

Übersicht

Studienarbeitsthemen WS 04/05

Thema Nr.	Thema	Betreuer	Kontaktdaten
1	Visualisierung des Speed-UP $S(n)$ und der Effizienz $E(n)$ auf einen N-Knoten Cluster	Dr. Krebs / N.N.	krebs@par-tec.com
2	Dechiffrierung einfach verschlüsselter Nachrichten mittels eines Mehrprozessor- oder Cluster-Systems	Dr. Stegbauer	werner.stegbauer@de.abb.com
3	Entwurf und Implementierung einer verursacherbasierten Anwendung für das Traffic-Accounting (Tarifizierung / Kosten-Zuordnung in L2 und / oder L3 (IP) Netzwerken)	Hr. Moosbrugger Prof. J. Schmidt	Moosbrugger@ba-mannheim.de j.schmidt@ba-mannheim.de
4	Entwurf und Implementierung einer parallelen Anwendung zur Optimierung von _____ auf einen 8-Prozessor-Cluster . (Kann mehrfach vergeben werden)		
5	Simulation einer einfachen Mikroprozessor-Umgebung (GUI, AKKU, PC, Reg., ISR, SP, ...)		
6	Semi-intelligentes Stundenplanprogramm (Ziel: Dozent, Kurs, Raum, Zeit-Überprüfung)	Dr. Preiser / Prof. J. Schmidt	preiser@ba-mannheim.de schmidt@ba-mannheim.de
7	Optische Visualisierung von Audiosignalen OO-Java-Programmierung für 1-2 Studierende	Hr. Nenninger	T.Nenninger@gmx.net
8	Erstellung einer Angebotssoftware OO-Java-Programmierung für 1-2 Studierende	Hr. Nenninger	T.Nenninger@gmx.net
9	Benutzerabhängige Aufbereitung von Daten in Tabellenform (*.csv) mit Druckfunktionalität (Papier / PDF) OO-Java-Programmierung für 1-2 Studierende	Hr. Nenninger	T.Nenninger@gmx.net
10	Gesichtserkennung über Kamera mit Java (max. 3 Studierende)	Hr. Misch	jpm@jpm-software.de
11	Zeiterfassungssystem mit Mobilien Clients (Handy – J2ME) und Netzwerk über GPRS in Java. (max. 3 Stud.)	Hr. Misch	jpm@jpm-software.de
12	Modellierung und Steuerung eines Lichtleitsystems		
13	Simulation interagierender Systeme z.B. Robbies oder Fahrzeuge. Mathematische Modellierung		

Übersicht

Studienarbeitsthemen WS 04/05

	(Raum/Zeit/...). Schnittstellen definieren, die auch für reale Objekte geeignet sind. Realisieren.		
14	Open Source J2EE Entwicklung mit Eclipse, Lombok und JBoss	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
15	Struts Web Application Framework- „Fortgeschrittene“ Evaluierung, die auf einer bestehenden Analyse aufsetzt	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
16	Open Source XML Datenbanken am Beispiel von eXist (alternativ XIndex) Java Anbindung Frameworks	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
17	Testen JUnit Erweiterungen Mock Objects	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
18	Spring Framework (J2EE)	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
19	Java Persistenzstrategien für (relationale) Datenbanken: EJB JDO OJB Hibernate	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
20	Oracle - Java Stored Procedures Einbindung von Lucene (Volltextsuche) Backup und Recovery mit RMAN	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
21	J2EE Patterns	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
22	Evaluierung von MDA Frameworks Eclipse Modeling Framework (EMF) AndroMDA	Prof. Dr. Colgen	colgen@ba-mannheim.de
23	Realisierung einer 3D Rekonstruktion von antiken Gebäuden	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
24	Realisierung einer 3D Rekonstruktion von antiken Gebäuden	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
25	Realisierung einer 3D Rekonstruktion von antiken Gebäuden	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
26	Realisierung einer 3D Rekonstruktion von modernen Gebäuden	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
27	Realisierung einer 3D Rekonstruktion von modernen Gebäuden	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
28	Inbetriebnahme von 3D Geräten und Erstellung einer Anwendung (5 Stud.)	Prof. Dr. Poller	Thema bereits vergeben
29	Erweiterung eines Compilers für die Sprache Mini	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
30	Fortsetzung einer vorhandenen Robotersteuerung	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
31	Positionierung im BA-Gebäude	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de

