

Inhalt

Vorveranstaltung

| | |
|--|---|
| Sind Betriebssysteme standardisierbar? | 3 |
| <i>Joachim Kirchmann</i> | |
| Capital-Korrespondent | |

Eröffnungsveranstaltung

| | |
|--|----|
| Eröffnung des 3. CIP-Status-Kongresses..... | 14 |
| <i>Fritz Schaumann</i> | |
| Staatssekretär beim Bundesminister für Bildung und Wissenschaft | |
| Grußwort des Senats von Berlin | 18 |
| <i>Hans Kremendahl</i> | |
| Staatssekretär der Senatsverwaltung für Wissenschaft und Forschung, Berlin | |
| Die Bedeutung der Datenverarbeitung in der Ingenieurausbildung | 21 |
| <i>Günter Spur</i> | |
| Technische Universität Berlin, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik | |
| Partnerschaft von Wissenschaft und Wirtschaft – Ein Schlüssel zur Zukunftsbewältigung | 39 |
| <i>Alfred E. Eßlinger</i> | |
| Geschäftsführer IBM Deutschland GmbH, Stuttgart | |
| ASK – Akademische Software-Kooperation | 49 |
| <i>Adolf Schreiner</i> | |
| Direktor des Rechenzentrums der Universität Karlsruhe | |
| Brauchen wir ein Software-Investitions-Programm SIP? | 54 |
| <i>Peter Holz und Peter Jan Pahl</i> | |
| 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 Sigalverarbeitungssysteme | |
| 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 am Main, 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 |
| <i>Andreas Zenk</i> Geschäftsführer adcomp Service GmbH, Unterhaching | |
| Novell Netware 386 – Aufbau und Funktionen | 247 |
| <i>Andreas Zenk</i> Geschäftsführer adcomp Service GmbH, Unterhaching | |
| Nutzung von PCs und PC-Pools im DFN..... | 252 |
| <i>Thomas Baumgarten</i> Deutsches Forschungsnetz, DFN-Verein, Berlin | |
| CONNECT | 257 |
| <i>Klaus Weber</i> Geschäftsführer Connect GmbH Informations Systeme, München | |
| Vernetzung von CIP-Pools mit dem ISDN-System HICOM | 265 |
| <i>Jürgen Umlbach</i> Siemens AG, München | |
| Kommunikationskonzepte für verteilte Mikrocomputeranwendungen | 271 |
| <i>Peter Mayr</i> Leiter Produkt Marketing Datenkommunikation, Apple Computer GmbH, München | |
| Beiträge zur Datensicherheit: Ein gegen Viren immunter PC | |
| - Eine abhörsichere Datenübertragung | 281 |
| <i>Hans-Werner Kisker</i> Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Universitätsrechenzentrum | |
| Das Projekt WOTAN der Technischen Universität Berlin | 290 |
| <i>Reinhard Güller</i> Technische Universität Berlin, Zentraleinrichtung Rechenzentrum (ZRZ) | |
| Berichterstattung über Gesprächskreis 3 | 294 |
| <i>Hans-Werner Kisker</i> 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 Natzschka

