

## REGIONALES RECHENZENTRUM DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN (RRZK)

### **o.Nr. MSDN Ideen-Fördern-Roadshow in Kooperation mit dem RRZK**

Tagung; Max. Teilnehmer: 100

Sa. 15.10.2011 9 - 22

Die Ideen-Fördern-Roadshow geht in die zweite Runde. Nachdem Erfolg der Tour im letzten Jahr, erwartet dich dieses Mal vor allem eins: MEHR!

Du musst dieses Semester eine Hausarbeit mit Word schreiben und eine Präsentation mit Power Point erstellen? Du möchtest in den nächste Monaten voll mit der Windows Phone 7 und Kinect-Programmierung durchstarten – und brauchst noch Know-how, Tipps oder ein Phone? Du bist IT-Pro und fährst total auf Virtualisierung mit Hyper-V und SCVMM ab?

Oder willst du vielleicht alles? Und hast dazu noch Lust auf ein Event mit Kommilitonen mit denselben Interessen, jeder Menge Fun und grandiosen Speaker – und das alles für lau?

Dann schau vorbei bei der Ideen-Fördern-Roadshow der Microsoft Student Partner.

Es wird großartig!

## B E T R I E B S S Y S T E M E , R E C H N E R , S I C H E R H E I T

### **0201 Der (un)sichere Windows-PC**

Kurs

22.9.2011 - 23.9.2011 14.15 - 16.15, 341 Rechenzentrum, Berrenrather  
Str., 1.14, Block

M. C e s a r s k i

Kursinhalt: Sicherheitsbewusster Umgang mit dem Computer, dem Internet und persönlichen Daten

Themen:

- Viren, Würmer, Trojaner
- Spyware, Adware
- Anti-Virussoftware, Konfiguration und Benutzung
- Windows-Aktualisierung
- Arbeiten ohne Administratorrechte
- Personal Firewalls
- Browserkonfiguration
- Gefahren bei E-Mails, sichere Konfiguration von Mailprogrammen
- sichere Passwörter
- Phishing
- Abofallen
- Soziale Netzwerke, z.B. StudiVZ

### **0202 Apple Macintosh für Einsteiger**

Kurs

Mo. 26.9.2011 10.30 - 18, k. A., Ortsangaben siehe Kommentar

Mi. 28.9.2011 10.30 - 18, k. A., Ortsangaben siehe Kommentar

N . N .

Ort: Archäologisches Institut, Übungsraum, Kerpener Str. 30 (Eingang Weyertal), 1. OG

Kursinhalt: Einführung in Apples aktuelles Betriebssystem Snow Leopard (Mac OS X 10.6) und die Verwendung elementarer Anwendungssoftware.

Der Kurs richtet sich an Computeranfänger, Betriebssystemwechsler und Umsteiger von alten Mac-Systemen.

Themen:

- Neuerungen in Mac OS X 10.6
- Bedienung der Benutzeroberfläche (Desktop, Finder)
- Softwareverwaltung
- Systemverwaltung
- Systemsicherheit, sowie Problembehandlung
- Arbeiten mit der mitgelieferten Software (Mail, iPhoto, Safari etc.)

Die Übungen werden in den Kurs integriert.

Für die Teilnahme am Kurs ist ein SMail-Account (oder Mitarbeiter-Account) erforderlich.

Die Teilnehmer sollen Grundkenntnisse in Mac OS X erwerben und in der Lage sein, die mitgelieferte Software sinnvoll einzusetzen. Die erlernten Grundkenntnisse werden an typischen Mac-Programmen angewendet und gefestigt.

Jeder Nutzer sollte – sofern vorhanden – sein privates Apple-Laptop mit zum Kurs bringen, um auf diesem die interaktiven Übungen durchzuführen.

Hinweis: Die Mac-Beratung kann leider keine Laptops für Teilnehmer zur Verfügung stellen.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung per Mail an mac-beratung@uni-koeln.de notwendig. Bitte teilen Sie uns bei der Anmeldung auf jeden Fall folgende Informationen mit:

Name, richtige E-Mail Adresse, Ihren Status (Student, Mitarbeiter etc.), Fakultät und ob Sie Ihr eigenes Apple-Laptop mitbringen.

