

Schriftenreihe Informatik

**Fachbereich Informatik  
Jahresbericht 1998/99**

Inf-006

Juli 1999

Fachhochschule Rosenheim  
Fachbereich Informatik  
Marienberger Str. 26, 83024 Rosenheim  
Telefon (+8031) 805-500  
Telefax (+8031) 805-502  
email [informatik@fh-rosenheim.de](mailto:informatik@fh-rosenheim.de)

## Inhalt

1. Fachbereichsleitung	2
2. Diplomarbeiten	3
3. Studentenstatistik	4
4. Lehrveranstaltungen WS 98/99	5
5. Lehrveranstaltungen SS 99	6
6. Publikationen und Vorträge	7
7. Projekte und Kontakte	9
8. Sonstige Aktivitäten im Fachbereich	11

# 1. Fachbereichsleitung

<i>Dekan</i>	Prof. Dr. Roland Feindor (B112, Tel. 505)
<i>Prodekan</i>	Prof. Dr. Ludwig Frank (B118, Tel 509)
<i>Vorsitzender der Prüfungskommission</i>	Prof. Dr. Ludwig Frank (B118, Tel. 509)
<i>Leiter Studienrichtung Wirtschaft</i>	Prof. Dr. Burghard Feindor (B119, Tel. 512)
<i>Leiter Studienrichtung Technik</i>	Prof. Dr. Theodor Tempelmeier (B118, Tel. 510)
<i>Auslandsbeauftragter</i>	Prof. Dr. Johannes Siedersleben (B109, Tel. 513)
<i>Praktikantenbeauftragter</i>	Prof. Dr. Hartmut Ernst (B117, Tel. 506)
<i>Studienberatung</i>	Prof. Dr. Hartmut Ernst (B117, Tel. 506)
<i>Sekretariat</i>	Frau Manuela Huber (B111, Tel. 500, Fax 502)

## 2. Diplomarbeiten

Name	Anmeldung	Thema	Erstprüfer/ Zweitprüfer	Fertig- stellung
Kaiser Günter	28.07.1997	OLTP-Anwendungen auf Basis eines CORBA ORB's unter Verwendung eines Java-Clients und eines CICS-Hosts	Sid/Oe	WS 98/99
Wibbeke Michael	15.10.1997	Borland's JOBC - Data Gateway: Test Strategien	Sid/Pet	WS 98/99
Stöckl Anton	15.10.1997	OCP-Toolbox Administrierungswerkzeuge für Internet Content Provider	Oe/Pet	WS 98/99
Kurzmeier Michael	18.11.1997	Erstellung einer Anlagensimulation für eine Inline Prüfvorrichtung	Bra/Tm	WS 98/99
Pavelic Anton	08.01.1998	Einbindung eines Public-Key-Servers in ein heterogenes Netz unter Berücksichtigung der DFN-PCA Richtlinien	Fra/Oe	WS 98/99
Simon Matthias	19.03.1998	Konzeptionierung eines Abfragesystems zum „slice and dice“ Zugriff auf eine OLAP Datenbank über Intranet	Pet/Oe	WS 98/99
Wimmer Ulrike	06.05.1998	Untersuchung der Möglichkeiten einer Integration des SAP Business Workflows R/3 in das Internet	FdB/Oe	WS 98/99
Nattrodt Martin	27.04.1998	Realisierung einer 3D Benutzeroberfläche in VRML für den Zugriff auf digitale Dokumente	Sid/Oe	WS 98/99
Holzeder Günter	28.09.1998	Ein Planungsmodul als Erweiterung eines OLAP-basierten Business Intelligence Tools	Sid/Oe	SS 99
Zuckermann Matthias	05.10.1998	Analyse und Lösungsstrategien für das „Jahr 2000“-Problem in einem großen Softwaresystem	Tm/Fra	SS 99
Lindl Christian	19.10.1998	Stücklisten im multidimensionalen Datenmodell	Pet/Tm	SS 99
Obermann Holger	02.11.1998	Migration von Client-Server Technologie nach Network Computing mittels Workspace on Demand	Oe/FdR	SS 99
Seidel Kai	25.11.1998	Datenerfassung bei den Flugversuchen des Rettungsfahrzeugs der Internationalen Raumstation (ISS)	Tm/Pet	SS 99
Oppelt Anton	07.12.1998	Der Zugriff auf relationale und objektorientierte Datenbanken mittels Java	Pet/Tm	SS 99
Obernichler Franz	17.11.1998	Synchronisation verschiedener Datenbanken anhand einer zentralen Datenbasis	Pet/Oe	SS 99
Horny Rosi	26.02.1999	Sicherheitsaspekte eines mittelständischen Unternehmens mit Serverplattform WinNT und Internetzugang	Oe/Er	SS 99