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 |
| <i>Reinhard Rinke</i> Universität Karlsruhe, Fakultät für Architektur | |
| Interaktive Computeranimation in Grafik-Design und Kunstpädagogik – Beispiele aus der Lehre an der ACE HBK Braunschweig | 413 |
| <i>Henning Freiberg</i> Hochschule der Bildenden Künste Braunschweig | |
| Berichterstattung über Gesprächskreis 5 | 416 |
| <i>Eckart Schnack</i> Universität Karlsruhe, Institut für Mechanik | |
| Gesprächskreis 6 | |
| Rechts- und Wirtschaftswissenschaften | |
| <i>Moderation: Herbert Fiedler und Bernd Schiemenz</i> | |
| Hauptergebnisse des Projekts CIP.JUR: Einführungstrategien zu CIP an rechtswissenschaftlichen Fachbereichen | 423 |
| <i>Herbert Fiedler</i> Universität Bonn, Forschungsstelle für juristische Informatik und Automation Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH, St. Augustin | |
| Softwareentwicklungen an der Juristischen Fakultät Tübingen | 426 |
| <i>Gerhard Ringwald</i> Universität Tübingen, Juristische Fakultät | |
| Praxisnahe Ausbildung an EDV-Systemen der Justiz (SIJUS/SOLUM) | 431 |
| <i>Franz Göttlinger</i> Regierungsdirektor Bayerisches Staatsministerium für Justiz, München | |
| Ein Entscheidungslabor auf der Basis von EUSTOPIC | 435 |
| <i>Bernd Schiemenz</i> Universität Marburg, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften | |
| TourMaster – Ein Tourenplanungssystem für den PC | 439 |
| <i>Heinrich Paessens</i> Fachhochschule Flensburg, Fachgebiet Wirtschaftsinformatik | |
| Berichterstattung über Gesprächskreis 6 | |
| 1. Teil: Rechtswissenschaften | 443 |
| <i>Herbert Fiedler</i> Universität Bonn, Forschungsstelle für juristische Informatik und Automation | |
| Berichterstattung über Gesprächskreis 6 | |
| 2. Teil: Wirtschaftswissenschaften | 445 |
| <i>Bernd Schiemenz</i> 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 |
| <i>Rudolf Thurmayr, S. Weiß, M. Schnabel und O. Paukner</i> 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 |
| <i>Franz Josef Leven</i> Universität Heidelberg/Fachhochschule Heilbronn, Studiengang Medizinische Informatik | |
| Das Arbeiten mit einem selbstlernenden Expertensystem | 464 |
| <i>Roland Kalb</i> Universität Erlangen-Nürnberg, Psychiatrische Klinik | |
| Berichterstattung über Gesprächskreis 7 | 471 |
| <i>Roland Kalb</i> Universität Erlangen-Nürnberg, Psychiatrische Klinik | |
| Plenarveranstaltung | |
| CIP – kontrovers? | |
| <i>Moderation: Albrecht Biedl</i> | |
| Vorbemerkung zur Plenarveranstaltung | 477 |
| <i>Albrecht Biedl</i> Technische Universität Berlin, Institut für Angewandte Informatik | |
| CIP – Nicht für Theologen? | 479 |
| <i>Ulrich Nembach</i> Universität Göttingen, Fachbereich Theologie | |
| CIP-Unterstützung durch Hochschulrechenzentren | 485 |
| <i>Jochen W. Münch</i> Rechenzentrumsleiter Universität Gesamthochschule Siegen, Hochschulrechenzentrum | |
| <i>Wilhelm Held</i> Rechenzentrumsleiter Universität Münster, Hochschulrechenzentrum | |
| Abschlußdiskussion | 494 |
| <i>Leitung: Albrecht Biedl</i> Technische Universität Berlin, Institut für Angewandte Informatik | |

Abschlußveranstaltung Multimedia für die Lehre?

Moderation: Klaus Dette

| | |
|---|-----|
| Was ist Multimedia? | 503 |
| <i>Rolf Schulmeister</i> Universität Hamburg, Interdisziplinäres Zentrum für Hochschuldidaktik | |
| Möglichkeiten und Probleme des Einsatzes multimedialer PC-Informationssysteme am Beispiel des Faches Physiologie | 512 |
| <i>Wolfgang Wiemer</i> Universitätsklinikum Essen, Institut für Physiologie | |
| Vernetzte multimediale Autoren-/Lernerumgebungen: Das NESTOR-Projekt | 524 |
| <i>Max Mühlhäuser</i> Universität Kaiserslautern, Arbeitsgruppe für Telematik | |

