

Beiträge zur Mensch-Maschine-Systemtechnik aus Forschung und Praxis

Festschrift für Klaus-Peter Timpe

Vorwort 3

Klaus-Peter Timpe 9

**Lehre im Fachgebiet Mensch-Maschine-Systeme der
Technischen Universität Berlin** 15

Volkmar Hedicke, Vassilios Karavezyris & Hans Gerhard Giesa

Themenkreis: Interdisziplinarität

**Useware-Engineering – brauchen wir eine neue
Technikdisziplin?** 29

Detlef Zühlke

**Über interdisziplinäre Forschung zur Mensch-Maschine-
Interaktion** 35

Klaus Eyferth

**Psycho-Ingenieurwesen – Hinweise für interdisziplinär
arbeitende Ingenieure** 45

Thomas Jürgensohn

Themenkreis: Automatisierung – Möglichkeiten und Grenzen

**Menschliche Kontrolle über technische Systeme –
Ein irreführendes Postulat** 65

Gudela Grote

**Fahren oder gefahren werden? Möglichkeiten und Grenzen von
Telematiksystemen** 79

Josef F. Krems, Georg Jahn, Martin Baumann, Diana Rösler und
Anke Mogilka

Vertrauen in Automation als Aspekt der Verlässlichkeit von Mensch-Maschine-Systemen	93
Dietrich Manzey und Jennifer Elin Bahner	
Untersuchung zur Veränderung der Arbeitsweise durch Automatisierung an einem Fluglotsenarbeitsplatz	111
Thomas Bierwagen	
Themenkreis: Assistenz in Mensch-Maschine-Systemen	
Wie können Entwickler beim Entwurf von Assistenzsystemen unterstützt werden?	131
Hartmut Wandke und Nadine Graf	
Fahrer-Informations-Systeme: Situation und Perspektiven	149
Peter Rößger	
Kompetenzförderung in der Instandhaltung – Entwicklung und Erprobung geeigneter Werkzeuge	163
Ruth Marzi	
Mensch-Maschine-Interaktion auf der Schiffsbrücke	177
Boris Gauss und Diethard Kersandt	
Themenkreis: Entwerfen und Gestalten	
Vergleichbarkeit von Usability-Tests von realen Geräten und Gerätesimulationen	197
Thomas Müller	
Anwendung von Usability-Maßen zur Nutzeneinschätzung von Fahrerassistenzsystemen	211
Krisztin Pataki, Dirk Schulze Kissing, Sascha Mahlke und Manfred Thüring	
Gestaltung eines Systems zur Fahrerzustandserkennung	229
Katja Karrer, Thorb Baumgarten und Katharina Seifert	
Werkzeuge für die Erstellung kognitiver Nutzermodelle	247
Leon Urbas, Dirk Schulze-Kissing und Sandro Leuchter	

Befunde zur Zeitdauerschätzung in der Mensch-Maschine-Interaktion	265
Dirk Schulze-Kissing, Leon Urbas und Elke van der Meer	
Themenkreis: Multimodalität	
Multimodale Mensch-Maschine-Interaktion	283
Matthias Rötting und Katharina Seifert	
Haptische Rückmeldung bei Dateneingabegeräten	301
Matthias Göbel	
Zusammenarbeit in virtuellen Teams von Ingenieuren	317
Heinz-Hermann Erbe	
Themenkreis: Organisationale Faktoren und Training	
Ist ACRM-Training beim Umgang mit anästhesiologischen Zwischenfällen wirklich effektiv?	333
Niclas Schaper, Yasmin Bayer, Claudia Röhricht, Bernhard Graf und Christoph Grube	
Der Einfluss von Partizipation auf die Akzeptanz handgeführter Industrieroboter	351
Henning Brau und Hartmut Schulze	
Führungsverantwortung für die Arbeitssicherheit in soziotechnischen Systemen	367
Björn Kramer und Bernhard Zimolong	
Die Autoren	387