

Inhalt

Vorveranstaltung

Sind Betriebssysteme standardisierbar?	3
---	----------

Joachim Kirchmann
Capital-Korrespondent

Eröffnungsveranstaltung

Eröffnung des 3. CIP-Status-Kongresses	14
---	-----------

Fritz Schaumann
Staatssekretär beim Bundesminister für Bildung und Wissenschaft

Grußwort des Senats von Berlin	18
---	-----------

Hans Kremendahl
Staatssekretär der Senatsverwaltung für Wissenschaft und Forschung, Berlin

Die Bedeutung der Datenverarbeitung in der Ingenieurausbildung	21
---	-----------

Günter Spur
Technische Universität Berlin, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik

Partnerschaft von Wissenschaft und Wirtschaft – Ein Schlüssel zur Zukunftsbewältigung	39
--	-----------

Alfred E. Eßlinger
Geschäftsführer IBM Deutschland GmbH, Stuttgart

ASK – Akademische Software-Kooperation	49
---	-----------

Adolf Schreiner
Direktor des Rechenzentrums der Universität Karlsruhe

Brauchen wir ein Software-Investitions-Programm SIP?	54
---	-----------

Peter Holz und Peter Jan Pahl
Universität Hannover, Institut für Strömungsmechanik und
Technische Universität Berlin, Institut für Allgemeine Bauingenieurmethoden

Gesprächskreis 1

Softwarebörsen, Hochschul- und Standardsoftware

Moderation: Adolf Schreiner

Softwarebörse für das Bauingenieurwesen im DFN	61
<i>Norbert Thelemann</i>	
Technische Universität Berlin, Institut für Allgemeine Bauingenieurmethoden	
Chemie-Softwarebörse.....	71
<i>Peter Zinn und Christian Rüdel</i>	
Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Analytische Chemie	
Entwicklung von Teach-Software für die Physik-Hochschulausbildung	79
<i>H. Jürgen Korsch und Hans-Jörg Jodl</i>	
Universität Kaiserslautern, Fachbereich Physik	
INTERQUANTA – Ein Computerkurs zur Quantenmechanik	87
<i>Hans-Dieter Dahmen und Siegmund Brandt</i>	
Universität Gesamthochschule Siegen, Fachbereich Physik	
Computergestützte Darstellung von Kristall- und Oberflächenstrukturen mit Hilfe von PC-Systemen	106
<i>Klaus Hermann</i>	
Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH, Bereich Datenverarbeitung und Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik	
Statistik-Lehrprogramme für IBM PCs	114
<i>Lothar Afflerbach</i>	
Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Mathematik	
Didaktik der Mikroprozessortechnik mit einem visuellen Simulator	123
<i>Peter Sachs</i>	
Fachhochschule Kempten, Lehrgebiet Daten- und Signalverarbeitungssysteme	
Eine einfache Modellmaschine für den Informatikunterricht	127
<i>Peter Schulthess und Konrad Froitzheim</i>	
Universität Ulm, Fakultät für Informatik	
MacInScribe – Ein System zur automatischen Tutorienorganisation	134
<i>Hans-Joachim Knobloch</i>	
Universität Karlsruhe, Europäisches Institut für Systemsicherheit	
Lotus Ausbildungsstrategie	138
<i>Paul Blanken</i>	
Lotus Development GmbH, Frankfurt am Main	
Berichterstattung über Gesprächskreis 1	145
<i>Dietmar Waudig</i>	
Universität Karlsruhe, Rechenzentrum, Akademische Software-Kooperation	

