





RZ-Mediapoint

Binationales Teleseminar mit der Universität Limerick in Irland

Kommunikation

Mailkonzept der Universität weiter vereinheitlicht

Neues und Nützliches aus der Multimedia-Ecke multimedia transfer 2002

mikroelektronik computational

science



Foto: John Atkinson, RZ

INHALT

RZ-Mediapoint Binationales Teleseminar mit der Universität Limerick in Irland
Verbindung über hochmoderne Videokonferenzsysteme
Kommunikation Mailkonzept der Universität weiter vereinheitlicht
Einführung von 'uka.de' als Synonym zu 'uni-karlsruhe.de'
Multimedia Transfer 2002 IBM fördert Multimedia Transfer durch Women's Special Preis
Frauen starten in neue Medien 5
Neues und Nützliches aus der Multimedia-Ecke
ThumbDrive - das mobile Speichermedium 6 IBM Microdrive 6 Memorex USB Combo Reader 7 eBeam 7 Smart Board 7 WACOM Cintiq 15X 8
Mikroelektronik Neue Design Kits eingetroffen
Computational Science Architecure and Use of Shared and Distributed Memory Parallel Computers
Block Lecture Supercomputing in February 2002 9
Papierverbrauch am RZ Drei Fußballfelder im Oktober

Vorträge, Workshops und Kurse auf einen Blick

IMPRESSUM

Herausgeber:

ISSN 1432-7015

Prof. Dr. Wilfried Juling

Redaktion: Ursula Scheller, Klaus Hardardt

Tel.: 0721/608-4865 oder -7391

Universität Karlsruhe (TH) Rechenzentrum D-76128 Karlsruhe http://www.uni-karlsruhe.de/~RZ-News/ Nummer 12/2001

RZ-Mediapoint

Binationales Teleseminar mit der Universität Limerick in Irland

Dr. Heike Knortz / Rolf Mayer

Verbindung über hochmoderne Videokonferenzsysteme

Im Mediapoint des Universitätsrechenzentrums wird derzeit von der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe ein virtuelles Seminar mit der Universität Limerick in Irland angeboten. Das Seminar mit dem Titel "Sozio-ökonomische Probleme Ostdeutschlands" findet an beiden Orten zeitgleich statt.

Während sich die Studierenden in Limerick anhand vorgegebener Texte zunächst einen Wortschatz erarbeiten, um diese dann in ihrem jeweiligen sozio-ökonomischen Kontext interpretieren zu können, bearbeiten und diskutieren die Studierenden in Karlsruhe die ausgewählten Problemfelder tiefergehend (wirtschaftliche Transformation nach 1989/90, gegenwärtige

wirtschaftliche und gesellschaftliche Situation Ostdeutschlands) durch zusätzliche Textlektüre. Sie sollen so befähigt werden, auf studentische Rückfragen aus Limerick zu antworten, um den dortigen Kommilitonen die Interpretation und Übersetzung der Texte zu erleichtern.

Seinen Ursprung hat das Seminar in einem von der EU geförderten Kurzzeit-Dozentenaustausch. Im Rahmen eines solchen Staff-Exchange-Program bot die Autorin bereits zum zweiten Mal Vorlesungen zur Wirtschaftsgeschichte der DDR an der Partnerhochschule der Pädagogischen Hochschule in Limerick an. Während des diesjährigen Aufenthaltes entstanden Idee und erste gemein-

same Überlegungen zur Durchführung des virtuellen Seminars mit dem Exchange-Partner Joachim Lerchenmüller, PhD. Die Kommunikation findet zwischen den Studierenden per E-mail, zwischen den Dozenten bei Bedarf telefonisch und alle zwei Wochen per Video-Konferenzschaltung zwischen dem Media Point des Universitätsrechenzentrums und der Universität Limerick statt.

