

Schriftenreihe Informatik

Fachbereich Informatik
Jahresbericht 1997/98

Inf-005

November 1998

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	1
2. Diplomarbeiten	2
3. Studentenstatistik	5
4. Lehrveranstaltungen WS 97/98	6
5. Lehrveranstaltungen SS 98	7
6. Publikationen und Vorträge	8
7. Projekte und Kontakte	9

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
Manap Metehan	14.04.1997	Konzeption und Realisierung eines EIS (Exekutiv Information System) für den Unternehmensbereich einer Großbank	Pet/Sid	SS 98
Stöwe Katja	07.07.1997	Anbindung eines Fremdsystems an SAP R/3 mittels RFC am Beispiel von „Uniservpost“	FdB/Bruhn	SS 98
Hebben Hermann	07.07.1997	Konzept eines Controlling-Tools auf Basis einer multidimensionalen Datenbank mit Schwerpunkt Planung	Pet/FdB	SS 98
Stolle Erik	22.09.1997	Untersuchungen von Programmiermodellen auf einer DSM-Architektur	Er/Tm	SS 98
Gruber Martin	02.10.1997	Entwurf und Implementierung eines Software-Monitors für einen Flugsteuerungsrechner	Tm/Fra	SS 98
Bergmaier Andreas	09.10.1997	Sichere Anbindung von Datenbanken an das Internet	Fra/Oe	SS 98
Klein Robert	09.10.1997	Message Handling zwischen SAP R/3 und Microsoft Exchange Evaluierung und Teilimplementierung von Groupware am Beispiel eines ausgewählten Businesswork-flow	FdB/Oe	SS 98
Wöllmer Christian	10.10.1997	Voice Commented Screencam Reports Entwurf und Teilimplementierung	Oe/Er	SS 98
Schleyer Martin	13.10.1997	Streamingtechnologie und ihre Anwendung im Internet	Oe/Er	SS 98
Hochenrieder Michael	13.10.1997	Aufbau eines universellen Datenkommunikationsnetzes beim Flughafen München auf Basis von aktuellen Microsoftprodukten	Oe/FdB	SS 98
Hamberger Markus	14.10.1997	Entwicklung und Organisation kommerzieller Internet-Präsentationen und Online-Shops auf Basis des MS-Site-Servers	Oe/Er	SS 98
Maier Armin	14.10.1997	Intranetware 4.11 vs Windows NT 4.0 in großen Netzwerken	Oe/Fra	SS 98
Van Oosten Arianus	14.10.1997	Integration industrieller Netzwerke in eine Steuerungsumgebung	Tm/Fra	SS 98
Angerer Markus	14.10.1997	Entwurf und Implementierung einer Projekterfahrungsdatenbank einschließlich einer Applikation zur Bereitstellung der Daten in Intranet	Pet/FdB	SS 98