Gesprächskreis 2

Methodik, Lern- und Autorensysteme

Moderation: Ludwig Issing

Erfahrungen in der Erforschung und im Einsatz von interaktiver Lernsoftware	149
<i>Eduard Gabele</i>	
Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre	
Learning by doing mit VULCAN	157
<i>Rainer Thomé</i>	
Universität Würzburg, Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik	
GENIUS 3: Ein Lehr- und Autorensystem für Personal Computer	162
<i>Rainer Schnitzler, Walter Ameling, Reinhold Gebhardt und Heinz Meeßen</i>	
RWTH Aachen, Rogowski-Institut für Elektrotechnik	
Wie nehmen Lernende softwareergonomische Faktoren wahr?	170
<i>Wolfgang J. Weber</i>	
J. W. Goethe Universität Frankfurt amMain, Hochschulrechenzentrum	
Systemprogrammierung ohne Programmierkenntnisse	178
<i>Werner Degenhardt</i>	
Universität München, Institut für Kommunikationswissenschaft	
Durchführung der Pilotaktion DELTA	190
<i>Mike W. Rogers</i>	
DELTA-Koordinator, Kommission der Europäischen Gemeinschaften, Brüssel	
Analyse von Lernmaterialien auf der Grundlage rechnergestützter Lehrstoff-Strukturmodelle	206
<i>Ralf Witt</i>	
Universität Hamburg, Institut für Berufs- und Wirtschaftspädagogik	
Die Philosophie des "Blätterns"	218
<i>Rolf Schulmeister</i>	
Universität Hamburg, Interdisziplinäres Zentrum für Hochschuldidaktik	
Computerunterstützung von Reduktions- und Konklusionsprozessen bei der Interpretation von Texten	230
<i>Günter Ludwig Huber</i>	
Universität Tübingen, Institut für Erziehungswissenschaft	
Berichterstattung über Gesprächskreis 2	238
<i>Ludwig Issing</i>	
Freie Universität Berlin, Institut für Psychologie, Arbeitsbereich Medienforschung	

Gesprächskreis 3

Vernetzung

Moderation: Dieter Ziessow

Einbindung von LANs in die heterogene EDV-Welt am Beispiel von Novell NetWare	243
--	------------

Andreas Zenk

Geschäftsführer adcomp Service GmbH, Unterhaching

Novell Netware 386 – Aufbau und Funktionen	247
---	------------

Andreas Zenk

Geschäftsführer adcomp Service GmbH, Unterhaching

Nutzung von PCs und PC-Pools im DFN	252
--	------------

Thomas Baumgarten

Deutsches Forschungsnetz, DFN-Verein, Berlin

CONNECT	257
----------------------	------------

Klaus Weber

Geschäftsführer Connect GmbH Informations Systeme, München

Vernetzung von CIP-Pools mit dem ISDN-System HICOM	265
---	------------

Jürgen Umbach

Siemens AG, München

Kommunikationskonzepte für verteilte Mikrocomputeranwendungen	271
--	------------

Peter Mayr

Leiter Produkt Marketing Datenkommunikation, Apple Computer GmbH, München

Beiträge zur Datensicherheit: Ein gegen Viren immuner PC – Eine abhörsichere Datenübertragung	281
--	------------

Hans-Werner Kisker

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Universitätsrechenzentrum

Das Projekt WOTAN der Technischen Universität Berlin	290
---	------------

Reinhard Gülker

Technische Universität Berlin, Zentraleinrichtung Rechenzentrum (ZRZ)

Berichterstattung über Gesprächskreis 3	294
--	------------

Hans-Werner Kisker

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Universitätsrechenzentrum

Gesprächskreis 4

Betriebssysteme

Moderation: Manfred Sommer

MS-DOS, OS/2, UNIX – Welches Betriebssystem soll ich wählen?	299
---	-----

Manfred Sommer

Universität Marburg, Fachbereich Mathematik

Sicherheit in UNIX-Netzen	305
--	-----

Rudolf Wildgruber

PCS Computer Systeme GmbH, München

ERGOS-L3: Mehrplatzfähigkeit für MS-DOS	317
--	-----

Bernd Stehle

Geschäftsführer ERGOS Ergonomic Office Software GmbH, Siegburg

Neues vom IBM Personal System/2	322
--	-----

Eberhard Fischer

IBM Deutschland GmbH, Köln, Fachbereich Lehre und Forschung

MCA und EISA – Wohin geht die Entwicklung?	327
---	-----

Udo Mäder

Zenith Data Systems, GmbH, Dreieich

OASIS – Open Architecture System Integration Strategy	334
--	-----

Ulrich Eckert

Strategische Projektplanung Apple Computer GmbH, München

Gesprächskreis 5

Ingenieurwissenschaften, Architektur und Design

Moderation: Helmut Emde

Einsatz von Computern für die moderne Ingenieurausbildung	357
--	-----

Eckart Schnack, Ingo Becker und Eberhard Schreck

Universität Karlsruhe, Institut für technische Mechanik/Festigkeitslehre

Erfahrungen mit dem CIP-Pool der Fachhochschule für Technik Stuttgart	367
--	-----

