

USEWARE 2008

Verfahrens- und Produktionstechnik, Engineering,
Informationspräsentation und Interaktionskonzepte

Diskutieren Sie aktiv u.a. die folgenden
Themen-Schwerpunkte:

■ Automobil

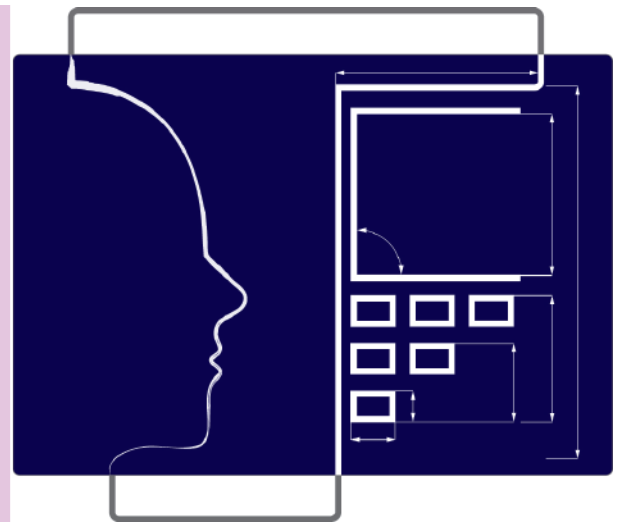
- Interaktion mit großen Datenmengen
im Automobil – Eine Herausforderung
- CarUSE – Praktikable Maße zur
HMI Evaluation im Fahrzeug
- Touchscreenbedienung im Automobil –
Quo vadis?
- Messung kognitiver Fahrerablenkung
- Vergleich multimodaler Eingabestrategien
im Kraftfahrzeug
- ACC-Full-Speed-Range: Nutzung und
Strategie

■ Useware-Engineering

- Blickbewegungsanalyse zur software-
ergonomischen Evaluation – Neueste
Erkenntnisse
- Einsatz einer modellbasierten
Werkzeugkette
- Workflowbasiertes Mensch-Maschine-
Bewertungssystem am Beispiel von
Digitalkameras
- SimTrA: Eine Analyse kognitiver
Benutzermodelle

Weitere Top-Themen:

- Alarm-Management und Mensch-Prozess-
Kommunikation – Wie funktioniert's?
- Human Computer Interaction Design



Hochrangige Experten referieren
u. a. aus den folgenden Unternehmen:

BMW Forschung und Technik GmbH >>
Evonik Degussa GmbH >> Siemens AG >>
Volkswagen AG >> Zürcher Hochschule
der Künste, Interaction Design/Game
Design

Termin und Ort:

15. und 16. Oktober 2008
Kongresshaus Baden-Baden

Ihr Tagungsleiter:

Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke
Technische Universität Kaiserslautern



Tagungsleiter

Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke,
Technische Universität Kaiserslautern

Programmausschuss

Dipl.-Ing. Andreas Beu, *User Interface Design GmbH UiD*

Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder, *Technische Universität Darmstadt - IAD*

Prof. Hartmut Ginnow-Merkert,
Kunsthochschule Berlin-Weißensee

Prof. Frank Jacob, *Muthesius Kunsthochschule Hamburg, Interface Design*

Dr. rer. nat. Tobias Komischke, *Infragistics Corporate Headquarters*

Dr.-Ing. Lutz Krauß, *Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG*

Dr.-Ing. Peter Oel, *Volkswagen AG*

Dr.-Ing. Manfred Oesterle, *KSB AG*

Dr.-Ing. Holger Oortmann, *Siemens AG*

Jun. Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Psych. Kerstin Röse, *Technische Universität Kaiserslautern*

Prof. Dr.-Ing. Matthias Rötting, *Technische Universität Berlin*

Prof. Dr.-Ing. Dieter Spath, *Fraunhofer Institut IAO*

Prof. Dr.-Ing. Leon Urbas, *Technische Universität Dresden*

Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser, *Universität Kassel*

Prof. Dr. Günter Wozny, *Technische Universität Berlin*

Vorwort

In den letzten Jahren ermöglicht uns die Mikroelektronik, neue Produkte immer schneller und mit immer mehr Funktionalität zu produzieren. So wie unsere Handys mittlerweile wahre Alleskönner sind, so steigt auch der Funktionsumfang im Investitionsgüterbereich stark an. Damit entstehen für den Menschen als Nutzer immer größere Herausforderungen, denn er ist immer weniger in der Lage, die angebotene Funktionsvielfalt effizient zu nutzen. Viele Unternehmen haben diese Problematik erkannt und die nutzergerechte Produktgestaltung als ein wichtiges Ziel in ihre Entwicklungsstrategie eingebracht.