- RRZN-Handbuch Mac OS X 10.6 - Grundlagen und Systembetreuung, erhältlich im Benutzerbüro für 4,50 EUR

## 0221 Linux

Kurs

20.9.2011 - 23.9.2011 12.30 - 14, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.14, Block

N. Lange

Linux ist ein leistungsfähiger (UNIX-ähnlicher) Betriebssystemkern, welcher der GNU Public Licence unterliegt, d.h. von jedem kostenlos genutzt und weiterentwickelt werden darf. Der Betriebssystemkern wird durch viele ebenfalls frei verfügbare Programme zu einem vollständigen (GNU-basierten) Linux-System ergänzt.

Dieser Kurs bietet einen Einstieg in das Arbeiten mit Linux und richtet sich an Anfänger und Benutzer mit Grundkenntnissen.

Themen:

- Grundbegriffe von Unix/Linux
- Aufbau des Verzeichnisbaumes
- Grundlegende Befehle auf der Kommandozeile (Bash)
- Verwendung von Editoren (vi, Emacs)
- Bedienung der grafischen Oberfläche (KDE, Gnome)
- Benutzung von Standardsoftware (OpenOffice, Firefox, ...)
- Besonderheiten der Linux-Umgebung des RRZK (AFS, /vol-Baum, ...)
- Überblick über die Entwicklung von Linux bis zum heutigen Stand, Erläuterung wichtiger Begriffe und der Idee und Philosophie freier (Open Source) Software
- Erklärung der theoretischen Grundlagen der Linux-Installation und Durchführung einer Parallel-Installation neben ein vorhandenes Windows
- Beschreibung einer grundlegenden Systemkonfiguration (z.T. auf grafischer Oberfläche)
- Nutzung der zu Linux verfügbaren Dokumentation und Installationsanleitungen (HOWTOs)
- Konfiguration der grafischen Oberflächen KDE und Gnome
- Beschaffung, Installation und Aktualisierung von Software

Übungen: werden in den Kurs integriert. Eine Benutzererlaubnis ist erforderlich (S-Mail- oder UniNV-Account).

Literatur:

- RRZN-Handbuch Linux, im RRZK-Dispatch erhältlich
- Siever, Ellen: Linux in a Nutshell, O'Reilly
- Kofler, Michael: Linux, Addison-Wesley

## E I N F Ü H R U N G

## E L E A R N I N G

## 0222 ILIAS 1: Kurse erstellen und verwalten

Kurs

Mo. 19.9.2011 9 - 13, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 1.11

Di. 4.10.2011 9 - 13, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 1.11

E. Brinkmann

Kursinhalt: Diese Veranstaltung richtet sich an alle Mitarbeiter der Universität zu Köln (UzK), welche ILIAS zur Unterstützung in Lehre und Forschung nutzen möchten.

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie mit der Lernplattform ILIAS Kurse und Gruppen erstellen und verwalten können. Sie erhalten eine Übersicht über wichtige Funktionen des Kurs- und Gruppenmanagements, orientiert an ausgewählten Einsatzszenarien. Am Ende des Kurses werden Sie in der Lage sein, ILIAS für die Unterstützung einer eigenen Veranstaltung zu nutzen.

Themen:

- Erstellung von Kursen
  - Aus KLIPS heraus Kurse erstellen
  - Kurse kopieren
- Kurse verwalten
  - Umgang mit Ordnern und Sitzungen
  - Hinzufügen von Dateien
- Kurse interaktiv nutzen
  - Einrichtung von Übungen
  - Dateiaustausch unter Studierenden ermöglichen
  - Studierende eigene Arbeitsgruppen zur Verfügung stellen

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 begrenzt.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([elena.brinkmann@uni-koeln.de](mailto:elena.brinkmann@uni-koeln.de)) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Übungen: werden in den Kurs integriert