Henning Natzscha

Regierungsbaumeister und Prorektor der Fachhochschule für Technik, Stuttgart

Klausuren am PC – Beispiel Statik	379
--	-----

Eckard-R. Richter

Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Koblenz, Fachbereich Maschinenbau

Das Seminar "Expertensysteme"	384
--	-----

Sonja Schlegelmilch

Universität Karlsruhe, Institut für Baugestaltung, Baukonstruktion und Entwerfen

Erschließung des Mediums Computer für Lehr- und Lernprozesse in der Architekten- und Bauingenieurausbildung	393
--	------------

Reinhard Rinke

Universität Karlsruhe, Fakultät für Architektur

Interaktive Computeranimation in Grafik-Design und Kunstpädagogik – Beispiele aus der Lehre an der ACE HBK Braunschweig	413
--	------------

Henning Freiberg

Hochschule der Bildenden Künste Braunschweig

Berichterstattung über Gesprächskreis 5	416
--	------------

Eckart Schnack

Universität Karlsruhe, Institut für Mechanik

Gesprächskreis 6

Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

Moderation: Herbert Fiedler und Bernd Schiemenz

Hauptergebnisse des Projekts CIP.JUR: Einführungsstrategien zu CIP an rechtswissenschaftlichen Fachbereichen	423
---	------------

Herbert Fiedler

Universität Bonn, Forschungsstelle für juristische Informatik und Automation

Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH, St. Augustin

Softwareentwicklungen an der Juristischen Fakultät Tübingen	426
--	------------

Gerhard Ringwald

Universität Tübingen, Juristische Fakultät

Praxisnahe Ausbildung an EDV-Systemen der Justiz (SIJUS/SOLUM)	431
---	------------

Franz Göttlinger

Regierungsdirektor Bayerisches Staatsministerium für Justiz, München

Ein Entscheidungslabor auf der Basis von EUSTOPIC	435
--	------------

Bernd Schiemenz

Universität Marburg, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

TourMaster – Ein Tourenplanungssystem für den PC	439
---	------------

Heinrich Paessens

Fachhochschule Flensburg, Fachgebiet Wirtschaftsinformatik

Berichterstattung über Gesprächskreis 6	
1. Teil: Rechtswissenschaften	443

Herbert Fiedler

Universität Bonn, Forschungsstelle für juristische Informatik und Automation

Berichterstattung über Gesprächskreis 6	
2. Teil: Wirtschaftswissenschaften	445

Bernd Schiemenz

Universität Marburg, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Gesprächskreis 7

Medizin

Moderation: Rudolf Thurmayr

**Ausstattung mit CIP-Rechnern und ihre Akzeptanz im Klinikum
rechts der Isar der Technischen Universität München** 449

Rudolf Thurmayr, S. Weiß, M. Schnabel und O. Paukner

Technische Universität München, Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie

**Ausbildung in Medizinischer Informatik, SW- und AI- Labor
in integrierter Macintosh-Pool-PC-Pool-Umgebung** 454

Franz Josef Leven

Universität Heidelberg/Fachhochschule Heilbronn, Studiengang Medizinische Informatik

Das Arbeiten mit einem selbstlernenden Expertensystem 464

Roland Kalb

Universität Erlangen-Nürnberg, Psychiatrische Klinik

Berichterstattung über Gesprächskreis 7 471

Roland Kalb

Universität Erlangen-Nürnberg, Psychiatrische Klinik

Plenarveranstaltung

CIP – kontrovers?

Moderation: Albrecht Biedl

Vorbemerkung zur Plenarveranstaltung 477

Albrecht Biedl

Technische Universität Berlin, Institut für Angewandte Informatik

CIP – Nicht für Theologen? 479

Ulrich Nembach

Universität Göttingen, Fachbereich Theologie

CIP-Unterstützung durch Hochschulrechenzentren 485

Jochen W. Münch

Rechenzentrumsleiter Universität Gesamthochschule Siegen, Hochschulrechenzentrum

Wilhelm Held

Rechenzentrumsleiter Universität Münster, Hochschulrechenzentrum

Abschlußdiskussion 494

Leitung: Albrecht Biedl

Technische Universität Berlin, Institut für Angewandte Informatik

Abschlußveranstaltung Multimedia für die Lehre?