Schick Tanz Manuel	15.10.1997	DV-Konzept für eine Intranet-Anwendung am Beispiel „Schadensverwaltung für Fuhrparkfahrzeuge der BMW-AG“	Sid/Pet	SS 98
Wöcherl Michael	15.10.1997	Einsatzmöglichkeiten moderner EDV- und Kommunikationslösungen im Unternehmen der Versicherungsbranche	Pet/Oe	SS 98
Zuray Alexander	15.10.1997	Konzeption, Entwurf und Realisierung einer zentralen Terminverwaltung über das Medium Internet	Oe/Pet	SS 98
Roth Hilmar	02.11.1997	NC Programmierung in Auto CAD mit Objekt ARX	En/Er	SS 98
Hofmann Marco	04.11.1997	Verschlüsselung und Signierung von E-Mail in einem heterogenen Netzwerk	Fra/Oe	SS 98
Breiter Thomas	15.12.1997	Administration heterogener Netzwerke mit UNIX und WINDOWS NT	Fra/Oe	SS 98
Eiwen Bruno	23.07.1997	Die Implementierung der objektorientierten Konzepte am Beispiel eines objektrelationalen Datenbanksystems	Pet/Sid	WS 1997/98
Liesenkötter Andreas	15.10.1996	Entwicklung eines Flugregelungsrechner-Hard- und Software	Tm/Oe	WS 1997/98
Schulz Jens	31.10.1996	Entwicklung von Verfahren zur Erkennung von Tumoren in Endoskopiebildern	Er/Oe	WS 1997/98
Schleicher Klaus	31.10.1996	Ein Nutzungskonzept der MFC für große Anwendungen	Sid/Pet	WS 1997/98
Wieser Angela	29.01.1997	Entwicklung einer deckungsbeitragsorientierten Istkostenrechnung für ein mittelständisches Unternehmen	FdB/Pet	WS 1997/98
Weigend Johannes	11.04.1997	ROSALINDE: Rosenheimer Application Link in a distributed Environment	Sid/Oe	WS 1997/98
Henneke Ralf	14.04.1997	Entwicklung eines LPS (Logistisches Planungs- und Steuerungssystem) für ein Fertigungsunternehmen: Teil Logistik	Fd□/Pet	WS 1997/98
Mirbeth Thomas	14.04.1997	Entwicklung eines LPS (Logistisches Planungs- und Steuerungssystem) für ein Fertigungsunternehmen: Datenmodellierung	Pet/FdB	WS 1997/98
Kasberger Andreas	14.04.1997	Interaktive Steuerung des Programmsystems SPACE durch eine Skriptsprache	Tm/Fra	WS 1997/98
Gramminger Michael	15.04.1997	Datenmodellierung und Methoden des „reverse engineering“ am Beispiel von Daten im Controlling-Bereich eines mittelständischen Unternehmens	Pet/FdB	WS 1997/98
Meisinger Alfred	02.06.1997	HTML orientiertes Fachkonzept am Beispiel einer Auftrags- und Bestellverwaltung	Sid/Pet	WS 1997/98

Gunnesch Dieter	30.04.1997	Marketing-Datenbank Mikro-Markt-Analyse- stool im Finanzdienstleistungssektor	Pet/FdR	WS 1997/98
Eisele Stefan	07.07.1997	Steuerung einer Modellfabrik in Echtzeit unter Windows NT	Tm/Fra	WS 1997/98
Grill Ludwig	28.07.1997	Entwicklung mehrschichtiger Client/ Ser- ver-Applikationen für das Intra-/ Internet mit Microsoft-Technologien	Oe/Pet	WS 1997/98
Leitner Klaus	09.10.1996	Geschäftsprozeßanalyse im Versiche- rungswesen am Beispiel einer Rechts- schutzversicherung. Untersuchung der Ab- bildbarkeit des Bereichs „Kunden- verwaltung und Produkt“ auf das System SAP R/3	FdB/Pet	WS 1997/98
Hanslmaier Stefan	09.10.1996	Geschäftsprozeßanalyse im Versiche- rungswesen am Beispiel einer Rechts- schutzversicherung. Untersuchung der Ab- bildbarkeit des Bereichs „Rechnungswesen und Unternehmens-controlling“ auf das System SAP R/3	FdB/Pet	WS 1997/98
Kammerloher Thomas	16.01.1997	Konzept eines Controlling-Tools auf Basis einer multimedialen Datenbank mit Schwerpunkt Auswertung	Pet/FdB	WS 1997/98
Joseph Thomas	13.08.1997	Grundsätze konstruktiver Qualitätssiche- rung in der Programmierung und ihre prak- tische Umsetzung	FdR/Sid	WS 1997/98
Fuchs Peter	12.05.1997	Echtzeitfähige EIN-/AUSGABE unter Win- dows NT	Tm/FdR	WS 97/98
Piskorz Stefan	25.07.1997	Source Agent für das SAP R/3 System	Fra/Tm	WS 97/98

