

Schriftenreihe Informatik

Fachbereich Informatik
Jahresbericht 1999/2000

Inf-009

Juli 2000

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

Inhalt

1. Fachbereichsleitung	2
2. Diplomarbeiten	3
3. Studentenstatistik	4
4. Lehrveranstaltungen WS 99/2000	5
5. Lehrveranstaltungen SS 2000	6
6. Publikationen und Vorträge	7
7. Projekte und Kontakte	8
8. Weitere Aktivitäten	10

1. Fachbereichsleitung

<i>Dekan</i>	Prof. Dr. Roland Feindor (B112, Tel. 505)
<i>Prodekan</i>	Prof. Dr. Ludwig Frank (B118, Tel. 509)
<i>Studiendekan</i>	Prof. Dr. Theodor Tempelmeier (B118, Tel. 510)
<i>Vorsitzender der Prüfungskommission</i>	Prof. Dr. Ludwig Frank (B118, Tel. 509)
<i>Leiter Studienrichtung Wirtschaft</i>	Prof. Dr. Burghard Feindor (B109, 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
Eiwen Benno	22.10.1997	Die Implementierung der objektorientierten Konzepte am Beispiel eines objektorientierten Datenbanksystems	Pet/Sid	WS 99/00
Egbert Michael	15.10.1998	Shared Partner Archives	Tm/FdB	WS 99/00
Polen Christiana	24.02.1999	Vergleich von Eigenschaften verschiedener OLAP-Server	Pet/FdR	WS 99/00
Kurz Peter	20.04.1999	Management eines Windows NT Netzwerkes mit Hilfe des Microsoft Systems Management Servers anhand eines Projektes	Oe/FdR	WS 99/00
Thoma Sebastian	03.05.1999	Darstellung von Netzelementen eines Telekommunikation-Management-Netzwerkes in einem geographischen Kartensystem	Tm/Oe	WS 99/00
Satra Tomas	19.05.1999	Entwicklung eines DV-Systems zur Liegenschaftsverwaltung auf Basis einer objektorientierten Client/Server-Architektur	FdR/Pet	WS 99/00
Huber Andreas	26.07.1999	Programmieren einer verteilten Datenbankanwendung unter Verwendung von Microsoft-Produkten	Pet/Oe	WS 99/00
Schicker Markus	20.07.1999	Einführung eines neuen Betriebssystems im Umfeld einer Firma	Pet/Tm	WS 99/00
Richter Harald	28.07.1999	Einführung eines Backup-Systems am Standort Traunreut der Firma BSH	Tm/FdR	WS 99/00
Klughammer Alfred	01.09.1999	Eine Standardarchitektur für betriebliche Informationssysteme: Beispielimplementierung in Java und C++	Sid/FdR	SS 2000
Döhla Kay	13.10.1999	Konzeption eines Management-Informationssystems auf Basis einer multidimensionalen Datenbank für eine Unternehmen der chemischen Industrie	FdB/FdR	SS 2000
Lang Anja	14.10.1999	Entwicklung und Implementierung eines e-commerce Systems „einkaufsnetz.rosenheim.de“	FdR/FdB	SS 2000
Kubon Georg	03.12.1999	Neukonzeption einer Technologie unabhängigen Datenbankschnittstelle mit internen Lösungsmöglichkeiten.	Pet/Tm	SS 2000
Eichner Michael	26.01.2000	Entwicklung eines Systems zur Berechnung von 3 D Temperaturfeldern unter Windows mit dem Entwicklungssystem MSVC++	FdB/Fm	SS 2000

3. Studentenstatistik

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

Semester	IF1	IF2	IF2 Wh	IF3	IF4	IF5	IF 5Wh	IF6	IF7	IF8	IF8 Wh	Be- url.	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		8	236
SS 99		70	8	11	28	11		20	8	20	36		16	212
WS 99/00	81		21	32	20	32		5	21	8	39	2	9	261
SS 00		77	10	12	23	26		25	7	20	27	3	5	240