## 0223 ILIAS 2: Kommunizieren und gemeinsames Arbeiten mit ILIAS

Kurs

Mo. 26.9.2011 9 - 13, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 1.11

E. Brinkmann

Kursinhalt: Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmende, die schon weitgehende Erfahrung mit ILIAS haben. In diesem Kurs lernen Sie den Einsatz von Kommunikations- und Kollaborationsmitteln in ILIAS, um den Austausch und die Zusammenarbeit in Selbstlernphasen zu unterstützen. Anhand von konkreten Anwendungsbeispielen werden die didaktischen Möglichkeiten von Foren, Wiki's, Gruppen und Mailfunktion aufgezeigt. Darüber hinaus haben Sie in Übungen Gelegenheit, Ihr erworbenes Wissen umzusetzen. Ferner steht auch Zeit zur Verfügung, um eigene Problemstellungen im Umgang mit ILIAS vorzustellen und gemeinsam mit den anderen Teilnehmenden Lösungen zu erarbeiten  
Themen:

- Einsatz von Foren
- Nutzung von Wikis
- Arbeiten mit Gruppen
- Kommunikation über das interne ILIAS Mailsystem

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 begrenzt.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([elena.brinkmann@uni-koeln.de](mailto:elena.brinkmann@uni-koeln.de)) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

## FACHSPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

### 0220 Chemie-Software

Kurs

11.10.2011 - 13.10.2011 10.30 - 12, k. A., Ortsangaben siehe Kommentar, Block

L. Packschies

Ort: Chemische Institute, CIP-Raum, Greinstr. 4-6

Kursinhalt: In vielen Bereichen der chemischen Disziplinen ist der Einsatz von Rechnern zur Nutzung von Datenbanken, quantenchemischer Software, zur Visualisierung und Dokumentation unverzichtbar. Das RRZK und der CIP-Pool der chemischen Institute stellen eine große Zahl chemiebezogener Programme und Datenbanken zur Verfügung - im RRZK auf Compute-Servern und Clustern unter Unix und Linux, im CIP-Pool auf Windows-PCs. Der Kurs richtet sich an alle interessierten Naturwissenschaftler.

Kursinhalt: In dem Kurs "Chemie-Software" wird die Benutzung der im CIP-Pool und auf den Servern des RRZK installierten Software vermittelt. Behandelt werden unter anderem:

- Programme aus dem Gebiet der theoretischen Chemie: Gaussian 03, TURBOMOLE.
- Molekulardynamiksimulationen
- Struktur- und Reaktionsdatenbanken (ICSD- und CSD-Datenbank)
- Auswertung von Informationen aus Strukturdatenbanken (PDB, CSD)
- verschiedene Visualisierungsprogramme (Molden, Molekel, GaussView)

Der Inhalt kann flexibel an die Teilnehmerwünsche angepasst werden. Ein Uni-Account ist von Vorteil aber nicht Bedingung, Antrag unter <http://www.uni-koeln.de/rrzk/benutzung/formulare>.

Bei Interesse kann ein Workshop angeschlossen werden (Gaussian 03, Amber...).

Übungen: Finden auf Wunsch im Anschluss an den Kurs statt.

<http://www.uni-koeln.de/themen/chemie>

## GRAFIK UND MULTIMEDIA

### 0215 Adobe Photoshop Grundkurs

Kurs

26.9.2011 - 30.9.2011 10 - 11.30, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.09, Block

26.9.2011 - 30.9.2011 12 - 13.30, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.09, Block

N . N .

Kursinhalt: Bearbeitung von eingescannten oder mit einer digitalen Kamera erzeugten Bildern. Es wird die Aufbereitung von Bilddateien zum Ausdruck auf Papier, zur Weitergabe an ein Fotolabor und zur Präsentation im WWW gezeigt.

Themen (u.a.):

- Speichern in beliebige Grafikformate (z.B. für das WWW)
- Bearbeitung von Fotodateien:
  - Aufhellen/ Abdunkeln eines Bildes oder Bildbereiches
  - Kontrast- und Farbänderungen
- Die Farbmodi (RGB, CMYK, Graustufen und indizierte Farben)
- Werkzeuge zur Bearbeitung: Stifte, Radierer, Spitzen, Stempel u.a.
- Arbeiten mit Auswahl-Rahmen (Freistellen)
- Einstellen der Bildgröße und der Arbeitsfläche
- Arbeiten mit Bildebenen
- Bildmontagen

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail (dfeith0@uni-koeln.de) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Die Übungen werden in den Kurs integriert (bzw. im Anschluss mit Betreuung).