### 3. Studentenstatistik

Entwicklung der Studentenzahlen nach Semestern (inkl. Wdh.):

Semester	IF1	IF2	IF2 Wh	IF3	IF4	IF5	IF5 Wh	IF6	IF7	IF8	IF8 Wh	Beurl.	Dipl.	Gesamt
WS 86/87	55													55
SS 87		56												56
WS 87/88	60	12		33	6									111
SS 88		63		3	41	4								111
WS 88/89	61	14		40	2	42								159
SS 89		65			44	3		40						151
WS 89/90	60	16		45	3	39		2	39					204
SS 90		56	10	1	45	4		37	2	39		1	2	195
WS 90/91	60	10		42	9	42		2	37	2	36	3	7	243
SS 91		62	8	1	49	9		39	1	35	35	1	16	240
WS 91/92	65		16	38	9	45		10	40	1	46		16	270
SS 92		62	10	2	44	12		42	10	40	34	1	18	256
WS 92/93	63		27	28	16	45	2	4	44	10	58		14	294
SS 93		63	12	4	33	18		46	3	43	54	1	25	276
WS 93/94	58		23	26	17	36		12	46	3	70		15	291
SS 94		53	15	3	30	18		32	11	46	59		30	267
WS 94/95	53		14	36	8	33		7	37	11	72		29	271
SS 95		50	6	3	35	17		24	6	38	50		22	229
WS 95/96	46		21	31	10	37		11	23	6	64		18	249
SS 96		45	12	3	28	10		34	9	21	53		33	215
WS 96/97	57		24	23	8	25		5	35	9	39	2	11	225
SS 97		54	15	4	23	11		18	7	35	33	1	15	200
WS 97/98	63		25	27	7	25		8	19	8	49	2	20	231
SS 98		47	6	8	27	7		22	7	19	39	4	20	182
WS 98/99	72		17	38	6	30		5	21	8	39		20	236
SS 99		70	8	11	28	11		20	8	20	36		8	212

## 4. Lehrveranstaltungen WS 98/99

Lehrveranstaltung	Dozent	Sem/Art	SWS
Mathematik	Prof. Kraft	1	8
Programmieren I	Prof. Dr. R. Feindor	1	6
Grundzüge VWL/BWL	Prof. Dr. B. Feindor	1	2
Datenverarbeitungssysteme	Prof. Dr. Oechslein	1	6
Grundlagen der Informatik I	Prof. Dr. Ernst	1	6
Englisch	Prof. Dr. Kucharek	1	2
Datenkommunikation	Prof. Dr. Oechslein	5	6
Betriebssysteme	Prof. Dr. Frank	5	6
Compiler	Prof. Dr. Frank	5	4
Rechnertechnik	Prof. Dr. Tempelmeier	7T	6
Maschinennahe Programmierung	Prof. Dr. Tempelmeier	7T	4
Numerische Mathematik	Prof. Dr. Vitzthum	7T	4
Technische Physik	Prof. Dr. Rehabe	7T	4
Betriebswirtschaftslehre II	Prof. Dr. B. Feindor	7W	4
Operations Research	Prof. Dr. Siedersleben	7W	4
Rechnungswesen I	LB Jas	7W	4
DV-Anwendungen in der Wirtschaft	Prof. Dr. B. Feindor	7W	6
Rechnerarchitektur	Prof. Dr. Tempelmeier	7W	2
Logik	Prof. Dr. Ernst	FWPF	2
Busssysteme und Schnittstellen	LB Dietl	FWPF	2
BWL III	Prof. Dr. B. Feindor	FWPF	4
Datenbanken II	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
Methodendes Portfoliomanagements	Prof. Dr. Häußler	FWPF	4
Verteilte Verarbeitung	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Objektorientierte Programmiersprachen	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
4.-GL-Sprachen	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
Customizing und Programmieren von SAP R3	LB Engelhardt/Dr. B. Feindor	FWPF	2
Graphische Oberflächen	Prof. Dr. Siedersleben/Mitarb.	FWPF	4
Projektmanagement	LB Lannes	Wahlf.	2
Selbst-/Teammanagement	LB Stahl	Wahlf.	2