Übersicht

Studienarbeitsthemen WS 04/05

32	Entwurf und Implementierung eines Linux-basierten Netzwerkanalyse-Werkzeuges	Hr. Schultheis	Juergen.schultheis@gmx.net
33	Entwurf und Implementierung eines Computer Based Trainings (CBT) zu einem der folgenden Themenbereiche:	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
a)	Kryptographie		S.O.
b)	Netzwerkmanagement		S.O.
c)	Directory Services (X.500, LDAP)		S.O.
d)	ATM		S.O.
34	Simulation und Optimierung von (Daten-) Verkehrsflüssen in einem vermaschten System (ggf. Fortsetzung)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
35	Entwurf und Implementierung eines natürlich sprachlichen Interpreter für einen Industrieroboter	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
36	Erkennung und Klassifikation von Texten und Dokumenten (Fortsetzung ggf. mit Format-Konvertern)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
37	Entwurf und Implementierung eines intelligenten Spieles (ggf. Fortsetzung)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
38	Entwurf und Implementierung einer intelligenten Unterstützung (ggf. autonom) bei der Klassifizierung (z.B. Signaturvorgabe) von Büchern oder Quellen unter Berücksichtigung relevanter Daten- und Dateiformate (Window-basiert)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
39	Entwurf und Implementierung einer Anwendung zur optimalen Steuerung/Regelung eines Elektrofahrzeuges	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
40	Entwurf und Realisierung einer kontaktlosen „Maus“ als Eingabeelement	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
41	Entwurf und Test einer VOIP Umgebung mit Ankopplung an ein TK-System	Hr. Schultheis	juergen.schultheis@gmx.net
42	GSM Messung mit dem Vavetec Analyzer	Hr. Moosbrugger Prof. J. Schmidt	Moosbrugger@ba-mannheim.de
43	Router WAN Interface in Betrieb nehmen, ankoppeln an WAN Strecke	Hr. Moosbrugger Prof. J. Schmidt	Moosbrugger@ba-mannheim.de
44	CAD, CAE und CAM in der Planung und Herstellung von Betonfertigteilen, s. Beschreibung	Hr. Höhl	w_hoehl@compuserve.com
45	„SysBau 3“-Planungssoftware für Bauleistungen, s. Beschreibung	Hr. Höhl	w_hoehl@compuserve.com
46	Durchsatzoptimierung für (Daten-) Verkehrssysteme	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
47	Schrifterkennung für handgeschriebene	Hr. Höhl	w_hoehl@compuserve.com

Übersicht

Studienarbeitsthemen WS 04/05

	Zeichen		
48	Kontextsensitives KI-Dialogsystem	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
49	Busbasierte Ansteuerung einer (Fischer-Technik) CIM-Modellfabrik und Erstellung von Ablaufsteuerungsszenarien verschiedener Produktionsumgebungen (Fortsetzung)	Prof. J. Schmidt Hr. Jödicke	j.schmidt@ba-mannheim.de
50	Synapse aktueller PC-basierter PPS-Systeme sowie Durchführung praktischer Tests an Demo-Installationen	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
51	SPS-Anwendungen	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
52	Prozess-Simulation mittels Petri-Netzen (SW-Demo) in theoretischen und praktischen Beispielen	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
53	Aufbau und Optimierung eines Fuzzy-Reglers für einen einfachen Prozess (Motorregler)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
54	Intelligente benutzerkonfigurierbare Textanalyse	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
55	Sammlung und/oder Entwicklung von IT-bezogenen CBT-(MM-) Anwendungen	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
56	Entwicklung und Realisierung einer modularen (Micro-) PPS-Anwendung mit begrenzter Funktionalität (DB, Stammdaten, Stücklisten, AV, Fertigungsaufträge, Arbeitsplätze, Maschinen...)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
57	Inbetriebnahme und Erstellung von Beispielanwendungen für SPS (PLC) sowie Test und Dokumentation der SW	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
58	Demo-CBT zur Visualisierung verschiedener Leistungscodes (NRZ, Manchester AMI, MLT II)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
59	Demo-CBT zur Visualisierung verschiedener Krypto-Algorithmen (DES, RSA, Diffie-Hellmann, o.ä.)	Hr. Korb	Klaus_Korb@web.de
60	Realisierung eines VLAN-Simulators mit Nachbildung der Switching-Funktionalität nach 802.1q	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
61	Linux on the corporate Desktop (deutsch/englisch)	Hr. Mark	o.mark@de.ibm.com
62	The thin client paradigm (deutsch/englisch)	Hr. Mark	o.mark@de.ibm.com
63	Die Roboter-Werkstatt (max. 10 Studierende)	Prof. Dr. Müller	mueller@ba-mannheim.de
64	e-Government und Formularverarbeitung (max. 3 Studierende)	Prof. Dr. Müller	mueller@ba-mannheim.de
65	Seniorengerechte Computerarbeitsplätze	Prof. Dr. Müller	mueller@ba-mannheim.de