Ziel für die PH-Studierenden des Faches Wirtschaftslehre ist der Erwerb der Fähigkeit, gegenwärtige soziale und ökonomische Probleme Ostdeutschlands zu analysieren und selbständig in einen größeren (gesamtdeutschen, weltwirtschaftlichen bzw. wirtschaftswissenschaftlich-theoretischen) Rahmen zu stellen, um diese den fachfremden Studierenden der University of Limerick (applied languages, languages and computing) angemessen erklären und auf Rückfragen kompetent antworten zu können.

Am Ende des Seminars werden die Ergebnisse auf einer zweisprachigen CD-ROM präsentiert.

Realisiert wird die Verbindung zwischen Limerick und Karlsruhe über H.320-Videokonferenzsysteme,



Die Karlsruher Studierenden im Media Point des Rechenzentrums Foto: Rolf Mayer

die über 3 ISDN-Wahlleitungen (6 B-Kanäle, 384 kBit/s) eine sehr gute Ton- und Bildqualität erreichen. Sowohl die Ausstattung im Media Point des Rechen-

Teleseminar - E-Mail Konzept an der Universität Karlsruhe

zentrums, als auch im Medien-Studio in Limerick bieten eine gute Plattform für Teleteaching- und Video-konferenzszenarien.

Weitere Informationen zum Seminar und der technischen Ausstattung stehen unter http://www.ph-karls-ruhe.de/fak2/politik/index_politik.html, http://www.ul.ie/

~lcs/deutsch/lerchen/4247/index.htm, sowie unter http://www.uni-karlsruhe.de/RZ/Dienste/GVM/3.un-ser_labor.shtml zur Verfügung.

Rolf Mayer, Tel. -6435

E-Mail: Rolf. Mayer@rz.uni-karlsruhe.de.

Kommunikation

Mailkonzept der Universität weiter vereinheitlicht

Dietrich Eckert

Einführung von 'uka.de' als Synonym zu 'uni-karlsruhe.de'

Im Rahmen eines Beschlusses des AfD (Ausschuss für Datenverarbeitung der Universität) zur weitergehenden Vereinheitlichung des Mail- und Webbereichs, hier insbesondere im Hinblick auf den Informatikbereich, können alle konzeptkonform betriebenen Maildomains der Uni ab sofort in allen Mailadressen alternativ zum weiterhin gültigen offiziellen Domainkonstrukt uni-karlsruhe.de- das griffige Konstrukt uka.de benutzen.

Fortschreibung des Konzepts

Das Mailkonzept für die Universität umfasst grundsätzlich alle Einrichtungen, völlig unabhängig von den jeweiligen Besonderheiten, wie z. B. Netzinfrastruktur oder jeweils erreichter Grad der Konzeptkonformität.

Im Zuge der bereits weit fortgeschrittenen Realisierung des Konzepts wird eine campusweite Homogenität des Mailbereichs erreicht, hier insbesondere im Bereich Adressierung, Betriebssicherung und Missbrauchabwehr. Dies einerseits zum Vorteil der Universität, deren Ruf bereits durch das Fehlverhalten einzelner Personen oder Komponenten beschädigt werden kann, andererseits auch zum Vorteil der einzelnen Einrichtung, die bei reduziertem Aufwand ein Mehr an Komfort, Funktionalität und Sicherheit erhält. Niemandem wird etwas weggenommen, z. B. im Bereich der Mailadressen, sondern alles soweit erweitert, dass zwar insgesamt eine Vereinheitlichung eintritt,

andererseits aber Gewohntes und Bewährtes weitergeführt werden kann.

Die Vorbedingung für das uka.de-Synonym ist unter http://www.rz.uni-karlsruhe.de/Uni/Netze/Mail/README.domain beschrieben. Im Wesentlichen handelt es sich um die Erstellung eines Domain Files vorgegebenen Formats, das über eine SSH- Schnittstelle zu einer domainbasierten Benutzerverwaltung mit sofortiger Aktivierung aller Aliase und Auslieferungen übertragen wird, wobei natürlich auch Auslieferungen zu institutseigenen Mailservern eingestellt werden können.