## 5. Lehrveranstaltungen SS 99

Lehrveranstaltung	Dozent	Sem/Art	SWS
Mathematik	Prof. Kraft	2	8
Programmieren II	Prof. Dr. Tempelmeier	2	4
Grundzüge VWL/BWL	Prof. Dr. B. Feindor	2	2
Physikalische Grundlagen	Prof. Dr. Rehaber	2	6
Grundlagen der Informatik II	Prof. Dr. Frank	2	2
Englisch	Prof. Dr. Kucharek	2	2
Softwareengineering I	Prof. Dr. Siedersleben	4	6
Datenbanken I	Prof. Dr. Petkovic	4	6
Algorithmen und Datenstrukturen	Prof. Dr. Ernst	4	6
Statistik	Prof. Dr. Frank/LB Lentner	4	6
Echtzeitsysteme	Prof. Dr. Tempelmeier	8T	4
DV-Anwendungen in der Technik	Prof. Dr. Tempelmeier	8T	6
Softwareengineering II	Prof. Dr. Petkovic	8W	4
DV-Anwendungen in der Wirtschaft	Prof. Dr. B. Feindor	8W	6
Prozedurale Programmiersprachen	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Objektorientierte Programmiersprachen	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Betriebssysteme II	Prof. Dr. Frank	FWPF	4
Multi-Media-Anwendungen	Prof. Dr. Oechslein	FWPF	4
Graphische Datenverarbeitung	Prof. Kraft	FWPF	4
BWL III	Prof. Dr. B. Feindor	FWPF	4
Informatik in der Technik	Prof. Dr. Tempelmeier	FWPF	2
Digitale Bildverarbeitung	Prof. Dr. Ernst	FWPF	4
Gruppenführung und Moderation	LB Mayrhofer	FWPF	2
Customizing und Programmieren von SAP R3	LB Engelhardt/Dr. B. Feindor	FWPF	2
Anwendungsintegration SAP R/3	LB Bennek/Dr. B. Feindor	FWPF	4
Mikrocomputerschaltungstechnik	Prof. Braatz/Dr. Mayr	FWPF	4
Windows NT	LB Köhler	Wahlf.	2
Workflow Modellierung	LB Klein	Wahlf.	2