Hochschul-Softwaremarkt Fachübergreifend und Rechenzentrumsservice

| | |
|--|-----|
| ASK-SISY | 535 |
| <i>Helmut Filipp, Gerhard Löbell</i> Universität Karlsruhe, Rechenzentrum | |
| DocEDIT – Ein Programm zum Editieren und Präsentieren strukturierter Dokumente und Hypertexte | 537 |
| <i>Alois P. Heinz</i> Universität Freiburg, Institut für Informatik | |
| BABYLON – Eine Entwicklungsumgebung für Expertensysteme | 539 |
| <i>Wolfgang Gräther und Hans Voß</i> Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH (GMD) | |
| PKERMIT Version 5.4 | 544 |
| <i>Erhard Hilbig</i> Universität-Gesamthochschule Paderborn, Hochschulrechenzentrum | |

Hochschul-Softwaremarkt Chemie

| | |
|---|-----|
| Das Programm "IDEAL" | 549 |
| <i>Ulrich Liesenfeld</i> Universität Bochum, Institut für Analytische Chemie | |

| | |
|--|-----|
| Grafikorientiertes Programm zur pH-Wert-Berechnung komplexer, Säure und Base enthaltender wäßriger Systeme sowie zur Simulation von Titrationen | 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 Radziejowski und Friedrich Rieß
Ludwig-Maximilians-Universität München, Sektion Physik

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

Siegmund 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 Schmidtmann*
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 |
| <i>Eckart Schnack, Ingo Becker, Norbert Lindenberg und Eberhard Schreck</i> Universität Karlsruhe, Institut für Mechanik | |
| VESAM – Ein menügeführttes System zur Erfassung, Verwaltung und statistischen Auswertung landwirtschaftlicher Feldversuche | 613 |
| <i>Elvira Hofmann, Nikolaus Meier, Markus Mühlbauer und Manfred Precht</i> Technische Universität München, Institut für Mathematik und Statistik | |
| Demo-Programme zur Technischen Mechanik und Getriebelehre | 620 |
| <i>Wolfgang Seemann</i> Universität Karlsruhe, Institut für Technische Mechanik | |
| Statistik-Praktikum mit dem IBM PC..... | 630 |
| <i>Lothar Afflerbach</i> Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Mathematik | |

Hochschul-Softwaremarkt Bauingenieurwesen

| | |
|--|-----|
| TECHNET – Technische Modelle in Netzen | 639 |
| <i>Rudolf Damrath, Peter Jan Pahl, Joachim Häusler, Claus Kaldewey, Lutz Karras, Andreas Laabs, Hans Marcelis, Frank Molkenthin, Stephan Sprang und Thiam Tjong Oey</i> Technische Universität Berlin, Institut für Allgemeine Bauingenieurmethoden | |
| Entwurfsberechnungen im konstruktiven Wasserbau – Die Programmkette UFER | 656 |
| <i>Wolfgang Alm und Klaus Peter Holz</i> Universität Hannover, Institut für Strömungsmechanik | |
| FEINSET – Finite-Elemente-Programm mit interaktiver Benutzungsoberfläche, automatischer Fehlerabschätzung und adaptiver Netzverbesserung | 664 |
| <i>Heinrich Werner und Stefan Holzer</i> Technische Universität München, Institut für Bauingenieurwesen I | |
| Eine Schnittstelle zwischen den Programmen FEAP (Finite Element Analysis Program) und INGA (INteraktive Graphische Analyse) | 670 |
| <i>Manfred Münch</i> 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
Dieter Meurer und Thomas Platena
Philipps-Universität Marburg, Forschungsstelle für Rechtsinformatik

**Fachwortschatztraining am PC: Entwicklungsaspekte,
Einsatzmöglichkeiten und Erprobungsergebnisse** 730
Helmut Küffner
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
Werner Manglitz
Kaiser Datentechnik GmbH, Nürnberg

Das PCS Engagement für Forschung und Lehre 749
Wilhelm F. Jambor
PCS Computer Systeme GmbH, München

SPIRIT als Partner in der Ausbildung 755
Dieter J. Heimlich
SOFT-TECH Software Technologie GmbH, Neustadt