Neben dem wichtigen Vorteil, dass bei Ausfall eines Institutsmailservers der Mailbetrieb für die Einrichtung trotzdem weitergeführt werden kann, werden die im Domain File festgelegten Aliase automatisch sofort mit allen sinnvollen Mail Domain-Aliasen wirksam.

Beispiel

Institut xyz in der Fakultät etec:

alias@xyz.uni-karlsruhe.de bzw.

alias@xyz.uka.de

alias@xyz.etec.uni-karlsruhe.de bzw.

alias@xyz.etec.uka.de

alias@etec.uni-karlsruhe.de bzw.

alias@etec.uka.de

Uni-Einrichtung abc ohne übergeordnete Fakultät:

alias@abc.uni-karlsruhe.de bzw. alias@abc.uka.de

Nachfolgend für den eiligen Leser weitere Highlights des Konzepts, soweit sie aus der Einhaltung obiger Vorbedingung resultieren (Näheres unter http://www.rz.uni-karlsruhe.de/Uni/Netze/Mail/):

Mail-Konzept - Multimedia Transfer

- auf Wunsch Zuordnung einer (virtuellen oder realen) Internetmaschine mit instituseigenen SSLzertifizierten POP/IMAP-Servern (Zuordnung einer völlig eigenständigen Domain mit zuverlässigem (Raid-) Mailspool, Autorisierung via RZ- und/oder Institutsaccounts).
- Alle benutzerspezifischen Einstellungen via allgemein gültige Webformulare: Forward, Vacation
- Autoreply, Filter (für automatisierte Werbemüllunterdrückung, Ablagesteuerung u.ä.)
- Zugang zu Webmaildiensten (Traveller's Web Mail: acme, IMP)

Dietrich Eckert, Tel. -2066,

E-Mail: Dietrich.Eckert@rz.uni-karlsruhe.de.



IBM fördert Multimedia Transfer durch Women's Special Preis

Vera Keplinger / Anne Habbel

Frauen starten in neue Medien

Beim diesjährigen Multimedia Transfer, dem E-Learning und IT-Nachwuchswettbewerb aus dem Hochschulbereich, war am 15. Oktober Einsendeschluss. Die Organisatoren zeigen sich aus zweierlei Gründen zufrieden: zum einen sind die Teilnehmerzahlen im Vergleich zum Vorjahr um ein Drittel gestiegen, zum anderen hat sich auch der Anteil der weiblichen IT-Talente erhöht. Die Beiträge sind ideenreich, manchmal überraschend und technisch ausgereift. Zu verdanken ist diese Initiative einer Kooperation zwischen der IBM Deutschland GmbH sowie dem Rechenzentrum der Universität Karlsruhe.

Die Fragestellung lautet seit geraumer Zeit: Vertragen sich Frauen und die neuen Technologien? Mittlerweile wird diese Frage auch von skeptischen Personalchefs mit einem eindeutigen "Ja" beantwortet. Und nicht nur das: Genau 60 von 187 konkreten Arbeitsbeispielen weiblicher Talente liegen jetzt den Juroren des Multimedia Transfer in Form von Wettbewerbsbeiträgen vor. Im Laufe der Monate November und Dezember wurden sie auf Herz und Nieren geprüft, um festzustellen, ob sie zu den Siegern gehören, die einen Messeauftritt bei der Learntec in Karlsruhe, bei der

Milia in Cannes oder einen der Geldpreise im Gesamtwert von rund 15.000 Euro gewinnen.

Die für den Women's Special Preis eingereichten Werke beschäftigen sich schwerpunktmäßig mit dem Thema Frauen. Da inzwischen die Frauen als Geheimtip für tatsächliche Rekrutierungserfolge entdeckt worden sind, entstand die Idee eines Sonderpreises, der "multimediale Arbeiten belohnt, die den Einstieg oder die bestehende Tätigkeit von Hochschulabsolventinnen in die Welt der Informatik direkt fördert", so die Ausschreibungsbedingungen von IBM. Ebenso will der Multimedia Transfer Kontakte von Hochschulabsolventinnen zu attraktiven Unternehmen fördern. Eine Unterstützung des Hochschulwettbewerbs durch IBM lag daher nahe und ist Teil einer Gesamtstrategie "Frauenförderung im Unternehmen".