So entwickelt sich eine neue Disziplin: Das Useware-Engineering, welches es sich zum Ziel setzt, Systeme mit wissenschaftlichen Methoden nutzergerecht zu analysieren, zu gestalten und zu realisieren. Dabei steht in allen Phasen der Nutzer im Mittelpunkt. Der Begriff Useware wurde eingeführt, um die Gestaltung der Hard- und Softwarekomponenten zu beschreiben, die der Benutzung dienen. Dabei soll die bewusste sprachliche Analogie zu den Begriffen Hard- und Software die mindestens gleichrangige Bedeutung dieses Feldes unterstreichen.

Die USEWARE 2008 ist die vierte Veranstaltung dieser Reihe. Diese Tagung ist der Treffpunkt für Ingenieure, Informatiker, Psychologen und Designer, um praxisnahe Lösungen auszutauschen, neue Ideen zu finden und nicht zuletzt miteinander zu diskutieren.

Im Namen des Programmausschusses
Ihr **Professor Dr.-Ing. Detlef Zühlke**

Informationen

Veranstaltungsort

Kongresshaus Baden-Baden
Augustaplatz 10
76530 Baden-Baden
Telefon: +49 (0) 7221 304-0
Telefax: +49 (0) 7221 304-304
E-Mail: info@kongresshaus.de
Internet: www.kongresshaus.de

Kongressbüro

Mittwoch, 15. Oktober 2008, 08:00 - 20:00 Uhr
Donnerstag, 16. Oktober 2008, 08:00 - 17:30 Uhr

Während der Tagung erreichen Sie das Kongressbüro
telefonisch unter: +49 (0) 7221 304-245 oder +49 (0) 151 122 363 35

Zusatzangebot

Bei Tagungsteilnahme bieten wir Ihnen die Möglichkeit, einmalig 6 Monate kostenfrei VDI-Mitglied zu werden.

Fachliche Träger

VDI / VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
VDI-Kompetenzfeld Informationstechnik (KfIT)
ZMMI-DFKI GmbH Kaiserslautern

Zielgruppe

- Ingenieure
- Produktmanager
- Designer
- Softwareentwickler
- Psychologen

aus den Bereichen Fahrzeugtechnik und Maschinenbau

SEMINARRAUM 7/8

10:15 Begrüßung durch den Tagungsleiter
Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke, Technische Universität Kaiserslautern

10:30 Eröffnungsvortrag: Useware08 - Fortschritte in der Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen
Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke

11:00 Pause mit Kaffee und Tee in begleitender Fachaussstellung

SEMINARRAUM 7/8

USEWARE im Fahrzeug I
Moderation: Dr.-Ing. Peter Oel,
Volkswagen AG, Wolfsburg

11:45 Optimierung der automotiven Touchscreen-Bedienung durch expandierende Ziele
M.A. Christoph Wällner, Projektleiter, Bedienkonzepte und Fahrer, Volkswagen AG, Wolfsburg
Co-Autoren: Dipl.-Ing. (FH) Lennart Bendewald, Forschungsingenieur, Bedienkonzepte und Fahrer, Volkswagen AG, Wolfsburg; Dr.-Ing. Peter Oel, Leiter Bedienkonzepte und Fahrer, Konzernforschung, Volkswagen AG, Wolfsburg

- Human Machine Interface
- Automobil
- Touchscreen
- Expandierende Ziele
- Fitts Law
- Bedienkonzepte
- Bewegungszeit
- Ergonomie