## 6. Publikationen und Vorträge

- Pet99a Petkovic, D. SQL Server 7: A Beginner's Guide. Osborne/McGraw-Hill, 1999, ISBN 0-07-211891-1
- Pet99b Petkovic, D: SQL Server 7, Das Datenbanksystem im Backoffice. Addison-Wesley, 1999, ISBN 3-8273-1418-6
- Pet99c Petkovic, D. Unterreitmeier, C: New Features for Query Processing. SQL Server Magazine, July 1999.
- Sid98 Siedersleben, J.: An Interface-Based Standard Architecture for Business Information Systems. Proceedings of the Third International Software Architecture Workshop (ISAW3), 1-2 November 1998, Orlando, Florida, p. 25-29.
- Sid99 Siedersleben J., G. Albers, P. Fuchs, J. Weigend: Segregating the Layers of Business Information Systems. TC2 First Working IFIP Conference on Software Architecture (WICSA1), 22-24 Februar 1999, San Antonio, Texas. Erschienen in: Software Architecture, p. 389-404. (Hrsg. P. Donohoe, Kluwer, 1999).
- Tm98a Schrott, G., Tempelmeier, T.: Putting Hardware-Software Codesign into Practice. Control Engineering Practice, 6 (1998) 397-402. Volume 6, Issue 3, March 1998.
- Tm98b Tempelmeier, T.: Ada in der Lehre an der Fachhochschule Rosenheim. In: H.B. Keller, A. Schwald (Hrsg.): Erfahrungen mit Ada. Workshop - Ada-Deutschland - Fachgruppe 2.1.5. Ada der Gesellschaft für Informatik. Forschungszentrum Karlsruhe, Technik und Umwelt, Wissenschaftliche Berichte FZKA 5981, Februar 1998. S. 15-19.
- Tm98c Tempelmeier, T.: Hierarchical Object-Oriented Design (HOOD) - Die Software-Entwurfsmethode der europäischen Raumfahrtbehörde ESA. Kolloquiumsvortrag an der Universität Oldenburg, 29.6.98.
- Tm98d Tempelmeier, T.: Kritische Anmerkungen zum Einsatz von UML für eingebettete Systeme. Vortrag auf dem Workshop der GI/ITG/GMM-Fachgruppe Beschreibungssprachen und Modellierung am 27.-29. September 1998 in Grassau.
- Tm 98e Tempelmeier, T.: Embedding Practical Real-Time Education in a Computer Science Curriculum. In: J. Nawrocki, J.-J. Schwarz, and J. Zalewski (eds.). Real-Time Systems Education III. Proceedings of the IEEE Workshop, Poznan, Poland, Scientific Centre of the Polish Academy of Sciences, 21 November 1998. IEEE Computer Society. Los Alamitos, Ca. 1999.
- Tm 99a Tempelmeier, T.: Das Prinzip der Überraschungsfreiheit. RO RosenheimerHochschulhefte, April 1999.

- Tm 99b Tempelmeier, T.: UML is great for Embedded Systems - Isn't it? In: P. Hofmann, A. Schürr (eds.): OMER ("Object-Oriented Modeling of Embedded Realtime systems") Workshop Proceedings. May 28-29, 1999, Herrsching (Ammersee), Germany. Bericht Nr. 1999-01, Mai 1999. Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Informatik.
- Tm 99c Roskopf, A., Tempelmeier, T.: Aspects of Flight Control Software - A Software Engineering Point of View. 24th IFAC/IFIP Workshop on Real-Time Programming, Schloss Dagstuhl, Saarland, Germany, May 31 - June 2, 1999. Pergamon, Elsevier Science, Oxford 1999.

## 7. Projekte und Kontakte

*Prof. Dr. R. Feindor*

Vorträge über "Rosenheim als Zentrum der Informations- und Kommunikationstechnik (I-uK)":

09.07.98, Amberg: Bayerischer Städtetag

09.10.98, Rosenheim: Eröffnung Messe ROBIT

10.11.98, Rosenheim: Wirtschaftsraum Südbayern (MAI) e.V.

28.01.99, Rosenheim: Treffen der Rosenheimer Behördenleiter

02.03.99, München: IHK München/Oberbayern; Arbeitskreis Information und Telekommunikation

11.03.99, Ingolstadt: IHK-Podiumsveranstaltung "IuK-Standort Südbayern"

11.05.99, München: MVV / Projekt Mobinet Arbeitsbereich C

Vortrag "Kommunale Zusatzanwendungen mit CHIP-Karten":

12.05.99, Gunzenhausen: Bayerische Akademie für Verwaltungs-Management;  
Tagung "Total [Digit@1](#) - Die öffentliche Verwaltung im Internet"

Entwicklung/Durchführung von Seminaren für die Siemens AG (ICN Interne Weiterbildung):

- Praxis des "Software-Engineering in the Small"
- Software-Intensiv-Inspektionen

Projekt "Rosenheim als Zentrum der Informations- und Kommunikationstechnik (IuK)"

EU-Projekt: "Grenzüberschreitende Zusammenarbeit Rosenheim - Kufstein im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik (ROKIK)" / INTERREG II

Projekt "Kombi-Ausbildung IHK / FH im Bereich Informatik" (gemeinsam mit IHK München/Oberbayern)

29. - 31.1.1999: Teilnahme am 25. Bayerischer Hochschultag der Evang. Akademie Tutzing, "Hochschulen für Europa" Studieninhalte und -abschlüsse neu gestalten?