Ganz im Sinne des Wettbewerbs ist die Einreichung "Portal der Existenzgründerinnen aus dem Bereich Multimedia/Neue Medien", die Chancen und Möglichkeiten beleuchtet, die speziell dieser Markt für Frauen bietet.

Ein anderer Beitrag "Querelles-Net" stellt eine neue Info-Plattform für die Frauen- und Geschlechterforschung dar. Die Online-Rezensions-Zeitschrift erscheint drei Mal jährlich kostenlos. Die bereit gestellten Ressourcen dienen als Orientierung, Informationspool und Recherchewerkzeug, die auf lange Sicht alle Forschenden im deutschsprachigen und später europäischen Raum unter ein virtuelles Dach bringen

Women's Special Preis - Multimedia

sollen.

Einen ganz anderen Blick aus weiblicher Perspektive wirft der Beitrag "Männerbilder im Kontext" auf das sogenannte Museum im Kopf. Es wird multimedial zum Thema gemacht, was vielen kein Thema zu sein scheint: die Männlichkeit. Anhand einer Ausstellung mit Bildern wird durch visuelle Argumentationen das vermeintlich Natürliche, die männlich dominierte Kultur, in neue Bezüge gestellt und fordert so den Benutzer auf, sich eigene, neue Gedanken zu machen.

Mit der Ausschreibung des Sonderpreises Women's Special positioniert sich der Multimedia Transfer erneut als Wettbewerb, dessen inhaltliche Ausrichtung aktuell und zeitnah gestaltet ist und der mit seinen diesjährigen Schwerpunktthemen E-Learning und Gleichstellung der Geschlechter den Zeitgeist der Studierenden ebenso wie den der Unternehmen exakt

trifft.

Es wird sich zeigen, wie die Jury die neuen Themenbereiche beurteilt und welche Preise letztendlich am 7. Februar 2002 auf der Learntec in Karlsruhe vergeben werden. Wen es interessiert: Ausführliche Informationen des seit 1995 laufenden Wettbewerbs sind online zu finden unter http://www.ask.uni-karlsruhe.de/transfer2002/.

Kontakt:

Akademische Software Kooperation (ASK) Rechenzentrum, Universität Karlsruhe Vera Keplinger, Anne Habbel Tel. 0721 / 608-4873 oder –6113 Fax 0721 / 69 56 39

E-Mail: transfer@ask.uni-karlsruhe.de.

Neues und Nützliches aus der Multimedia-Ecke

Rolf Mayer

ThumbDrive - das mobile Speichermedium

ThumbDrive ist die ideale Lösung für den schnellen Datentransfer. Einfach an Ihrem PC in den USB-Port stecken und die Daten speichern. Mit der mobilen "Mini-Festplatte" in den Abmessungen 57x17x10 mm und einem Gewicht von nur 30 Gramm ist der Datentransfer zwischen PC und Notebook schnell und unkompliziert. Über USB (Universal Serial Bus) wird das ThumbDrive auch mit Strom versorgt; ein extra Stromkabel ist also nicht nötig. Das ThumbDrive eig-



net sich hervorragend zum Austausch großer Präsentationen und Audio-/Video-Dateien. Es ist kompatibel

zu Windows 98, 98 SE, ME, 2000. Die Datentransfergeschwindigkeit beträgt beim Lesen: (ThumbDrive zu Host) 700 KB/Sek. und beim Schreiben (Host zu ThumbDrive) 350 KB/Sek. Lieferbar ist das Speichermedium in den Größen 8,16,32, 64, 256 MB.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.thumbdrive.com/.