12:15 MusicMap – Eine kartographische Metapher für Fahrerinformationssysteme
Dr. Verena Broy, Entwicklungsingenieurin, Mensch Maschine Interaktion, BMW Forschung und Technik GmbH, München
Co-Autoren: Christopher Roelle, München; Prof. Gudrun Klincker, Leiterin Fachbereich Augmented Reality, Institut für Informatik, Technische Universität München, Garching bei München

- Informationsdarstellung
- Usability
- Interaktion mit großen Datenmengen im Automobil
- Fahrerinformationssysteme
- Informationsvisualisierung

12:45 Robustere Sprachbedienung mit langen Listen in Infotainmentanwendungen – Ein Vergleich multimodaler Eingabestrategien im Kraftfahrzeug

Dr. Moritz Neugebauer, Sprachbedienung, Konzernforschung, Bedienkonzepte und Fahrer, Volkswagen AG, Wolfsburg
Co-Autor: Dr.-Ing. Peter Oel, Leiter Bedienkonzepte und Fahrer, Konzernforschung, Volkswagen AG, Wolfsburg

- Mensch-Maschine-Interaktion
- Mensch-Maschine-Schnittstelle
- Multimodale Bedienung
- Modalitätsmanagement
- Informationsintegration
- Sprachbedienung
- Spracherkennung
- Sprachdialogsysteme
- Informationsfusion

13:15 Gemeinsames Mittagessen in begleitender Fachaussstellung

SEMINARRAUM 7/8

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke, Technische Universität Kaiserslautern

14:45 Plenarvortrag: Flow – Experience Technology
Prof. Dr. Gerhard M. Buurman, Gesamtleitung, Zürcher Hochschule der Künste, Interaction Design/Game Design, Zürich

- Computer Games
- Psychologie
- Erlebnismöglichkeiten und Erlebnismöglichkeiten
- Mensch-Maschine Interaktion
- Human Computer Interaction Design

SEMINARRAUM 1

Verfahrenstechnik
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Leon Urbas,
Technische Universität Dresden

Localization Matters: Ein Touch-Interface, kulturübergreifend einsetzbar

Dipl. Des. Stefan Häber, Usability Engineer, User Interface Design GmbH, München
Co-Autor: Dipl.-Ing. Klaus-Hinrich Koch, Grundlagen u. Entwicklung, FEG, LOOS International, Loos Deutschland GmbH, Gunzenhausen

- Einsatzzweck und Aufgaben des Touch Interfaces
- Technische, zeitliche und wirtschaftliche Restriktionen
- Erarbeitung der Informationsarchitektur
- Internationalisierung: weltweit verständliche Benutzeroberfläche
- Designfindung (Graphikdesign)
- Modular einsetzbare Graphikbausteine für unterschiedliche Screenauflösungen
- Softwareseitige Implementierung in WinCC flexible
- Test der Software am Nutzer d.h. Lernen mit dem Nutzer

Ausdrucksstarke und hochwertige Informationsgestaltung für ein Prozessleitsystem von Industrieofenanlagen im modernen Hightech-Umfeld

Dipl. Inf. Anne Schick, human interface.design, Hamburg, Dipl. Industriedesigner Claudia S. Friedrich, Geschäftsführung, human interface.design, Hamburg
Co-Autor: H-Joachim Artz, Vertrieb, Ipsen International GmbH, Kleve

- Verfahrenstechnik
- Interaktionskonzepte
- Grafische Visualisierung von Prozesszuständen
- Prozessregelung und -steuerung
- Informationspräsentation

Versuchsdesign für eine vergleichende Evaluation des Operator-Training bei der Visualisierung von Prozessdaten in einer 2D- und 3D-Umgebung

Dipl.-Ing. Dorothea Pantförder, Fachgebiet Eingebettete Systeme, Universität Kassel
Co-Autor: Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser, Universitätsprofessorin/Fachgebietsleiterin, Universität Kassel

- Vergleichende Evaluation von Operator-Training
- Erlernen von Prozesswissen
- Aufbau mentaler Modelle
- 3D-Prozessdatenvisualisierung zur Verringerung von Reaktionszeiten und Fehlerraten
- Reduzierung der Operatorbelastung bei der Prozessführung