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

4. Lehrveranstaltungen WS 97/98

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
Datenfernverarbeitung	Prof. Dr. Oechslein	5	6
Betriebssysteme	Prof. Dr. Frank	5	6
Compiler	Prof. Dr. Frank	5	4
Rechnertechnik	Prof. Dr. Tempelmeier	7 T	6
Maschinennahe Programmierung	Prof. Dr. Tempelmeier/Hager	7 T	4
Numerische Mathematik	Prof. Dr. Vitzthum	7 T	4
Technische Physik	Prof. Dr. Rehaber	7 T	4
Betriebswirtschaftslehre II	Prof. Dr. B. Feindor	7 W	4
Operations Research	Prof. Dr. Siedersleben	7 W	4
Rechnungswesen I	LB Jas	7 W	4
DV – Anwendungen in der Wirtschaft	Prof. Dr. B. Feindor	7 W	6
Rechnerarchitektur	Prof. Dr. Tempelmeier	7 W	2
Busssysteme und Schnittstellen	LB Dietl	FWPF	2
BWL III	Prof. Dr. B. Feindor	FWPF	4
Betrieb von Rechensystemen	Prof. Dr. Frank	FWPF	4
CAD	Prof. Dr. Engmann	FWPF	4
Mathematica	Prof. Dr. Wolf	Wahlfach	2
Datenbanken II	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
Prozedurale Programmiersprachen	Prof. Dr. Siedersleben/ Prof. Dr. Tempelmeier	FWPF	4
Anwendungsentwicklung III	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Objektorientierte Programmierung	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
4.-GL –Sprachen	Prof. Dr. Petkovic	FWPF	4
Windows NT	LB Hochenrieder	Wahlfach	2
Vortrags- und Präsentationstechnik	LB Von Bonin	Wahlfach	2
Gruppenführung und Moderation	LB Mayrhofer	FWPF	2
Customizing und Programmieren von SAP R3	Prof. Dr. B. Feindor/Engelhardt	FWPF	2

5. Lehrveranstaltungen SS 98

Lehrveranstaltung	Dozent	Sem/Art	SWS
Mathematik	Prof. Kraft	2	8
Programmieren I I	Prof. Dr. R. Feindor	2	4
Grundzüge VWL/BWL	Prof. Dr. B. Feindor	2	2
Physikalische Grundlagen	Prof. Dr. Rehaber	2	6
Grundlagen der Informatik I I	Prof. Dr. Ernst	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	LB Lentner		6
Echtzeitsysteme	Prof. Dr. Tempelmeier	8 T	4
DV- Anwendungen in der Technik	Prof. Dr. Tempelmeier	8 T	6
Softwareengineering II	Prof. Dr. Petkovic	8 W	4
Prozedurale Programmiersprachen	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Objektorientierte Programmierung	Prof. Dr. Siedersleben	FWPF	4
Betriebssysteme II	Prof. Dr. Frank	FWPF	4
UNIX	Prof. Dr. Frank	Wahlfach	2
Multimedia-Anwendungen	Prof. Dr. Oechslein	FWPF	4
Graphische Datenverarbeitung	Prof. Kraft	FWPF	4
Rechnungswesen II	Prof. Dr. B. Feindor	FWPF	4
Datenkommunikation II	Prof. Dr. Oechslein	FWPF	4
Informatik in der Technik	Prof. Dr. Tempelmeier	FWPF	2
Hard-und Softwareauswahl	Prof. Dr. R. Feindor	FWPF	2
Digitale Bildverarbeitung	Prof. Dr. Ernst	FWPF	4
Gruppenführung und Moderation	LB Wenzler	FWPF	2
Customizing und Programmieren von SAP R/3	Prof. Dr. B. Feindor	FWPF	4
Windows NT	LB Hochenrieder	Wahlfach	2
Multidimensionale Analyse	LB Dr. Correll	Wahlfach	2

