

Auf dem Weg zur modernen Informations-Infrastruktur

**Vorträge der ITG-Fachtagung
am 18. und 19. Februar 1997 in Stuttgart**

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Dr.-Ing. K. D. Schenkel, Oppenweiler



Örtliche Tagungsleitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Speidel, Stuttgart

Veranstalter:
Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)
in Verbindung mit EUREL, Deutsche Sektion des IEEE, ZVEI, VDMA

V
186

Inhalt

Die Bedeutung der Informationsinfrastruktur für die wirtschaftliche Entwicklung in Deutschland und Europa	7
<i>Dr. W. G. Berger, Bundesministerium für Wirtschaft, Bonn</i>	

Neue Anwendungen und Nutzeranforderungen 1

Sitzungsleitung: R. Slabon, Bonn

Managerial and Technological Developments of Teleworking in Italy: Some Important Cases	17
<i>M. Merlino, E. Nobile, S. Testa, Università degli Studi di Genova, Italien</i>	

TEAM: Telecollaboration Applied	31
<i>C. M. Hauber, Siemens AG, München</i>	

Einbettung der Telearbeit in industrielle Geschäftsprozesse als Voraussetzung für virtuelle Unternehmen	41
<i>Prof. Dr.-Ing. W. Dangelmaier, S. Kress, R. Wenski, Universität-GH Paderborn; F. Kleinert, Weidmüller Interface GmbH & Co, Detmold</i>	

Sicherheit und Rechtsverbindlichkeit

Sitzungsleitung: H. Thielmann, Darmstadt

Datenschutz in modernen Informations-Infrastrukturen	53
<i>Dr. J. Jacob, Bundesbeauftragter für Datenschutz, Bonn</i>	

Netzsicherheit als wichtiges Element des Angebotes der Deutschen Telekom AG	59
<i>E. Auer, Deutsche Telekom AG, Bonn</i>	

Sicherheit im Internet	73
<i>Dr. R. Grimm, Prof. Dr. H. Thielmann, GMD, Darmstadt</i>	

Rechtsverbindlichkeit elektronischer Geschäftsvorgänge	83
<i>Prof. Dr. A. Roßnagel, TH Darmstadt</i>	

Postersession

Anwendungen für breitbandige Abrufdienste auf T-Online Basis	95
<i>B. Gross, W. Ruppel, S. Breide, Deutsche Telekom AG, Darmstadt</i>	

Multifunktionale Endgeräte für digitale Dienste	103
<i>R. Kessler, ISE GmbH & Co. KG, Villingen-Schwenningen</i>	

Neue Anwendungen mit DECT	113
<i>A. Graf, ISE GmbH & Co. KG, Villingen-Schwenningen</i>	

Architekturen 1

Sitzungsleitung: J. Eberspächer, München

Die Architektur des Vebacom Transport Network (VTN)	121
<i>Dr. M. Klein, Vebacom GmbH, Hannover</i>	

Niederspannungsnetze als Medium zur Datenübertragung	125
<i>Ch. Hensen, Universität-GH Paderborn</i>	

Kapazitätserweiterung von passiven optischen Netzen im Teilnehmerbereich durch die Wellenlängenmultiplextechnik	137
<i>J. Saniter, T. Hermes, U. Hilbk, F.-J. Westphal, Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik GmbH, Berlin</i>	

IBMS/i – Modulares breitbandiges Inhouse-Kommunikationssystem für Rechnernetze und drahtlose Multimedia-Anwendungen	141
<i>K. Iversen, H. Schubert, M. Wolf, D. Mämpel, Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik GmbH, Berlin; F. Krajewski, TU Ilmenau</i>	

Standard Service Node Interface for the Connection of Broadband Access Networks	149
<i>Prof. Dr.-Ing. K. Khakzar, FH Fulda</i>	

Architekturen 2

Sitzungsleitung: J. Speidel, Stuttgart

UMTS – Stand und Perspektiven für Europa	157
<i>Dr. E. Durwen, Mannesmann Mobilfunk GmbH, Düsseldorf</i>	

TRANSIT – Ein Werkzeug zur Planung und Bewertung von Telekommunikationsnetzen	169
<i>A. Speetzen, M. Shahbaz, RWTH Aachen</i>	

LINDA – Eine Entwicklungsplattform für die Planung von ATM-Netzen	181
<i>J. Frings, TU München</i>	

Neue Anwendungen und Nutzeranforderungen 2

Sitzungsleitung: G. Ruopp, Backnang

Das Internet und die Zukunft der kommerziellen Online-Dienste	191
<i>Dr. W. Winzerling, Deutsche Telekom ComputerService Magdeburg GmbH</i>	

Zukünftige intelligente Mehrwertdienste am Netzrand heterogener Kommunikationsnetze	203
<i>S. Kleier, P. Farjami, F. Reif, RWTH Aachen</i>	

Intelligenz in Netzen

Sitzungsleitung: P. J. Kühn, Stuttgart

Vom Stadtnetz zum Diensteanbieter	209
<i>G. Siegmund, Alcatel Telecom, Stuttgart</i>	

Integriertes Netzmanagement für Transport-, Daten- und Sprachnetze	213
<i>Dr. H. Derenbach, Bosch Telecom GmbH, Backnang</i>	

ASTROLOG – A Distributed and Dynamic Environment for Network and System Management	221
<i>A. Sahai, Ch. Morin, INRIA; S. Billiart, BULL; IRISA Campus Universitaire de Beaulieu, Rennes</i>	

Mobilität

Sitzungsleitung: W. Bärwald, Dresden

Kanal- und Systemaspekte für mobile Breitband-Funksysteme	229
<i>G. Kadel, A. Czulwik, H. Droste, Deutsche Telekom AG, Darmstadt</i>	

Kopplung von DECT- und GSM-Mobilfunksystemen	235
<i>J. Biesterfeld, J. Steuer, K. Jobmann, Universität Hannover</i>	

Informationssysteme im Auto	247
<i>H. Link, ISE GmbH & Co. KG, Villingen-Schwenningen</i>	