SEMINARRAUM 7/8

- 15:30 Verleihung des „Useware-Preises 2008“ der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
15:45 Projektvorstellung des „Useware-Preises 2008“
16:15 Pause mit Kaffee und Tee in begleitender Fachausstellung

SEMINARRAUM 7/8

USEWARE im Fahrzeug II
Moderation: Dr.-Ing. Lutz Krauß,
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach

- 16:45 Messung kognitiver Fahrerablenkung anhand des Navigationsverhaltens in einem Simulationsexperiment
Dipl.-Psych. Jan Meinel, Lehrstuhl für Ingenieurpsychologie/Kognitive Ergonomie, Humboldt-Universität zu Berlin
Co-Autor: Dr.-Ing. Lutz Krauß, Sachgebietsleiter HMI-Konzepte, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Stuttgart
- Fahrzeugführung
 - Ablenkung
 - Aufmerksamkeit
 - Simulation
 - Navigationsfehler
 - Reaktionszeit
 - Theorie multipler Ressourcen
 - Stufen der Informationsverarbeitung
- 17:15 CarUSE – Praktikable Maße zur HMI Evaluation im Fahrzeug
Dipl.-Psych. Thomas Vöhringer-Kuhnt, Fachgebiet Mensch-Maschine Systeme, Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaft, Technische Universität Berlin
Co-Autoren: Dr.-Ing. Peter Rößger, Director Design & Human Factors, Harman/Becker Automotive Systems GmbH, Filderstadt; Dr. Miklos Kiss, Leiter Forschung Bedienkonzepte und Fahrer, Volkswagen AG, Wolfsburg
- HMI
 - Evaluation
 - Navigation
 - Head-Unit
 - Usability
 - Mensch-Maschine Interaktion im KFZ
- 17:45 Wie beeinflussen die visuelle Anzeige von Schaltschema und Schaltzustand die „Usability“ eines Gangwahlschalters?
Dipl.-Psych. Rebecca Winkler, MMI-Entwicklung/Usability-Untersuchungen, Leopold KOSTAL GmbH & Co. KG, Dortmund
- Monostabiler Shift-by-Wire Gangwahlschalter
 - Innovative Bedienung
 - Usability-Untersuchung
 - Systematische Variation der UV (Darstellung des Schaltzustands und möglicher Schaltwege)
 - Fahrsimulation
 - Logfile-Analyse
 - Subjektives Urteil
 - Optimierung der Nutzerführung

18:45 Ende des ersten Tagungstages

19:45 Abendempfang mit begleitender Fachausstellung

Alle Teilnehmer sind herzlich zu einem kommunikativen Umtrunk mit Buffet eingeladen. Nutzen sie die Gelegenheit das soeben Gehörte durch Gespräche mit Ausstellern, Referenten und anderen Teilnehmern zu vertiefen.

SEMINARRAUM 1

Produktionstechnik
Moderation: Prof.-Dr.-Ing. Matthias Rötting,
Technische Universität Berlin

Gestaltung jenseits der Standards? – Interfaceentwicklung im industriellen Umfeld
Prof. Dipl.-Des. Thomas Hofmann, HMI Entwicklung/Usability/Interfacedesign, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt
Co-Autor: Dipl.-Ing. Peter Holzkämper, SIG Combibloc Systems GmbH, Linnich

- Integrative Hard- und Softwareentwicklung im industriellen Umfeld
- Definition einer originären Designsprache
- Nutzer- und kontextzentrierte Gestaltung

Bedienbarkeit im Mittelpunkt: Eine Entwicklung für e-Manufacturing

Dipl.-Ing. Christian Pfligersdorffer, Software Engineering, EOS GmbH – Electro Optical Systems, Krailling/München
Co-Autor: Dipl. Des. Stefan Häber, Usability Engineer, User Interface Design GmbH, München

- Laser Sintering
- Rapid Prototyping
- Industrieanlagen
- Touchscreenbedienung
- Ergonomie
- Innovation
- Embedded Linux
- Qt Embedded 4

Technische Innovation erfahrbar machen – Wie viel Design ist bei einer Maschinenbedienung erlaubt?

