

Martin Engelen/Kai Bender (Hrsg.)

GeNeMe98

Gemeinschaften in Neuen Medien

TU Dresden, 1./2.10.1998



JOSEF EUL VERLAG

Lohmar · Köln



Reihe: Telekommunikation und
Mediendienste

Band 2

Herausgegeben von Prof. Dr. Dr. h. c. Norbert Szyperski, Köln, Prof.
Dr. Udo Winand, Kassel, Prof. Dr. Dietrich Seibt, Köln, und Prof. Dr.
Rainer Kuhlen, Konstanz

Doz. Dr.-Ing. habil. Martin Engelen
Dipl.-Inf. (FH) Kai Bender (Hrsg.)

GeNeMe98

Gemeinschaften in Neuen Medien

TU Dresden, 1./2.10.1998



JOSEF EUL VERLAG
Lohmar · Köln

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

GeNeMe <1998, Dresden>:

GeNeMe 98 : Gemeinschaften in neuen Medien / Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik, Institut für Informationssysteme, Dozentur „Entwurfmethoden und Werkzeuge für Anwendungssysteme“. Martin Engelen; Kai Bender (Hrsg.). – Lohmar ; Köln : Eul, 1998.

(Reihe: Telekommunikation und Mediendienste ; Bd. 2)
ISBN 3-89012-632-4

© 1998

Josef Eul Verlag GmbH

Brandsberg 6

53797 Lohmar

Tel.: 0 22 05 / 91 08 91

Fax: 0 22 05 / 91 08 92

e-mail: eul.verlag.gmbh@t-online.de

Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany

Druck: Rosch-Buch, Scheßlitz

**Gedruckt auf säurefreiem und 100% chlorfrei gebleichtem
Papier**



Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik • Institut für Informationssysteme
Dozentur „Entwurfsmethoden und Werkzeuge für Anwendungssysteme“

Doz. Dr.-Ing. habil. Martin Engelen
Dipl.-Inf. (FH) Kai Bender
(Hrsg.)

Dresden, 1./2. 10. 1998

GENEME98

Gemeinschaften in Neuen Medien



*Workshop zu Organisation, Kooperation und Kommunikation
auf der Basis innovativer Technologien*

*Forum für den Dialog zwischen Wissenschaft und Praxis zur
Inversion der Virtualität (Ubiquitous Computing)*

unter der Schirmherrschaft von:

Dr. W. Vehse
Staatssekretär für Wirtschaft
des Landes Sachsen

Prof. Dr. A. Mehlhorn
Rektor der TU Dresden

sowie unter Mitwirkung der
GI-Regionalgruppe Dresden

und mit freundlicher Unterstützung folgender Partner:



IST priv. Institut für angewandte Software-
Technologie GmbH, Dresden
eine Ausgründung der TU Dresden auf dem
Gebiet der Technologien und Anwendungen
in den Neuen Medien



Heyde AG,
Bad Nauheim/ Dresden
Beratung • Software • Integration

G. Anschriften der Autoren

A. Einführung

Doz. Dr.-Ing. habil. M. ENGELIEN

Technische Universität Dresden

Fakultät Informatik

Dozentur „Entwurfsmethoden und Werkzeuge für Anwendungssysteme“

01062 Dresden

B.1. Extrakontext- und Applikationslogik in Anwendungssystemen zur Unterstützung virtueller Gemeinschaften

Dipl.-Inf. K. BENDER

Dipl.-Inf. J. HOMANN

Technische Universität Dresden

Fakultät Informatik

Dozentur „Entwurfsmethoden und Werkzeuge für Anwendungssysteme“

01062 Dresden

B.2. Entwurfsmuster für verteilte Anwendungssystem-Architekturen

Dipl.-Wirtsch.-Inf. C. HAMMEL

Dipl.-Inf. M. SCHLITT

Dipl.-Kfm. S. WOLF

Universität Bamberg

Lehrstuhl fuer Wirtschaftsinformatik, insbes. Systementwicklung und Datenbankanwendungen

Feldkirchenstr. 21

96045 Bamberg

B.3. Infrastruktur und Software-Technologie – Neue Anforderungen in den Neuen Medien

Dr.-Ing. V. DO

Dr.-Ing. D. NGUYEN

Technische Universität Dresden

Fakultät Informatik

Dozentur „Entwurfsmethoden und Werkzeuge für Anwendungssysteme“

01062 Dresden

B.4. Komponentenarchitektur für verteilte Systeme

Prof. Dr. J. RAASCH

Fachhochschule Hamburg

Fachbereich Elektrotechnik/Informatik

Berliner Tor 3

20099 Hamburg

C.1. Innovative Telearbeitsformen in klein- und mittelständischen Unternehmen

Dipl.-Inf. I. BRAUN
Dipl.-Inf. R. HESS
Prof. Dr. A. SCHILL

Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik
Institut für Betriebssysteme, Datenbanken und Rechnernetze
01062 Dresden

