



Universität
GH Essen

FET Zentralstelle für
Forschungs- und
Entwicklungstransfer

Softwaretechnik für Kommunikationssysteme

29. Februar 1996

Veranstaltet von der FET gemeinsam mit der IHK zu Essen

Moderation der 4 Sessionen:

Prof. Dr. Michael Goedicke,

Prof. Dr. Bruno Müller-Clostermann,

Prof. Dr. Klaus Echlte, Dr. Volker Gruhn

Reihe **10**: Informatik/

Kommunikationstechnik

Nr. **439**

INHALTSVERZEICHNIS

Session 1: Architektur von verteilten Softwaresystemen

Moderation: Prof. Dr. Michael Goedicke

Fachbereich Mathematik und Informatik, Universität-GH Essen

Spezifikation von Hypertext-Systemen	1
Prof. Dr. Ernst-Erich Doberkat und Dr. Stefan Dißmann Fachbereich Informatik, Universität Dortmund	

Architektur von Kiosk-Systemen	17
Dr. Bernd Holtkamp Fraunhofer Institut für Software- und Systemtechnik, Dortmund	

Die Software-Architektur als Schlüssel zur Flexibilität von verteilten Multimedia-Systemen.....	32
Dr. Karl W. Neunast Philips Forschungslaboratorien, Aachen	

Session 2: Entwurf, Analyse und Implementierung von Protokollen

Moderation: Prof. Dr. Bruno Müller-Clostermann,

Fachbereich Mathematik und Informatik, Universität-GH Essen

Formale Protokollspezifikationen und praktische Protokollimplementationen.....	47
Prof. Dr. Heiko Krumm Fachbereich Informatik, Universität Dortmund	

Einsatz der Methode SDL in Echtzeitanwendungen mit automatischer Codegenerierung.....	62
Dipl.-Ing. Rory O'Donnell und Kerstin Rosenkötter S&P-Media GmbH, Bielefeld	

Modellgestützte Leistungsbewertung von SDL-spezifizierten Kommunikationsprotokollen.....	69
Dipl.-Inform. Marc Diefenbruch, Dipl.-Inform. Jörg Hintelmann und Prof. Dr. Bruno Müller-Clostermann Fachbereich Mathematik und Informatik, Universität-GH Essen	

Session 3: Zuverlässigkeit und Sicherheit in der Telekommunikation

Moderation: Prof. Dr. Klaus Echtele

Fachbereich Mathematik und Informatik, Universität-GH Essen

Systematisches Testen - Verpflichtung für zuverlässige Software.....85

Prof. Dr. Fevzi Belli

Fachbereich Elektrotechnik, Universität GH Paderborn

Test der Fehlertoleranz-Fähigkeit.....103

Prof. Dr. Klaus Echtele

Fachbereich Mathematik und Informatik, Universität-GH Essen

Sicherheitsaspekte einer europäischen Kommunikationsinfrastruktur für mittelständische Unternehmen.....121

Dr. Winfried Kühnhauser

GMD, St. Augustin

Session 4: Anwendungen

Moderation: Dr. Volker Gruhn

LION GmbH, Bochum/Köln

Konzepte für verteiltes Workflow-Management am Beispiel VORTEL.....131

Dr. Wolfgang Deiters und Dipl.-Inform. Frank Lindert

Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik, Dortmund

Modellierung und Ausführung verteilter betrieblicher Abläufe in öffentlichen Weitverkehrsnetzen.....146

Prof. Dr. Andreas Oberweis

Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik II, J.W. Goethe-Universität / Frankfurt am Main

Kundenadministration und Dienstabrechnung verteilter Anwendungen im Mobilfunkbereich.....161

Dipl.-Inform. Dirk Sommerfeld und Dr. Volker Gruhn

LION GmbH, Bochum/Köln

Optimierung verteilter Arbeitsflüsse durch Workflow-Management.....174

Prof. Dr. Stefan Jablonski und Dipl.-Inform. Katrin Stein

Lehrstuhl für Datenbanksysteme, Universität Erlangen-Nürnberg

FET Zentralstelle für Forschungs- und Entwicklungstransfer.....190

FET Ihr Partner in Essen