (FH) R. Lange, Karlsruhe	
11	Cockpit-Kraftfahrzeuge, Navigation	95
	Dipl.-Ing. (FH) M. Heimrath, München	
12	Mensch-Maschine-Schnittstelle für sicheres Fliegen: Cockpit und Flugsicherung	99
	Prof. Dr.-Ing. G. Schänzer, Dipl.-Ing. G. Ardey, Braunschweig	
13	Zug, Fahrweg und Disposition – Information und Mensch	109
	Dipl.-Ing. (Univ.) F. Panier, München	
14	Mensch-Prozeß-Kommunikation am Beispiel des Steamcrackers der BASF Antwerpen	119
	Dr. E. Heußer, B-Antwerpen	
15	Der Fertigungsleitstand als Bindeglied zwischen Produktionsplanung und -prozeß	129
	Dipl.-Inform. C. Odenthal, Prof. Dr. Dr. h. c. A.-W. Scheer, Saarbrücken	
16	Methoden zur Programmsteuerung in modernen Funkmedien	139
	Dipl.-Ing. I. Benjes, Dipl.-Ing. U. Ladebusch, Prof. Dr.-Ing. U. Reimers, Braunschweig	