C.2. Unterstützungsszenarien für einen verteilten Autorenprozess

Dipl.-Inf. C. HÖPNER
Prof. Dr. D. ZIEMS
Dipl.-Ing. G. NEUMANN

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Institut fuer Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik
Postfach 4120
D-39016 Magdeburg

C.3. Kooperative multimediale Anwendungen: Basis für virtuelle Arbeitsumgebungen

Dipl.-Inf. L. KIRCHNER
Prof. Dr. K. MEISNER
Dipl.-Inf. F. WEHNER

Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik
Institut für Softwaretechnik II
Lehrstuhl für Multimediatechnik
01062 Dresden

D.1. Die Rechtsform des virtuellen Unternehmens – die juristischen Folgen des grenzenlosen Unternehmens

Dipl.-Wirtsch.-Inf. A. KRAM
Technische Universität Dresden
Lehrstuhl für Wirtschaftsprüfung und
betriebswirtschaftliche Steuerlehre
01062 Dresden

D.2. Konzeptionelle Aspekte und sozioökonomische Auswirkungen der Gestaltung eines „virtuellen elektronischen Fischmarkts der Fischerei und Fischwirtschaft Mecklenburg-Vorpommerns“

H. J. BURMEISTER
Dr. F. WEIROWSKI
Hanse Fisch Marketing & electronic commerce institut gbr
Flachsland 29
20083 Hamburg

D.3. Neues Profil von IT-Dienstleistern

M. SKRZYPEK
Berata GmbH
Otto-Lilienthal-Straße 38
71034 Böblingen

E.1. Informationsbedarf und -austausch in Netzwerken kleiner und mittelständischer Unternehmen

Prof. Dr. W. ESSWEIN
Dipl.-Wirtsch.-Inf. A. DIETZSCH
Dipl.-Wirtsch.-Inf. S. GREIFFENBERG

Technische Universität Dresden
Fakultät Wirtschaftswissenschaften
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbes. Systementwicklung
Münchner Platz
01062 Dresden

E.2. Ein Rahmenwerk für kooperativen Informationsaustausch

Dipl.-Inf. A. BEHLE

RWTH Aachen
Lehrstuhl für Informatik III
Ahornstraße 55
52074 Aachen

E.3. Die Bedeutung von Business Communities für das Management von neuen Geschäftsmedien

Dr. U. LECHNER
Prof. Dr. B. SCHMID
P. SCHUBERT
Dr. H. ZIMMERMANN

Competence Center Electronic Markets (CCEM)
mcm institute for Media and Communications Management
University of St. Gallen
Müller-Friedberg-Str. 8
CH-9000 St. Gallen, Schweiz

F.1. Workflow-Management in virtuellen Unternehmen

Dipl.-Inf. M. HALATCHEV
Dipl.-Phys. E. KÖZLE

Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik
Dozentur „Entwurfsmethoden und Werkzeuge für Anwendungssysteme“
01062 Dresden

F.2. Elektronische Auktionen: Formate, Entwicklungstendenzen und bankbetriebliche Anwendungen

Dr. T. BURKHARDT
TU Bergakademie Freiberg
Fakultät Wirtschaftswissenschaften
Gustav-Zeuner-Str. 10
09596 Freiberg

F.3. Kooperative Planung von Materialflubanlagen

Dipl.-Ing. O. WOLTER
Dipl.-Ing. O. ARTELT

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Institut fuer Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik
Postfach 4120
39016 Magdeburg

F.4. Bildung virtueller Unternehmen zur optimalen Erfüllung der Kundenanforderungen

Prof. Dr. H. F. BINNER

Fachhochschule Hannover / Dr. Binner CIM-house GmbH
Vahrenwalder Str. 7
30165 Hannover

F.5. Intelligentes Marketing durch adaptive Produktpräsentation im Web

Dipl.-Inf. T. JÖRDING

Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik
Institut für Softwaretechnik II
Lehrstuhl für Multimediale Technik
01062 Dresden

F.6. Konzepte zur Bildung von virtuellen Gemeinschaften innerhalb des Virtuellen Software Hauses InformationObjects

Prof. Dr. B. SCHMID
Dr. K. STANOEVSKA-SLABEVA

Competence Center Electronic Markets (CCEM)
mem institute for Media and Communications Management
University of St. Gallen
Müller-Friedberg-Str. 8
CH-9000 St. Gallen, Schweiz

F.7. Verhaltensdarstellung technischer Systeme in einer VRML-basierten Online Community

Dr. K. RICHTER
Dipl.-Ing. H. KIRCHNER

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Institut für Förder- und Baumaschinentechnik, Stahlbau, Logistik
Postfach 4120
39016 Magdeburg