4. Lehrveranstaltungen WS 99/2000

Lehrveranstaltung	Dozent	Sem/Art	SWS
Mathematik	Prof. Kraft	1A	8
Mathematik	Prof. Dr. Wolf	1B	8
Programmieren I	Prof. Dr. R. Feindor	1	6
Grundzüge VWL/BWL	Prof. Dr. B. Feindor	1	4
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. Mysliwetz	7T	6
Maschinennahe Programmierung	Prof. Dr. Tempelmeier	7T	4
Numerische Mathematik	Prof. Dr. Engmann	7T	4
Technische Physik	Prof. Dr. Rehaber	7T	4
Betriebswirtschaftslehre II	Prof. Dr. B. Feindor	7W	6
Operations Research	Prof. Dr. Siedersleben	7W	4
Rechnungswesen I	LB Westermeier	7W	4
DV-Anwendungen in der Wirtschaft	Prof. Dr. B. Feindor	7W	6
Rechnerarchitektur	Prof. Dr. Tempelmeier	7W	4
Prozedurale Programmiersprachen	Prof. Dr. Tempelmeier	FWPF	4
4-GL-Sprachen	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
Wissensbasierte Systeme	Prof. Dr. Hoffmann	FWPF	4
Busssysteme und Schnittstellen	LB Dietl	FWPF	2
Gruppenführung und Moderation	LB Mayrhofer	FWPF	2
Betrieb von Rechensystemen	Prof. Dr. Frank	FWPF	2
Customizing und Programmieren von SAP R/3	LB Engelhardt/Dr. B. Feindor	FWPF	2
Datenbanken II	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
Windows NT	LB Köhler	Wahlf.	2

5. Lehrveranstaltungen SS 2000

Lehrveranstaltung	Dozent	Sem/Art	SWS
Mathematik	Prof. Kraft	2 A	8
Mathematik	Prof. Dr. Wolf	2 B	8
Programmieren II	Prof. Dr. R. Feindor	2	4
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
Prozedurale Programmiersprachen	Prof. Dr. Tempelmeier	FWPF	4
Objektorientierte Programmiersprachen	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Betriebssysteme II	Prof. Dr. Frank	FWPF	4
Multi-Media-Anwendungen	Prof. Dr. R. Feindor	FWPF	4
Graphische Datenverarbeitung	Prof. Kraft	FWPF	4
Digitale Bildverarbeitung	Prof. Dr. Ernst	FWPF	4
Informatik in der Technik	Prof. Dr. Tempelmeier	FWPF	2
Anwendungen der Codierungstheorie	Prof. Dr. Frank	FWPF	2
Betriebssysteme II	Prof. Dr. Frank	FWPF	2
Schaltungs- und Digitaltechnik für	Prof. Braatz/Dr. Mayr	FWPF	4
Java in Datenbanksystemen	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
ERP-Systeme mit SAP	LB Engelhardt/Fuchs	Wahlf.	2
UNIX	Prof. Dr. Frank	Wahlf.	2
Erstellen von Web-Applikationen	LB Kerkel	Wahlf.	2

6. Publikationen und Vorträge

- Er00 Ernst, H.: Grundlagen und Konzepte der Informatik. Vieweg (2000)
- Sid99 Siedersleben, J., Denert E: Design-in-the-large und Design-in-the-small: Software-Architektur und Objektorientierung. Informatiktage 1999, 12./13. November, Bad Schussenried. Tagungsband im Konradin-Verlag, 2000.
- Sid00a Brössler P., Siedersleben, J. (Hrsg.): Softwaretechnik. Praxiswissen für Software-Ingenieure. Carl Hanser Verlag, 2000.
- Sid00b Siedersleben, J., Denert E.: Wie baut man Informationssysteme? Überlegungen zur Standardarchitektur. Erscheint demnächst im Informatik-Spektrum
- Tm99 Tempelmeier, T.: Formal Methods in Practice - An Informal Assessment. Vortrag auf dem Workshop der GI/NTG-Fachgruppe "Hardwarebeschreibungssprachen und Modellierungsparadigmen", München, 24.-25. 11. 1999.
- Tm00 Roßkopf, A., Tempelmeier, T.: Aspects of Flight Control Software - A Software Engineerin Point of View. Control Engineering Practice 8 (2000), 675-680. Volume 8, Issue 6, June 2000.