Moderation: Klaus Dette

Was ist Multimedia?	503
----------------------------------	-----

Rolf Schulmeister

Universität Hamburg, Interdisziplinäres Zentrum für Hochschuldidaktik

Möglichkeiten und Probleme des Einsatzes multimedialer PC-Informationssysteme am Beispiel des Faches Physiologie	512
---	-----

Wolfgang Wiemer

Universitätsklinikum Essen, Institut für Physiologie

Vernetzte multimediale Autoren-/Lernerumgebungen: Das NESTOR-Projekt	524
---	-----

Max Mühlhäuser

Universität Kaiserslautern, Arbeitsgruppe für Telematik

Hochschul-Softwaremarkt Fachübergreifend und Rechenzentrumsservice

ASK-SISY	535
-----------------------	-----

Helmut Filipp, Gerhard Löbell

Universität Karlsruhe, Rechenzentrum

DocEDIT – Ein Programm zum Editieren und Präsentieren strukturierter Dokumente und Hypertexte	537
--	-----

Alois P. Heinz

Universität Freiburg, Institut für Informatik

BABYLON – Eine Entwicklungsumgebung für Expertensysteme	539
--	-----

Wolfgang Gräther und Hans Voß

Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH (GMD)

PKERMIT Version 5.4	544
----------------------------------	-----

Erhard Hilbig

Universität-Gesamthochschule Paderborn, Hochschulrechenzentrum

Hochschul-Softwaremarkt Chemie

Das Programm "IDEAL"	549
-----------------------------------	-----

Ulrich Liesenfeld

Universität Bochum, Institut für Analytische Chemie

Grafikorientiertes Programm zur pH-Wert-Berechnung komplexer, Säure und Base enthaltender wäßriger Systeme sowie zur Simulation von Titrationsen	552
---	------------

Thomas Eckert, Martin Schmidt und Rainer Struckmann

Fachhochschule Münster, Abt. Steinfurt, Fachbereich Chemieingenieurwesen

Simulation von Schwingungsspektren	558
---	------------

Peter Fischer, Daniel Bougeard und Bernhard Schrader

Universität Gesamthochschule Essen, Institut für Physikalische und Theoretische Chemie

Anwendung elektronischer Konferenzsysteme: QOM und seine Einsatzmöglichkeiten	565
--	------------

Jörg Hahn

ISOFT Kommunikationstechnologien GmbH, Berlin

Hochschul-Softwaremarkt

Physik

Erzeugung fraktaler Bilder von Kurven und Pflanzen nach Lindenmayer bzw. durch Simulation einer diffusionsbestimmten Aggregation	575
---	------------

Eberhard Tränkle

Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik, Institut für Theoretische Physik

Indirekte Ausgleichsrechnung	584
---	------------

Hans Frey, Ulrich Radzieowski und Friedrich Rieß

Ludwig-Maximilians-Universität München, Sektion Physik

Vorführung des Programmes INTERQUANTA	588
--	------------

Siegmond Brandt und Hans-Dieter Dahmen

Universität Gesamthochschule Siegen, Fachbereich Physik

Hochschul-Softwaremarkt

Medizin

Studienmodell Physiologie (MILES/SMP) und Datenbank Baugeometrie des Mittelalters (MILES/DBM) – Interdisziplinäre Anwendungen eines Multimedia-Systems	593
---	------------

Wolfgang Wiemer, Stefan Dylka, Jürgen Heuser, Dieter Kaack und Manfred Schmidtman

Universitätsklinikum Essen, Institut für Physiologie

MEDITEST: Kommentierte Multiple-Choice-Fragen zur Prüfungsvorbereitung für Mediziner	597
---	------------

Harald Langer

Universität Erlangen-Nürnberg, Institut für Medizinische Statistik und Dokumentation

Hochschul-Softwaremarkt

Mathematik und Mechanik

Strukturanalyse von Fachwerken mit der Methode der Finiten Elemente	605
--	------------

Eckart Schnack, Ingo Becker, Norbert Lindenberg und Eberhard Schreck

Universität Karlsruhe, Institut für Mechanik

VESAM – Ein menügeführtes System zur Erfassung, Verwaltung und statistischen Auswertung landwirtschaftlicher Feldversuche	613
--	------------