Dipl.-Inform. Franz Koller, Geschäftsführer, User Interface Design GmbH, Ludwigsburg

Co-Autor: Dipl.-Ing. Stefan Neubauer, Leiter Entwicklung, Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Bad Schönborn

- Touchbedienung
- Maschinensteuerung
- Design
- XAML
- Benutzerzentrierter Entwicklungsprozess

18:15 Einsatz von Mobiltelefonen als universelle Bediengeräte in Fabrikanlagen

Dipl.-Inf. Daniel Görlich, Zentrum für Mensch-Maschine-Interaktion, Technische Universität Kaiserslautern

Co-Autoren: M.Sc. Dipl.-Inf. (FH) Gerrit Meixner, Zentrum für Mensch-Maschine-Interaktion, DFKI GmbH, Kaiserslautern; Dipl.-Ing. Peter Stephan, Wissenschaftlicher Koordinator, SmartFactory^{KL}, Kaiserslautern-Siegelbach

- SmartFactory^{KL}
- Produktionsumgebung
- Fabrik
- Ambient Intelligence
- Bediensystem
- Mobile Bedienung
- Gerätezugriff
- Mobiltelefon
- Handy
- Prototyp
- Demonstrator

SEMINARRAUM 7/8

08:50 Begrüßung durch den Tagungsleiter Professor Dr.-Ing. Detlef Zühlke

09:00 Alarme und die Herausforderungen ihrer Integration in die Mensch-Prozess-Schnittstelle

Dr. Hans Kurz, Senior Project Engineer, Automation & Process Management, Evonik Degussa GmbH, Hanau-Wolfgang

- Alarmmanagement
- Mensch-Prozess-Kommunikation
- Prozessführung
- Anlagenbedienung

SEMINARRAUM 7/8

USEWARE im Fahrzeug III
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder,
IAD, Technische Universität Darmstadt

09:45 Nutzeroptimale Gestaltung von domänenübergreifenden Systemen im Kraftfahrzeug

Dipl.-Ing. Steffen Bode, Sicherheitsverantwortlicher für vernetzte Fahrerassistenzsysteme und integrierte Fahrdynamikregelsysteme im Bereich Fahrdynamik, Funktionssicherheit, BMW AG, München

- Nachvollziehbare Ableitung von Komponenten-anforderungen
- Gewährleistung von Transparenz und Vollständigkeit

10:15 Nutzung und Informationsstrategie für ein Abstandsregelsystem mit erweiterten Funktionen bis zum Stillstand (ACC-Full Speed Range)

Dr. Muriel Didier, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt

Co-Autor: Dipl.-Wirtsch.-Ing Michael Schreiber, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt; Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt

- Interaktionskonzepte
- Assistenzsysteme
- Informationsdarbietung
- ACC

10:45 Pause mit Kaffee und Tee in begleitender Fachausstellung

Informationspräsentation
Moderation: Dipl.-Ing. Andreas Beu,
User Interface Design GmbH - UiD, Ludwigsburg

11:15 Arbeitsplatz Tower – Interessensrelevante Visualisierung komplexer Datenstrukturen

Dipl.-Psych. Christina König, Usability/User Interface Design, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt

Co-Autoren: Prof. Dipl. Des. Thomas Hofmann, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt; Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder, Institut für Arbeitswissenschaft, Technische Universität Darmstadt

- Visualisierung komplexer Informationen
- Integratives Ein- und Ausgabemedium
- Bediensicherheit
- Arbeitsplatz Tower-Fluglotse
- Unterstützung des Informationsverarbeitungsprozesses durch gestalterische Mittel

11:45 Entwicklung innovativer Visualisierungs- und Interaktionskonzepte für eine Leitstellensoftware mit Hilfe des benutzerzentrierten Gestaltungsprozesses

Dr. Peter Klein, Usability Engineer, User Interface Design GmbH, Ludwigsburg

Co-Autoren: Maren Mäuselein, Usability Engineer, User Interface Design GmbH, Dortmund; Dr. Nurhan Cetin, Product Management, Continental Automotive Switzerland AG, Neuchâten (Schweiz)

SEMINARRAUM 1

Modellierung & Useware-Engineering I
Moderation: Jun. Prof. Dr.-Ing. Kerstin Röse,
Technische Universität Kaiserslautern