Übersicht

Studienarbeitsthemen WS 04/05

	(max. 10 Studierende)		
66	Funktionale Erweiterung von Typo3 (max. 3 Studierende)	Prof. Dr. Müller	mueller@ba-mannheim.de
67	Wissenfluss-Analyse (max. 2 Stud.)	Prof. Dr. Müller	mueller@ba-mannheim.de
68	e-Learning (max. 3 Studierende)	Prof. Dr. Saller	Saller@ba-mannheim.de
69	Kundenbindung / CRM über das Internet - Übersicht und Kommentare	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
70	Marktforschung via e-Mail -Probleme und Lösungsmöglichkeiten	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
71	Handelsmarketing bei me-too-Produkten	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
72	EDV-gestützte PR-Aktivitäten	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
73	EDV-gestützte Eventplanung	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
74	Internet-Umfrage unter Studierenden zur Lehre an der BA (angewandte Verhaltens- forschung, Qualitätsmanagement)	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
75	Technische Schutzrechte (besonders Marken und Geschmacksmuster) im IT- Bereich, ggf. auch Gebrauchsmuster- und Patentvergleiche nach Absprache	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
76	Low Budget-Informationssystem für ei- gene Sammlungen kleinster und kleiner Betriebe, z.B. als Kombinationslösung aus Software für Archivierungen und Ange- boten des sog. Personal Information Ma- nagement (PIM Systeme)	Dr. Dreyer	dreyer@doc-dreyer.de
77	SW-Produkte zur Abrechnung von Bau- vorhaben am Beispiel von „SysBau 3“	Hr. Höhl	w_hoehl@compuserve.com
78	Untersuchung und Bewertung der SW- SysBau 3 anhand gestalterischer und technischer Aspekte	Hr. Höhl	w_hoehl@compuserve.com
79	SysBau 3/Schnittstellen zu SAP, Wirt- schaftlichkeit und Perspektiven	Hr. Höhl	w_hoehl@compuserve.com
80	Gefahren und Risiken im Internet	Prof. Dr. Saller	saller@ba-mannheim.de
81	Graphische Benutzerschnittstelle (GUI) einer EIB-Gebäudesteuerung	Hr. Nenninger	T.Nenninger@gmx.de
82	DBS mit XML	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
83	Gebäudeautomation (Fortsetzung)	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
84	CD-Plotter	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
85	Typo3: e-Commerce System	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
86	Planspiele	Prof. Dr. Poller	poller@ba-mannheim.de
87	Entwicklung und Aufbau einer sicheren Übertragungsstrecke über eine V.24 Schnittstelle	Prof. J. Schmidt	j.schmidt@ba-mannheim.de
88	Praktischer Test der Open Source Router- Plattform XORP Release 1.0	Hr. Moos	Roland.Moos@rmtc.de
89	Sicher kommunizieren mit WLANs	Hr. Moos	Roland.Moos@rmtc.de
90	Fiber-to-the-Home (FTTH): Chance oder Flop in Deutschland?	Hr. Moos	Roland.Moos@rmtc.de

Übersicht

Studienarbeitsthemen WS 04/05

91	Exemplarische Implementation eines "Voice over IP-Systems" im Netzwerk	Hr. Schultheis	Thema bereits vergeben
92	Realisierung eines Mautsystems mittels RFID	Hr. Schultheis	Thema bereits vergeben