Elvira Hofmann, Nikolaus Meier, Markus Mühlbauer und Manfred Precht

Technische Universität München, Institut für Mathematik und Statistik

Demo-Programme zur Technischen Mechanik und Getriebelehre	620
--	------------

Wolfgang Seemann

Universität Karlsruhe, Institut für Technische Mechanik

Statistik-Praktikum mit dem IBM PC	630
---	------------

Lothar Afflerbach

Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Mathematik

Hochschul-Softwaremarkt

Bauingenieurwesen

TECHNET – Technische Modelle in Netzen	639
---	------------

Rudolf Damrath, Peter Jan Pahl, Joachim Häusler, Claus Kaldewey,

Lutz Karras, Andreas Laabs, Hans Marcelis, Frank Molkenhain,

Stephan Sprang und Thiam Tjong Oey

Technische Universität Berlin, Institut für Allgemeine Bauingenieurmethoden

Entwurfsberechnungen im konstruktiven Wasserbau – Die Programmkette UFER	656
---	------------

Wolfgang Alm und Klaus Peter Holz

Universität Hannover, Institut für Strömungsmechanik

FEINSET – Finite-Elemente-Programm mit interaktiver Benutzungsoberfläche, automatischer Fehlerabschätzung und adaptiver Netzverbesserung	664
---	------------

Heinrich Werner und Stefan Holzer

Technische Universität München, Institut für Bauingenieurwesen I

Eine Schnittstelle zwischen den Programmen FEAP (Finite Element Analysis Program) und INGA (Interaktive Graphische Analyse)	670
--	------------

Manfred Münch

Universität Stuttgart, Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen

SOLA-CAD	676
-----------------------	------------

Bernd Kröplin

Universität Stuttgart, Institut für Statik und Dynamik
der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen

BEWEHRUNGSHELFER

– Ein Expertensystem für die Bewehrungskonstruktion	677
--	------------

Bernd Kröplin

Universität Stuttgart, Institut für Statik und Dynamik
der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen

Hochschul-Softwaremarkt Wirtschaftswissenschaften

Entscheidungswerkzeuge zur Unterstützung der Spieler des Unternehmensspiels TOPIC (EUSTOPIC)	681
---	------------

Bernd Schiemenz

Universität Marburg, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften,
Abteilung Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensforschung

"BWL Info" – Das betriebswirtschaftliche HyperText MultiMedia Informationssystem auf Apple Macintosh	689
---	------------

Eric Schoop und Reinhold Gatzka

Universität Würzburg,
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik

Rechnerunterstützte interaktive Lernprogramme für die Betriebswirtschaftslehre an der Universität Würzburg	694
---	------------

Alexandra Seitz

Universität Würzburg, Fachbereich Wirtschaftsinformatik

Hochschul-Softwaremarkt Rechts- und Geisteswissenschaften

Expertensystemerstellung im juristisch/geistes- wissenschaftlichen Bereich – Mit der Shell '1st Card' auch ohne Programmiersprachenkenntnisse	703
--	------------

Gerhard Oppenhorst

Universität Bonn, Forschungsstelle für juristische Informatik und Automation

DIALTUE – Das Tübinger Dialogverfahren	712
---	------------

Manfred Gerblinger

Universität Tübingen, Juristische Fakultät

TS – Der Tübinger Subsumtionstrainer	721
---	------------

Manfred Gerblinger

Universität Tübingen, Juristische Fakultät

Vorstellung des Elektronischen Kommentars (ELEKOM)	728
<i>Dieter Meurer und Thomas Platena</i>	
Philipps-Universität Marburg, Forschungsstelle für Rechtsinformatik	
Fachwortschatztraining am PC: Entwicklungsaspekte, Einsatzmöglichkeiten und Erprobungsergebnisse	730
<i>Helmuth Küffner</i>	
Fernuniversität Hagen, Zentrum für Fernstudienentwicklung	

Produkt-Forum

Angebote der DV-Industrie für Forschung und Lehre

KAISER-EXAM – System zur Erstellung und Auswertung von Prüfungen mit integrierter Item-Datenbank und Noten-Berechnung/-Verwaltung	747
<i>Werner Manglitz</i>	
Kaiser Datentechnik GmbH, Nürnberg	
Das PCS Engagement für Forschung und Lehre	749
<i>Wilhelm F. Jambor</i>	
PCS Computer Systeme GmbH, München	
SPIRIT als Partner in der Ausbildung	755
<i>Dieter J. Heimlich</i>	
SOFT-TECH Software Technologie GmbH, Neustadt	