Modellbasierte Strukturierung von Benutzungsoberflächen komplexer Systeme

Dipl.-Wirtschaftsmath. Oliver Witt, Projektleiter, Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme (EMS), FGAN e.V. - FKIE, Wachtberg

Co-Autor: Dipl.-Psych. Margarete Pioro, FGAN e.V. - FKIE, Wachtberg

- Benutzungsoberfläche
- Komplexe Systeme
- Abstraktionshierarchie
- Gesamt-Teil-Zerlegung
- Evaluation
- Einsatzsystem der Deutschen Marine

Unterstützung des Useware-Engineering Prozesses durch den Einsatz einer modellbasierten Werkzeugkette

Dipl.-Inf. Daniel Görlich, Zentrum für Mensch-Maschine-Interaktion, Technische Universität Kaiserslautern

Co-Autoren: M.Sc. Dipl.-Inf. (FH) Gerrit Meixner, Zentrum für Mensch-Maschine-Interaktion, DFKI GmbH, Kaiserslautern; Dr. Robbie Schäfer, Entwickler Software GIS, Utility Solutions, Mettenmeier GmbH, Paderborn

- Useware-Engineering
- useML
- DISL
- MBUID
- Werkzeugkette
- Toolchain

Modellierung & Useware-Engineering II
Moderator: Dr.-Ing. Holger Oortmann,
Siemens AG, München

Systematisch zum Erfolg – Gute Useware durch integrierte Methodik

Dipl.-Psych. Sonja Auer, Strategic Usability Engineering, Energy Sector, Siemens AG, Nürnberg; Dipl.-Psych. Juliane Rettner, Strategic Usability Engineering, Energy Sector, Siemens AG, Nürnberg

Konsens statt faule Kompromisse: Gemeinsam mit Anwendern sowie Stakeholdern aus Produktmanagement und Entwicklung gute Useware-Konzepte entwickeln und umsetzen.

Blickbewegungsanalyse zur software-ergonomischen Evaluation

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ludger Schmidt, Fachgebietsleiter, Fachgebiet Mensch-Maschine-Systemtechnik, Universität Kassel

- Head Mounted Eye Tracking
- Evaluationsmethodenmix
- Gestaltungsempfehlungen
- Webseitenuntersuchung
- Anwendungsbeispiel Flugticketbuchung

- Benutzerzentrierte Gestaltung
- Interaktionskonzepte
- Methoden der Nutzerbeteiligung
- Visualisierung
- Interaktion
- Leitstellensoftware
- System zur Organisation des öffentlichen Nahverkehrs
- User Interfaces von Disponenten-Arbeitsplätzen
- Modernisierung von Disponenten-Arbeitsplätzen

SEMINARRAUM 7/8

12:20 Plenarvortrag:

Farbpräferenzen und deren wahrnehmungspsychologische Hintergründe

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Des. Christoph Häberle, *Verpackungsdesign, Hochschule der Medien, Stuttgart*

- Individuelle und kollektive Farbpräferenzen
- Wahrnehmungspsychologie
- Systemtheorie
- Konventionalisierte Zeichensysteme
- „Farbheimat“
- Sozialisation
- „Strukturelles Driften“
- Dynamische Erkenntnisbildung

13:00 Gemeinsamer Mittagsimbiss in begleitender Fachausstellung

SEMINARRAUM 7/8

Interaktionskonzepte
Moderation: Prof. Frank Jacob,
Muthesius Kunsthochschule Hamburg, Interface Design

14:00 Implementierung eines plattformübergreifenden Corporate User Interface Designs

Dipl.-Ing. Claude Toussaint, *Geschäftsführer, Director Interface Design, designafairs GmbH, München*

Co-Autoren: Dipl.-Psych. Poldi-Eva Leo, *Senior Usability Engineer*; Dipl. Des. Ingrid Strahl, *Senior Designer*; Dipl. Des. Werner Spicka, *Senior Designer*; Dipl. Des. Christian Mirea, *Senior Designer, designafairs GmbH, München*

- Telefonie-Software und Hardware
- Innovatives Produkt- und Interface Design
- User-Centered Designprozess
- Vereinheitlichung von „Look and Feel“
- Verschiedene Entwicklungsplattformen
- Styleguide