6. Publikationen und Vorträge

- Er96a Ernst H., J. Petzold, R. Larice and S. Breide: High-Quality Overlay of Live Stereo Video on Computer Graphics. Proceedings of the International Conference on Consumer Electronics, Chicago 1996
- Er96b Ernst H., J. Petzold, R. Larice and S. Breide: Mixing of Computer Graphics and High-Quality Stereographic Video. IEEE Transactions on Consumer Electronics, 1996
- Er96c Ernst, H.: Interaktive 3D-Vermessung mit Hilfe eines taktilen Sensors. 2. ABW-Workshop Optische 3D-Formerfassung, Technische Akademie Esslingen, Januar 1996
- Er97a Borgmann P., A. Löw, J. Petzold, S. Breide and H. Ernst: HDTV To/From Four D1 Image Converter. Proceedings of the 20. International Television Symposium, Montreux 1997
- Er97b Ernst H.: Bilddatenverarbeitung. In: Kleines Lexikon der Informatik, M.G. Zilahi-Szabó (Hrsg.), Oldenbourg Verlag
- Er97c Ernst, H.: Progressive-Scan Kameras und Frame-Grabber. FRAMOS-Symposium, München 1997
- Fra96a Frank, L.: Planung und Betrieb von Rechensystemen, VDE-Verlag, 1996.
- Fra97a Frank, L.: An Algebraic Model of Locality, ESM'97 Boyazici University, SCS-Proceeding, pp.75-80.
- Fra97b Frank, L.: Konkurrierende Anwendungen in Caches, in Jonscher et al.: Messung, Modellierung und Bewertung von Rechen- und Kommunikationssystemen, 9: TG/GI-Fachtagung Freiburg, 1997, pp-249-66.
- Fra97c Mitglied der Programmkommission zu ESM'98, Manchester.
- Pet96a Keynote-Vortrag "Das Konzept der Vererbung in SQL3 und existierenden ORDBMS".
4-th INFORMIX Technical Conference.
- Pet96b Petković, D. – Microsoft SQL Server 6.5, Addison-Wesley, 1996,
ISBN: 3-8273-1068-7
- Pet97a Petković, D. – INFORMIX Universal Server, Das objekt-relationale Datenbanksystem mit OnLine-XPS und ODS, Addison-Wesley, 1997, ISBN: 3-8273-1245-0
- Sid97a Objektorientierte Analyse: Der evolutionäre Weg. 2tägiges Seminar in Wien im Rahmen eines Seminarzyklus (Veranstalter: Prof. Hrib).
- Sid97b Objektorientiertes Design: Der evolutionäre Weg. 2tägiges Seminar in Wien im Rahmen eines Seminarzyklus (Veranstalter: Prof. Hrib).
- Sid97c Wiederverwendung objektorientierter Software: Grenzen und Möglichkeiten. Vortrag im Rahmen des IAO-Forums "Softwaretechnologien in der Praxis", Fraunhofergesellschaft, Stuttgart.

- Tm97a Tempelmeier, T.: Formal Methods – An Informal Assessment for Dasa MT 36. Technischer Report Dasa MT36 SR-1775-a. 41 Seiten. Daimler-Benz Aerospace, Otobrunn 1997.
- Tm97b Schrott, G., Tempelmeier, T.: Putting Hardware-Software Codesign into Practice. In: Real Time Programming, Maranzana, M. (ed.). Proceedings of the 22nd IFAC/IFIP Workshop. Lyon, France, September 15-17, 1997. Pergamon Press, Elsevier Science, Oxford. To appear.
- Tm97c Halang, W., Pereira, C., de la Puente, J., Shaw, A., Skubich, J., Tempelmeier, T., van Katwijk, J., Wedde, H., Zalewski, J.: Real-Time Computing Education: Responding to a Challenge of the Next Century. In: Real Time Programming, Maranzana, M. (ed.). Proceedings of the 22nd IFAC/IFIP Workshop. Lyon, France, September 15-17, 1997. Pergamon Press, Elsevier Science, Oxford. To appear.