IBM Microdrive

Die innovativen Festplatten der IBM Microdrive-Familie eröffnen bislang nicht für möglich gehaltene Speicherdimensionen für Digitalfotografie, Mobile Computing, Digital Audio, Digital Video oder MP3.

So "mini" die IBM-Microdrives in ihren Abmessungen sind, so "maxi" sind sie, was ihre Leistung betrifft: Mit Transferraten bis zu 59,9 Mb/Sek. übertreffen sie andere Speichermedien deutlich. Ein Adapter gewährleistet die Kompatibilität zu PC Card Typ II Slots. Die Festplatten können somit in fast jedem neueren Laptop sofort genutzt werden. Das Gerät entspricht dem Compact Flash II+-Format. Eine Reihe von Herstellern ha-

Neues aus dem Multimediabereich

ben CF+ II Slots bereits in ihre neuesten Geräte integriert. Die Festplatten sind in den Größen 340, 512 und 1024 MB erhältlich.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.storage.ibmcom/hdd/micro/.

Das Laufwerk wird aktuell auch von IOMEGA unter eigenem Label vertrieben.

Memorex USB Combo Reader

Über USB (Universal Serial Bus) kann das Leseund Schreibgerät Daten zwischen SmartMedia- und CompactFlash-Karten und einem PC austauschen. Er eignet sich für CompactFlash-Karten des Typs I und II und ist darüber hinaus kompatibel zu IBMs Microdrive. Damit kann das Gerät neben der Nutzung im Multimedia-Bereich auch zur Sicherung und zum Transport größerer Datenmengen genutzt werden. Als Betriebssystem wird Windows 98 Se, ME, 2000 und MacOS ab Version 5.6 unterstützt.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.memorex.com/.



eBeam

Verwandeln Sie Ihre Schreibfläche in eine digitale Weißwandtafel. eBeam ist ein elektronisches Schreibsystem das Ihre geschriebenen Notizen im Computer speichert. eBeam verwandelt fast jede Schreibfläche in einen digitalen Arbeitsplatz ob Weißwandtafel, Flip Chart oder ähnliches. Sie können Ihre Notizen

- ändern, nachbearbeiten, ergänzen
- als HTML, PDF, GIF, JPEG, BMP, TIFF oder als encapsulated Postscript-Datei speichern
- · direkt ausdrucken



- als E-Mail versenden
- online in Arbeitsgruppen nutzen. Die Software verbindet Sie auch mit anderen eBeam-Nutzern über das Netzwerk.

Das Gerät eignet sich hervorragend in Arbeitssitzungen und Vortragsszenarien.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.e-beam.com/.

Am Rechenzentrum steht ein Gerät zur Verfügung . Wegen einer Demonstration oder Ausleihe wenden Sie sich bitte an den Autor.

Smart Board

Das Smart Board ist die Lösung, wenn es um Schulungen, Präsentationen, Meetings etc. geht, überall dort, wo Menschen auf einfachste und effektivste Art miteinander kommunizieren wollen. Das Smart Board vereint die Vorteile einer Weißwandtafel mit denen eines Computers zu einem leistungsfähigen, flexiblen Hilfsmittel.

Teamarbeit wird durch die Möglichkeit, Dokumente direkt vom PC aus zu präsentieren und Notizen anzubringen - auch bei Daten und Videokonferenzen - sehr gefördert. Mit dem Smart Board können Sie einfach und schnell alle Ihre Notizen und Skizzen auf dem Computer abspeichern, ausdrucken, per E-Mail verschicken oder in html-Dateien umwandeln. Kombiniert mit einem Datenprojektor wird aus dem Board ein überdimensionaler Touchscreen. Sie können Ihre Computer-Applikation einfach durch Berührung des Boards bedienen. Nehmen Sie einen Stift und schreiben Sie mit elektronischer Tinte über Ihre Applikation.

