

Inhaltsverzeichnis

Eingeladener Vortrag

Ubiquitous Computing – Vision und technische Grundlagen	9
Friedemann Mattern, ETH Zürich	

Sitzung 1

Usage Pattern and their Requirement of Bluetooth Equipped Gadgets in Everyday Life	11
Holger Pals, Andreas C. Döring, Erik Maehle, Medizinische Universität zu Lübeck	

First Contact: „Bluetooth Wireless Technology Meets CAN Fieldbus“	19
Jürgen Brehm, Matthias Fuchs, Universität Hannover	

Entwicklung einer Hard- und Softwareplattform zum mobilen Empfang von Digital Audio Broadcasting (DAB)	27
Georg Acher, Detlef Fliegl, Technische Universität München	

Sitzung 2

JP-Gateway – Plug&Play für „limited devices“	35
Steffen Deter, Philipps Universität Marburg	

Die Architekturen von SET mit der Java Card	45
Mykhailo Lyubich, Universität Rostock	

Konzeption einer Adaptiven und dynamisch Konfigurierbaren Laufzeitumgebung für echtzeitkritische eingebettete Systeme	53
Stephen Schmitt, Wolfgang Rosenstiel, Eberhard Karls Universität Tübingen	

Industriesitzung 1

Neue Dienstleistungsangebote für Mobilfunknetze der dritten Generation auf Basis mobiler Java-Umgebungen	63
Kay Peter Glahn, 4 Dimensions, München	

Ercato – a new and web-enabled way to organize work	73
Thomas Breitfeld, Oliver Imbusch, Falk Langhammer, Living Pages Research GmbH	

Travel Support – Anywhere and Anytime	79
Bernhard Bauer, Michael Berger, Siemens AG	

Industriesitzung 2

Data Integration in a heterogeneous NT/Unix CA environment at BMW	87
Steffen Lenz, Peter Henz, Dirk Selbach, BMW AG, München	

Sitzung 3

Poor Man's Gates Villa	91
Michael Fiegert, Siemens AG, CT IC 6	

Voice Controlled Virtual Reality and Its Perspectives for Everyday Life	101
Dieter Kranzlmüller, Bernhard Reitinger, Ingo Hackl, Jens Volkert, Johannes Kepler Universität Linz	

A client-server architecture for providing client-specific network services on the application layer	109
Roland Haratsch, Technische Universität München	

Sitzung 4

Gestaltung verteilter Lernsituationen mit dem Distributed Ubiquitous Desktop (DUD)	119
Ulrike Lucke, Djamshid Tavangarian, Universität Rostock	

Client/Server-Systeme für Telearning-Labors am Technikum Kärnten: Virtual Lab vs. Remote Lab	127
Michael E. Auer, Wolfgang Gallent, Fachhochschule Technikum Kärnten	

Ubiquitous Awareness of cooperative activities in a Theatre of Work	135
Wolfgang Prinz, GMD-FIT, Sankt Augustin	

Sitzung 5

Inkrementeller Entwurf verteilter, eingebetteter Systeme mit VISTA	145
Holger Krisp, Stefan Eilers, Christian Müller-Schloer, Ralph Welge, Universität Hannover	

A hardware-based attack on the A5/1 stream cipher	155
Jörg Keller, Birgit Seitz, FernUniversität Hagen	

Spontane Vernetzung von EIB-Systemen	159
Wolfgang Kastner, Matthias Wabel, Technische Universität Wien	

Sitzung 6

Der Short-Message-Service (SMS) als einheitliches Hilfsmittel zum Bedienen unterschiedlicher autonomer Systeme	167
Helmut Wöllik, Fachhochschule Technikum Kärnten	

EveMan – a Mobile Time and Space Organisation System for the Palm Computing Platform	175
Andreas Krause, Thomas Ludwig, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	