Hinweis: Gruppe2 wird als Ausweichmöglichkeit angeboten, wenn der Kurs der Gruppe1 die Kapazitätsgrenze erreicht hat. Vorherige Anmeldungen werden ausschließlich der Gruppe1 zugeordnet.

## I N T E R N E T

### 0204 Webprogrammierung mit PHP und MySQL

Kurs

26.9.2011 - 30.9.2011 16 - 17.30, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.09, Block

N . N .

Ort: RRZK-B, PC-Pool 0.27, Berrenrather Str. 136, EG rechts

Kursinhalt: Gegenstand des Kurses ist eine Einführung in die Programmierung datenbankgestützter und automatisierter Webseiten mit PHP und SQL.

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in der HTML-Programmierung.

Die Literaturhinweise sind als Hinweise zur selbständigen Weiterbildung nach dem Kurs gedacht.

Übungen werden in den Kurs integriert (ggfs. auch im Anschluss).

Laptops mitbringen ist empfohlen!

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail (dfeith@uni-koeln.de) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

- Kofler, M. und Öggl B.: PHP 5 & MySQL 5
- <http://www.php.net/docs.php>
- <http://tut.php-q.net/#u3>
- <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- <http://dev.mysql.com/doc/refman/4.0/de/index.html>

### 0205 HTML-Grundkurs

Kurs

26.9.2011 - 30.9.2011 14 - 15.30, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.09, Block

N . N .

Kursinhalt: Aufbau und Auszeichnung von Webdokumenten in HTML (Hypertext Markup Language) sowie deren Gestaltung mittels CSS (Cascading Style Sheets).

Themen:

- Dokumentformate (Mime types)
- Grundlagen von HTML
- Grundlagen von CSS
- Design von Webseiten, Layout
- Barrierefreie Dokumentenerstellung
- HTML-Tools (u.a. NVU - WYSIWYG-Editor, PSPAD-Multitexteditor)
- Upload über FTP & publizieren von Webseiten auf dem Server

Dieser Kurs empfiehlt sich auch als Vorbereitung für den Kurs Webprogrammierung mit PHP und MySQL

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail (dfeith@uni-koeln.de) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

HTML-Anleitung zum Download: SELFHTML unter <http://de.selfhtml.org/>

## OFFICE - ANWENDUNGEN

### 0209 LaTeX

Kurs

Mo. 10 - 13, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 1.14 29.8.2011 - 2.9.2011

K. Kaatz

Kursinhalt:

TeX (gesprochen "Tech" wie in "Technik") ist ein vielseitiges, sehr stabiles Textsatzsystem. Der Eingabetext wird mit einem beliebigen Editor geschrieben. Durch Befehle im Text wird angegeben, wie dieser gestaltet werden soll, was z.B. eine Überschrift werden soll. Das Programm TeX formatiert bzw. setzt dann den Eingabetext in hoher Qualität. TeX ist auf praktisch allen Plattformen einsetzbar, so dass die erstellten Texte zwischen verschiedenen Computern portierbar sind. Das Makropaket LaTeX bietet sehr einfache Eingabemöglichkeiten für den strukturierten Text- und Mathematiksatz.

Der Kurs bietet eine Einführung in die grundlegenden Befehle von LaTeX.

Themen:

- Einführung in das (La)TeX-Konzept
- Dokumentarten und Pakete
- Schriftarten und -einstellungen
- Kapitel, Inhaltsverzeichnisse, usw.
- Tabellen, Querverweise, Auflistungen, Fußnoten, usw.
- Mathematik-Eingaben
- Einbinden von PostScript-Bildern und andere Möglichkeiten

Die Übungen werden in den Kurs integriert.

Alle Kursunterlagen sind auf ILIAS (<https://www.ilias.uni-koeln.de>) zu finden. Das Kurspasswort wird am ersten Kurstag bekannt gegeben, kann aber auch per E-Mail beim Kursleiter erfragt werden.