7. Projekte und Kontakte

Prof. Dr. R. Feindor

Allgemeine Vorträge:

- 21.10.1999, Rosenheim, Evang. Bildungswerk: „Worin liegt die Zukunft des wirtschaftlichen Lebens in dieser Stadt?“
- 25.10.1999, Rosenheim, Wirtschaftsgespräch des Oberbürgermeisters: „Chancen des Raums Rosenheim im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik (IuK)“.
- 26.11.1999, Rosenheim, Präsentation der „Rosenheimer Initiative zur Förderung der Informations- und Kommunikationstechnik“ (ROSIK e.V.): „Der Wirtschaftsraum Rosenheim als Zentrum der Informations- und Kommunikationstechnik (IuK)“.
- 21.12.1999, Rosenheim, Präsentation im Kreisausschuss: „Chancen des Raums Rosenheim im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik (IuK)“.
- 12.05.2000, Rosenheim, II. Interlpin-Treffen (Deutschland, Schweiz, Österreich, Südtirol) der Wirtschaftsjunioren: "IuK: Die Zukunftsvisionen der Region Rosenheim".
- 03.04.2000, Mannheim, Kommunales Multi-Media-Forum /Internet-Kongress der Städtetage Baden-Württemberg, Bayern und Rheinland-Pfalz: „Rosenheim, das IuK-Zentrum (ein regionales u. teils EU-gefördertes Projekt mit fortgeschrittenen Bürgerdiensten und Marktplatzaspekten“.
- 28.06.2000, Rosenheim, Informationsveranstaltung Frauen-Union Rosenheim: "Informations- und Kommunikationstechnik (IuK): Zukunftsvision für die Region Rosenheim".
- 05.07.2000, Altötting, Richterdienstbesprechung des Landgerichts Traunstein: „Was haben Richter mit Computern zu tun?“

Weiterentwicklung/Durchführung von Seminaren für die Siemens AG (ICN Interne Weiterbildung) und andere (Heidenhain):

- Praxis des "Software-Engineering in the small",
- Software-Intensiv-Inspektionen.

Projekte:

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

EU-Projekt: "Grenzüberschreitende Zusammenarbeit Rosenheim - Kufstein im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik (ROKIK)" / INTERREG II mit Welturaufführung der über eine Internet-Zusammenarbeit entstandenen Rockoper „Galilei“ mit Breitband-Live-Übertragung (2 MBit/s) zur Festung Kufstein und ins Internet (16.6.2000).

Beratung mittelständischer privater und öffentlicher Unternehmen bei Auswahl und Einsatz betrieblicher Kommunikationssysteme.

- 23.09.1999: Präsentation des „Rosenheimer-Einkaufsnetzes“ (Diplomarbeit Anja Lang), eines Virtuellen Internet-Shop-Systems, vor allem für kleinere und mittlere Rosenheimer Unternehmen

- 5./6. 11.1999: gemeinsam mit Prof. Dr. Petkovic Besuch der Universität Novi Sad (Jugoslawien) zur Übergabe humanitärer Hilfe ("Cardio-Toco-Graph"-Geräte) und zur Vertiefung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit (mit Unterstützung des DAAD)
- 07.11.1999: gemeinsam mit Prof. Dr. Petkovic Besuch der Universität Temesoar (Rumänien) zur Aufnahme von Kontakten mit dem Ziel der wissenschaftlichen Zusammenarbeit (mit Unterstützung des DAAD)
- 2.-5.05. 2000: Peer-Evaluation des Fachhochschul-Studiengangs Multimedia-Art in Salzburg

Prof. Dr. J. Siedersleben

Lehrauftrag „Software Management“ an der Ecole Nationale Supérieure de Sciences Appliquées et de Technologie (ENSSAT) in Lannion (Bretagne), 31.1.00 bis 2.2.00

Besuch David M. Weiss

David M. Weiss, Department Head, Software Production Research Department, Lucent Technologies Bell Laboratories, besucht den Fachbereich am 16.12.1999. Er hält einen Vortrag zum Thema: „Software Product-Line Engineering: A Family-Based Software Development Process“.

Prof. Dr. T. Tempelmeier

Mitarbeit auf internationalen Tagungen:

Tutorial Chair bei: "5th International Conference on Reliable Software Technologies Ada Europe 2000", June 26 to 30, 2000, Potsdam, Germany.

Mitglied im Programmkomitee einiger Konferenzen.

Industriesemester WS 99/00:

1/2 Industriesemester bei Fa. Infineon, München

8. Weitere Aktivitäten

Stiftung Helmut Kalb

Einrichtung der Stiftung „Helmut Kalb“ zur unbürokratischen Unterstützung von Studenten, die ein förderungswürdiges Vorhaben finanzieren wollen oder sich in einer persönlichen Notlage befinden (DM 30.000).