Multimedia - Mikroelektronik

Jede Information, die Sie so über Ihre Software schreiben, lässt sich auch abspeichern, ausdrucken bzw. weiterverarbeiten. Speziell für Teleconferencing bietet das Smartboard einfache Unterstützung. Mit der von Smart frei erhältlichen Software Smart Aware wird es möglich, die auf das Board geschriebenen Notizen auf allen an der Konferenz teilnehmenden Boards oder Monitoren sichtbar zu machen. Die Systeme stehen zur Front- und Rückprojektion in den Modellvarianten Smart Board 540 (47"-Diagonale), 560 (60"-Diagonale) und 580 (72"-Diagonale) zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.smartboard.de/.

Am Rechenzentrum steht ein Smart Borad zur Verfügung. Wegen einer Demonstration oder Ausleihe wenden Sie sich bitte an den Autor.

WACOM Cintiq 15X

Wenden Sie sich bei Ihrer Präsentation direkt an Ihr Publikum - und nicht an die Leinwand. Vor Ihnen liegt das Interactive Pen Display, auf dem Sie Ihre Präsentation steuern und schnell und einfach mit Anmerkungen versehen können. Darüber hinaus eignet sich das Gerät neben der sehr guten Eignung in Präsentationsszenarien auch gut für die Bereiche Design, Konstruktion und Steuerung komplexer Applikationen.

Mit dem drucksensitiven Arbeitstift kann nach kurzer Eingewöhnungszeit, wie auf einem Blatt Papier gearbeitet werden. Das eingebaute Display weist hohe

Helligkeits- und Farbsättigungswerte bei einem Blickwinkel von bis zu 160 Grad (horizontal und vertikal) auf. Das interaktive Pen Display unterstützt Windows, Mac, UNIX und SGI. Es kann sowohl über den seriellen Anschluss als auch über USB (Universal Serial Bus angeschlossen werden.

Als Bildschirmanschluss steht sowohl die VGA-Standardverbindung als auch die neue digitale Videoschnittstelle DVI (Digital Video Interface) im Gerät parallel zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.wacom-europe.com/de/produkte/cintig/.

Am Rechenzentrum steht ein Gerät zur Verfügung . Wegen einer Demonstration oder Ausleihe wenden Sie sich bitte an den Autor.



Rolf Mayer, Tel. -6435,

E-Mail: Rolf.Mayer@rz.uni-karlsruhe.de.

Mikroelektronik

Neue Design Kits eingetroffen

Dieter Kruk

Bei der Entwicklung von anwendungsspezifischen integrierten Schaltkreisen (ASICs) mit Entwurfswerkzeugen von CADENCE oder SYNOP-SYS werden zur Vorbereitung der Fertigung sogenannte Design Kits benötigt, die zur gewünschten Chip-Technologie die elektrischen und geometrischen Daten der Zellstruktur enthalten. Mit diesen Design Kits kann ein entworfener ASIC zur Fertigung bei einem Wafer-Hersteller vorbereitet werden. Beispiele für häufig verwendete Technologien sind CMOS 2,0 μ , CMOS 0,5 μ und HBIMOS ; Spitzentechnologie ist derzeit CMOS 0,13 μ (1,2/3,3 V).

Von der EU-Ausbildungsinitiative EUROPRACTICE wurde jetzt an die angeschlossenen Hochschulen ein Satz von 47 Design Kits verteilt (Serie 12), mit dessen Hilfe ASIC-Entwürfe für die Herstellung bei Wafer-Fabriken wie ALCATEL, Austria Mikro Systeme (AMS) oder UMC mit den nötigen Herstellungsdaten versehen werden können. Sofern der IC dann in Kleinserie gefertigt werden soll, übernimmt EUROPRACTICE auch die Organisation sogenannter Multi-Project-

- RZ-News 2001/12

Mikroelektronik - Supercomputing

Wafer (MPWs). Hierzu werden die Entwürfe mehrerer Auftraggeber kostengünstig auf einem Wafer zusammengefasst, um auf diese Weise die meist geringen Stückzahlen zu berücksichtigen. Ein Zeitplan für Produktionsstart und Anmeldeschluss für die verschiede-

nen Technologien liegt im Rechenzentrum zur Einsichtnahme bereit.