14:30 Navigation in Überwachungsvideos mit mobilen Geräten

Dipl.-Inf. Sandro Leuchter, *Gruppenleiter Dialogsysteme, Interoperabilität und Assistenzsysteme, Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung (IITB), Karlsruhe*

Co-Autor: Dipl.-Inf. (FH) Simone Beisser, *Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung (IITB), Karlsruhe*

- Surveillance
- Überwachung
- Mobil
- Video
- Display
- HMI
- PDA
- Tablet PC

15:00 User Interface Design für das intelligente Wohnen: Gratwanderung zwischen individueller Einsetzbarkeit und eindeutigem Design

Dipl.-Inf. Anne Schick, *Usability Engineer, human interface design, Hamburg*; Dipl.-Ing. Florian Schauderna, *Usability Engineer, human interface.design, Hamburg*

Co-Autor: Dipl. Ing. Karl-Heinz Sanders, *Produktmanager, Busch-Jaeger Elektro GmbH, Lüdenscheid*

- Intelligentes Wohnen
- Smart Homes
- eHome
- Interaktionskonzepte
- Bedienpanels und Konfigurationssoftware für die Haussteuerung
- User Interface Design

15:30 Schlusswort und Verleihung des „Best-Paper-Award“

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke, *Technische Universität Kaiserslautern*

16:00 Ende der Fachtagung

SEMINARRAUM 1

Modellierung & Useware-Engineering III
Moderator: Harald Widlroither, *Leiter Competence Center Human Engineering, Fraunhofer Institut IAO, Stuttgart*

A look inside a Chinese Company

Jun. Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Psych. Kerstin Röse, *Technische Universität Kaiserslautern*

SimTra: Die Analyse kognitiver Benutzermodelle für die Evaluation von Mensch-Maschine-Systemen

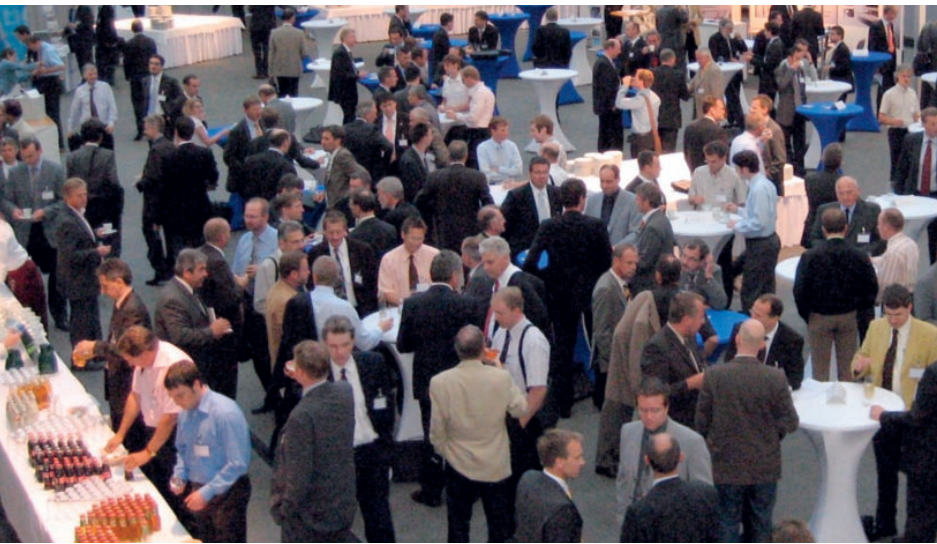
Dr.-Ing. Jeronimo Dzaack, *Fachgebiet Mensch-Maschine-Systeme, Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaften, Technische Universität Berlin*

- Usability Engineering
- Kognitive Modellierung
- Mensch-Maschine-Systeme
- Simulation
- Blickbewegung
- Werkzeugunterstützung
- ACT-R
- Menschliche Informationsaufnahme und -verarbeitung

Workflowbasiertes Mensch-Maschine-Bewertungssystem am Beispiel von Digitalkameras

Dr.-Ing. Markus Schmid, *Akademischer Rat/Gruppenleiter Interface, IKTD, Universität Stuttgart*

- Mensch-Maschine-Schnittstelle
- Workflowanalyse im Makro- und Mikrobereich
- Bediensequenzen und -abläufe
- Multimodale Wahrnehmung
- Usability-Faktor
- Workflowbasiertes Mensch-Maschine-Bewertungssystem
- Neuartiges Visualisierungstool
- Objektives Bewertungssystem



Fachausstellung & Sponsoring Wir bringen Sie ins Gespräch - und ins Geschäft

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Wir bieten Ihnen exklusive Kommunikationsmöglichkeiten vor, während und nach der Veranstaltung.