Gesamtkonzept für den Computereinsatz an Rosenheimer Schulen (Diplomarbeit Sieglreithmaier)

Beratung mittelständischer Unternehmen bei Auswahl und Einsatz betrieblicher Kommunikationssysteme.

*Prof. Dr. Helmut Oechslein*

Projekt MEILE, Gesamtprojektleitung an der FH:

Im Projekt MEILE (Multimedia in der Lehre an Hochschulen) wird versucht, Vorlesungsinhalte multimedial zu überarbeiten und netzfähig zu machen, um in einem gewissen Maß ein Selbststudium durch die Studenten am Bildschirm zu ermöglichen. An der FH Rosenheim laufen derzeit mehrere Einzelprojekte, u.a. multimediale Vorlesungen über Algorithmen und

Datenstrukturen, Spezialthemen aus der Vorlesung Multimedia, Visualisierung von Prozeßabläufen und Simulationen etc.

Mitarbeit in der Netzkommision II des Ministeriums: „Stand und Planung hochschulinterner Datennetze in Bayern“ (NIP II).

Beratung mittelständischer Unternehmen auf den Gebieten Internet-Einführung, Web-Präsenz und Alternativen zum Betriebssystem MS-Windows

Kurzeinführungen Windows 9x und Internet: Anwaltsverein Rosenheim

Im Labor für Datenkommunikation entstanden folgende Arbeiten:

Aufbau eines multimedialen Dokumentenservers

Videokonferenzen über MBONE

Konfiguration und Betrieb von ATM Netzen (155/622 Mbit/s)

Betrieb von VLANs über durch Kryptierung gesicherte Router-Router-Verbindungen

*Prof. Dr. J. Siedersleben*

Lehrauftrag „Software Management“ an der Ecole Nationale Supérieure de Sciences Appliquées et de Technologie (ENSSAT) in Lannion (Bretagne), 29.3.99 bis 1.4.99

Workshop: Software Engineering Research and Education: Seeking a new Agenda. (E. Derner, D. Hoffman, J. Ludewig, D. Parnas) 14.2.99 bis 19.2.99, Schloß Dagstuhl, Saarland.

QUASAR (Quality::Software::Architecture). Die FH Rosenheim führt das Projekt QUASAR gemeinsam mit dem Softwarehaus sd&m, München, durch. Ziel des Projekts ist eine Interface-orientierte Beschreibung der Architektur betrieblicher Informationssysteme und die Implementierung von Prototypen zum Nachweis der Realisierbarkeit. Projektmitarbeiter sind Dipl.-Inf. Marcus Zander (sd&m), Alfred Klughammer und Dipl.-Inf (FH) Peter Fuchs (beide FH Rosenheim). QUASAR unterliegt dem sd&m-Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001.

Gastvortrag: Quality Software Architecture for Business Information Systems, Bell Labs, Naperville, Ill., 18. 6. 1999

*Prof. Dr. T. Tempelmeier*

Lehrauftrag "Design of Real-Time Systems" am INSA Lyon 25.-27. Januar 1999.

## 8. Weitere Aktivitäten

4. - 8.5.99: Kunstausstellung "BILDVARIATIONEN gespielt auf dem Computer von W. Unger"

ab Mai 99: Rosenheimer Initiative "Hilfe für Novisad": Aktion zur Unterstützung der Partneruniversität Novi Sad (Jugoslawien) während und nach dem Krieg

Stiftung und erstmalige Verleihung des "Rosenheimer Informatik-Preises" durch Hans Strack-Zimmermann (IXOS AG)