Dieter Kruk, Tel. -3785,

E-Mail: kruk@rz.uni-karlsruhe.de.

Computational Science

Architecture and Use of Shared and Distributed Memory Parallel Computers

Prof. Dr. Willi Schönauer

Block Lecture Supercomputing in February 2002

Background: Supercomputers are built by connecting vector pipelines or microprocessors by a communication network. The theoretical peak performance now is more than 10 TFLOPS (teraflops, 1E12 floating-point operations per second). These parallel computers are used for the numerical simulation in all technical and scientific areas: crash tests for automobiles, weather forecast, elementary particle physics, drug design etc. The progress in science and technology is essentially determined by this new "Computational Science".

An IBM RS/6000 and a Siemens/Fujitsu VPP500 with totally 400 Gflops are installed at the Universität Karlsruhe (TH) and the Forschungszentrum Karlsruhe. At LRZ Munich a Hitachi SR8000 with more than 2 TFLOPS is available for German scientists. You should therefore get acquainted with the usage of such supercomputers.

Scientific Supercomputing: Architecture and Use of Shared and Distributed Memory Parallel Computers (in English)

(01112 + 01113, 2 + 2 SWS)

Date: Block lecture in the week

18.2. - 22.2.2002

Time: Mon. - Fri. 8:30 - 10:00, 10:30 -

12:00 Mon. - Thu. 14:30 - 16:00 **Location:** Seminarraum 217 in the Computing

Center of the Universität Karlsruhe (TH), building 20.21, second floor

Schönauer/Häfner:

Exercises

Time: Mo 16:30 - 19:00 and further terms in Seminarraum 217 and terminal

room

Contents: The contents of the lecture and how to obtain the manuscript (book Scientific Supercomputing) can be looked up at http://www.uni-karlsruhe.de /~rz03/book/,

It should be mentioned that there is an open-ended (hand-written) addendum to this basic lecture where new architectures and algorithms are published. It is also accessible via the above URL.

Prerequisite for the exercises is the basic knowledge of UNIX and Fortran.

There is no necessity of registration for students of Karlsruhe. External participants should send an e-mail. Information about the Computing Center is available at http://www.rz.uni-karlsruhe.de/.

The next term will probably be in mid February 2003.

RZ-News 2001/12 — 9

Papierverbrauch am RZ

Drei Fußballfelder im Oktober

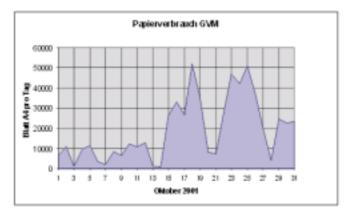
Ralf Wigand

Im Monat Oktober wurden in der zentralen Druckausgabe des Rechenzentrums bedingt durch den Semesterstart die stolze Zahl von 614.372 Seiten gedruckt.

Geht man optimistischerweise davon aus, dass alle Blätter doppelseitig bedruckt waren, so ergibt sich ein Papierverbrauch von 2,5 Euro-Paletten.

Um dies etwas anschaulicher zu machen: Man könnte damit die Fläche von 3 Fußballfeldern bedecken, einen 30 Meter hohen Turm stapeln oder aneinandergelegt die Strecke von 91,2 km (der Länge nach) bzw. 64,5 km (der Breite nach) auslegen. An Gewicht sind das immerhin mehr als 1,5 Tonnen Papier.

Nach der gültigen Preisliste des RZ entspricht das einem Druckguthaben von 10.751 Euro bzw. mehr als 21.000 DM.



Vorträge, Workshops und Kurse

auf einen Blick

Java-Veranstaltungen

Harald Meyer

Alle Veranstaltungen finden im RZ-Gebäude (20.21) im Raum 217 (2. OG)statt.