7. Projekte und Kontakte

Prof. Dr. H. Ernst

Projekt OSRaM (Optical Sensors for Rapid Manufacturing) im Rahmen des BMBF Förderprogramms „Elektronisches Auge“. Projektende war Dezember 97. Zusammenarbeit mit AZR, Prof. Paul (FB Holztechnik) und ViDiSys GmbH.

Projekt HiVision, gefördert durch das BMBF über AIF (Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen). Zusammenarbeit mit AZR und ViDiSys GmbH. Projektende September 1997

Prof. Dr. R. Feindor

Durchführung eines Feldversuchs „Kleine und mittlere Unternehmen gehen ins Internet“, Bayern Innovativ GmbH (in Zusammenarbeit mit AZR und Dipl.Betriebswirt(FH) Bernd Feindor)

Nutzung moderner Kommunikations- und Informationsmittel im Klein- und Mittelbetrieb, Deutscher Gewerbeverband Rosenheim e.V. (in Zusammenarbeit mit Dipl.Betriebswirt(FH) Bernd Feindor)

Studie „Rosenheim als Zentrum der Informations- und Kommunikationstechnik, RoKom GmbH (in Zusammenarbeit mit Dipl.Betriebswirt (FH) Bernd Feindor)

Kurzeinführungen in MS-Office, SCA/PWA AG

Seminare zur Praxis des Software-Engineerings, in Klaes: Software für den Fensterbau

Beratung mittelständischer Unternehmen auf den Gebieten der Hard- und Softwareauswahl bzw. Auswahl und Einsatz betrieblicher Kommunikationssysteme.

Prof. Dr. L. Frank

Erstellung eines Lasttreibers gemäß DIN 66273 - Kooperation mit Gesamthochschule/Universität Kassel

Lastüberwachung in einem heterogenen Netzwerk – Labor für Systemprogrammierung der FH Rosenheim

Lastverteilung in einem heterogenen Netzwerk – Labor für Systemprogrammierung der FH Rosenheim.

Fail-Over-System für einen hochverfügbaren Mailserver - Labor für Systemprogrammierung der FH Rosenheim.

Jobscheduler für ein UNIX-System - Labor für Systemprogrammierung der FH Rosenheim.

Verschlüsselung und Signierung elektronischer Post in einem heterogenem Netzwerk - Labor für Systemprogrammierung der FH Rosenheim.

Verschiedene Kooperationen mit Firmen auf den Gebieten der Leistungsanalyse und IV-Sicherheit.

Prof. Dr. H. Oechslein/Prof. Dr. J. Siedersleben

HBFG-Antrag: Zum Thema "Vernetztes DV-System" wurde ein Antrag mit einem Volumen von etwa 300 TDM genehmigt. Er befaßt sich mit den Themen Rechnerkommunikation, Multimedia-Anwendungen und Verteilten Anwendungen.

Prof. Dr. J. Siedersleben

RODOS: Die Rosenheimer ODBC-Schale. RODOS hat den Zweck, beliebige Anwendungen komfortabel, robust und mit minimalem Aufwand über ODBC an relationale Datenbanken anzubinden. RODOS ist in C realisiert und wurde im Rahmen von Studienarbeiten getestet und getunt. RODOS ist eine Vorstufe des im März 98 begonnenen Forschungsprojekts

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. Hauptamtliche Projektmitarbeiter sind Dipl.-Math Gerhard Albers (sd&m) und Dipl.-Inf (FH) Peter Fuchs, Dipl.-Inf (FH) Johannes Weigend (beide FH Rosenheim). QUASAR unterliegt dem sd&m-Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001.

Prof. Dr. T. Tempelmeier

Fortbildungssemester im SS97 bei der Daimler-Benz Aerospace, Ottobrunn.