Ausstellung

Als Aussteller auf dieser VDI-Veranstaltung positionieren Sie Ihre Produkte und Dienstleistungen zielgerichtet und branchenspezifisch. Nutzen Sie die begleitende Fachausstellung im Mittelpunkt des Branchentreffs für Ihre optimale Produktpräsentation und knüpfen Sie wertvolle Kontakte. Im Rahmen von VDI-Tagungen und -Kongressen treffen Sie auf die Entscheider der Branche – zielgenau, kompakt und mit minimalem organisatorischen Aufwand. Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen zu. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Stella Amend, Projektreferentin Ausstellung
Telefon: +49 (0) 211 62 14-5 92, E-Mail: amend@vdi.de

Sponsoring

Als Sponsor positionieren Sie Ihr Unternehmen mit deutlich wahrnehmbarer Präsenz in einem ausgesuchten Teilnehmerkreis. Während der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Nutzen Sie ein Sponsoring zur Positionierung innerhalb einer bestehenden, aber auch zur Steigerung Ihrer Bekanntheit in einer neuen Zielgruppe. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot – bitte sprechen Sie uns an.

Monika Berr, Projektreferentin Sponsoring
Telefon: +49 (0) 211 62 14-4 07, E-Mail: berr@vdi.de

Medienpartner



4. Fachtagung: USEWARE 2008

VDI Wissensforum GmbH, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf

ERFAHREN SIE INNOVATIVE
GESTALTUNGSLÖSUNGEN
FÜR USEWARE SYSTEME!

- Ich nehme an der Tagung „USEWARE 2008“ am
15. und 16. Oktober 2008 in Baden-Baden teil. (338807)

Bitte Preiskategorie wählen

	Preisstufe	Preis p/P. zzgl. MwSt.
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 750,-
<input type="checkbox"/> persönliche VDI-Mitglieder	2	EUR 675,-
<input type="checkbox"/> hochschulangehörig. VDI-Mitglieder	3	EUR 375,-
Mitgliedsnummer		

(Für die Preisstufe 2 und 3 ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.)

Nachname	Vorname	Titel
Abteilung	Tätigkeitsbereich	
Firma/Institut	Funktion	
Straße/Postfach	PLZ, Ort, Land	
Telefon	Fax	
E-Mail		
Abweichende Rechnungsanschrift		

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

 Visa Mastercard American Express

Karteninhaber	Kartennummer	gültig bis (MM/JJ)
---------------	--------------	--------------------

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Erhalt der Rechnung überweisen.

Zimmerbuchungen: Ein Zimmerkontingent ist für die Tagungsteilnehmer vorreserviert und kann bis zum 15.09.2008 zu VDI-Sonderkonditionen abgerufen werden. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“ bei der:

Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH, Frau Adelheid Ey
Solmsstraße 1, 76530 Baden-Baden
Tel.: +49 (0) 7221 275 2-71, Fax: +49 (0) 7221 275 2-60
Mail: Ey@Baden-Baden.com, www.baden-baden.com



Weitere Hotels empfehlen wir Ihnen unter www.vdi-wissensforum.de/hrs. Hier finden Sie Hotels in allen Preiskategorien.

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke, die Mittagessen sowie der Abendempfang enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort überreicht.

Geschäftsbedingungen: Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile der Tagung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Datenschutz: Ihre Daten werden nur für die interne Weiterverarbeitung und eigene Werbezwecke gemäß den satzungs- und geschäftsordnungsgemäßen Aufgaben des VDI und seiner Einrichtungen gespeichert.

Datum	Unterschrift X
-------	-------------------