JOBFIT

22./23.11.1999: Präsentation des Fachbereichs im Rahmen der Messe „JOBFIT“

Exkursion USA

Das Reiseziel der diesjährigen Exkursion lag in wesentlich weiterer Ferne als in den vergangenen Jahren: Es ging nach Chicago im US-Bundesstaat Illinois. Am 27. Mai um 6 Uhr morgens trafen sich 20 müde Studenten und eine Studentin am Flughafen in München. Als Begleitung waren Prof. Dr. Ludwig Frank und Prof. Dr. Hartmut Ernst mit von der Partie. Auch die Fachbereichssekretärin und ihr Ehemann hatten eigens für diese Exkursion Urlaub genommen. Am O'Hare Airport wurden dann fünf vorbestellte Vans übernommen und als erstes Ziel das Hotel in Naperville, einem Vorort von Chicago, angesteuert. Da wir an einem Wochenende angekommen waren, war als erster Programmpunkt Sight-Seeing angesagt. Zunächst ging es zur obligatorischen Cruise auf dem Chicago-River, wobei allerdings wegen schlechten Wetters meist nur die unteren Drittel der Wolkenkratzer zu sehen waren. Es folgten diverse Museumsbesuche, ein Bummel durch die Innenstadt mit Besichtigung der vielen Plastiken von namhaften Künstlern wie Miro, Picasso, Calder und Chagall. Aus dem 93. Stockwerk des John-Hancock Centers wurden wir dann bei mittlerweile wolkenlosem Himmel mit einem phantastischen Blick auf die Stadt und den Lake Michigan belohnt.

Nach diesen ersten Eindrücken besuchten wir am 30. Mai eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung der zu Lucent Technologies gehörenden Bell Labs, die nur wenige Meilen von unserem Hotel entfernt lag. Nach einem Einführungsvortrag über die Tätigkeitsfelder von Lucent und Bell Labs wurden dann einige große Software-Projekte etwas detaillierter vorgestellt. Aus den vielen Fragen, die auch beim gemeinsamen Pizza-Essen nicht verstummten, war zu schließen, dass alle sehr zufrieden waren. Am Nachmittag desselben Tages fuhren wir dann gemeinsam zu der amerikanischen Großforschungseinrichtung Argonne National Laboratory. Dort wurden zunächst die alten Hunting Grounds von Prof. Ernst besichtigt. Interessant war vor allem die Technik des supraleitenden HF-Schwerionenbeschleunigers und dessen aufwendige Steuerung, bei der Echtzeit im Pikosekunden-Takt gemessen wird. Danach konnten wir als Highlight die neue Lichtquelle besichtigen, ein 400-Millionen-Dollar teurer Techno-Tempel, der für uns aber etwas steril blieb, da man alles nur durch Fenster hinter dicken Glasscheiben betrachten konnte. Am nächsten Morgen begaben wir uns dann nach Down-Town Chicago und suchten erstmal für eine halbe Stunde nach Parkplätzen. Endlich waren so nach und nach alle bei Ernst & Young angekommen. Diese internationale Consulting-Firma ist Mehrheitsgesellschafter bei sd&m, die ja allen Rosenheimer Informatikern ein Begriff ist. Auch hier wurden uns nach einer interessanten Einführung einige Projekte vorgestellt, wenn auch nicht so detailliert wie bei Lucent. In der anschließenden Führung wurden die Eindrücke dann noch vertieft. Damit war dann der offizielle Teil der Exkursion beendet, an den sich aber für die meisten noch ein eher privater, touristischer Teil anschloss. Man soll ja nicht nach Amerika reisen, ohne die Niagara-Fälle gesehen zu haben.

Aktivitäten des Vereins "Rosenheimer Informatik-Netz e.v." (ROSINE)

- 10.04.2000 Podiumsdiskussion „Hochgeschwindigkeits-Datenautobahn“: Konkrete Möglichkeiten in Rosenheim
- 08.05.2000 Biergarteneröffnung im Mail-Keller
- 28.07.2000 jährliches Sommerfest Informatik mit Preisverleihung „Rosenheimer Infomatikpreis“
- 04.09.2000 Rosenheimer Herbstfest im Auer Bräu
- 12.10.2000 Erstsemesterabend mit Rosine im Mailkeller
- 06.11.2000 Firmenbesuch bei der Ronet GmbH
- 04.12.2000 Weihnachtsfeier mit Nikolaus und Krampus + Buffet