• Einführungskurs in Java (semesterbegleitend)

Datum: jeweils Mittwoch, ab 24.10.2001

Zeit: 9.45 -11.15 Uhr

• Servlet (Generierung dynamischer HTML-Seiten)

Datum: 10.01 und 17.01.2002 **Zeit:** 9.45 Uhr - 11.15 Uhr

• **JSP** (Java Server Pages)

Datum: 24.01. und 31.01.2002 **Zeit:** 9.45 - 11.15 Uhr

• Einführung in das Java-Test-Framework JUNIT

Datum: Donnerstag, 25.1.2001 **Zeit:** 16.00 Uhr - 17.30 Uhr

Weitere Infos:

 $http://rynt02.rz.uni-karlsruhe.de/{\sim} Courses/$

Winter-01-02/index-de.html

Einführungskurs

Computeralgebra mit MAPLE

Nikolaus Geers

Datum: 16.01., 23.01 und 30.01.2002 **Zeit:** 14.00 Uhr - 15.30 Uhr

Ort: RZ, Raum 217, 2. OG

Architecture and Use of Shared and Distributed Memory Parallel Computers

Prof. Dr. Willi Schönauer

(01112 + 01113, 2 + 2 SWS)

Date: Block lecture in the week

18.2. - 22.2.2002

Time: Mon. - Fri. 8:30 - 10:00,

10:30 - 12:00

Mon. - Thu. 14:30 - 16:00

Exercises

Time: Mon. 16:30 - 19:00 and

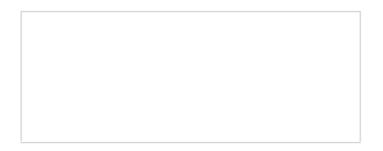
further terms

Location: Seminarraum 217 and

terminal room

Erste Ansprechpartner

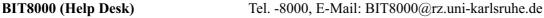
auf einen Blick



So erreichen Sie uns

Telefonvorwahl: +49 721/608-**Fax:** +49 721/32550

E-Mail: Vorname.Nachname@rz.uni-karlsruhe.de



SekretariatTel. -3754, E-Mail: rz@uni-karlsruhe.deInformationTel. -4865, E-Mail: info@rz.uni-karlsruhe.deMicroBIT-HotlineTel. -2997, E-Mail: microbit@rz.uni-karlsruhe.deScientific Supercomputing CenterTel. -8011, E-Mail: contact@ssc.uni-karlsruhe.de

(SSC) Karlsruhe

AnwendungenTel. -4031/4035, E-Mail: anwendung@rz.uni-karlsruhe.deNetzeTel. -2068/4030, E-Mail: netze@rz.uni-karlsruhe.deUNIXTel. -4038/4039, E-Mail: unix@rz.uni-karlsruhe.deVirus-ZentrumTel. 0721/9620122, E-Mail: virus@rz.uni-karlsruhe.de

Mailingliste für Internetmissbrauch abuse@uni-karlsruhe.de

asknet AG (SW-Lizenzen)Tel. 0721/964580, E-Mail: info@asknet.de **Zertifizierungsstelle (CA)**Tel. -7705, E-Mail: ca@uni-karlsruhe.de

PGP-Fingerprint pub 1024/A70087D1 1999/01/21 CA Universität Karlsruhe

7A 27 96 52 D9 A8 C4 D4 36 B7 32 32 46 59 F5 BE

Öffentliche Rechnerzugänge

World Wide Web:

http://www.rz.uni-karlsruhe.de/(Informationssystem des Rechenzentrums der Universität Karlsruhe)
http://www.uni-karlsruhe.de/Uni/CA/ (Zertifizierungsstelle am Rechenzentrum der Universität Karlsruhe)
http://www.ask.uni-karlsruhe.de (Informationssystem der Akademischen Software Kooperation ASK)

Ftp:

ftp.rz.uni-karlsruhe.de; Benutzernummer: ftp (anonymer Ftp-Server des Rechenzentrums)