Wichtig: Gäste melden sich bitte unbedingt beim Kursleiter an (per E-Mail oder über das Web-Formular), um einen Gast-Account zu erhalten!

Hinweis: Gute Grundkenntnisse im Umgang mit Computern und Programmen werden dringend empfohlen!

Hinweis: Der Kurs wird in einigen Fächern für das Studium Integrale anerkannt. Bei Interesse informieren Sie sich bitte bei Ihrem Prüfungsamt. Das RRZK ist für die Anerkennung nicht zuständig. Bedingung für die Anerkennung ist die Anwesenheit an allen Kurstagen, die Durchführung der Übungen sowie das Bestehen einer Klausur (Klausurtermin: voraussichtlich 9. September 2011).

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Referent: Kevin Kaatz, [kevin.kaatz@uni-koeln.de](mailto:kevin.kaatz@uni-koeln.de)

Übungen: werden in den Kurs integriert.

Ein S-Mail- oder Uni-Account ist für die Übungen nötig.

- LaTeX (RRZN-Handbuch, im Benutzerbüro erhältlich)
- Jürgens, Manuela: LaTeX - eine Einführung und ein bisschen mehr ..., Skript des URZ der FernUniversität Hagen
- Jürgens, Manuela: LaTeX - Fortgeschrittene Anwendungen, Skript des URZ der FernUniversität Hagen
- Lamport, Leslie: Das LaTeX-Handbuch, Addison-Wesley
- Goossens, Michael; Mittelbach, Frank: Der LaTeX Begleiter, Addison-Wesley
- Kopka, Helmut: LaTeX Band 1 - Einführung, Addison-Wesley

### 0210 Access

Kurs

26.9.2011 - 30.9.2011 12 - 13.30, 106 Seminargebäude, S01, Block

26.9.2011 - 30.9.2011 14 - 16, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 1.14, Block

M. Yigit

Kursinhalt: Das Datenbanksystem Microsoft Access ermöglicht die Verwaltung von Daten und die Entwicklung von Datenbankanwendungen. Der Kurs gibt eine Einführung in die Arbeit mit Tabellen, Relationen, Abfragen, Formularen und Berichten.

Die Teilnahme an den Übungen ist auf 50 Personen begrenzt. Die ersten Anmeldungen werden berücksichtigt. Für die Teilnahme an den Übungen wird ein Smail- oder Uni-Account benötigt.

Software: MS Access 2010

Ab dem 01.09.2011 wird in Ilias der Zugang zu den Unterlagen freigeschaltet. <http://www.ilias.uni-koeln.de/> Das Kurspasswort wird dann per E-Mail bekannt gegeben.

Hinweis: Der Kurs wird in einigen Fächern für das Studium Integrale anerkannt. Bei Interesse informieren Sie sich bitte bei Ihrem Prüfungsamt. Das RRZK ist für die Anerkennung nicht zuständig. Bedingung für die Anerkennung ist die Anwesenheit an allen Kurstagen, die Durchführung der Übungen sowie das Bestehen einer Klausur.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail (Yigit@uni-koeln.de oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>)) notwendig.

- Access 2010 - Grundlagen für Anwender, 5,50 EUR, erhältlich im Benutzerbüro des RRZK-B
- Access 2010 - Grundlagen für Datenbankentwickler, 5,50 EUR, erhältlich im Benutzerbüro des RRZK-B

## 0211 Präsentationsgrafik mit PowerPoint 2007/2010 (Grundlagen)

Kurs

12.9.2011 - 14.9.2011 14.30 - 16, k. A., Ortsangaben siehe Kommentar,  
Block

W.Kirsch

Ort: Bibliotheksgebäude des Slavischen Instituts, Weyertal 137

Kursinhalt: Erstellen von Bildschirmpräsentationen mit PowerPoint 2003/2007/2010 und Poster im Format A0

Themen:

- Grundlagen der Präsentation von Informationen auf dem Bildschirm.
  - Elemente von Powerpoint: Bildschirm, Menü-Leisten, Seiteneinrichtung, Gliederung einer Präsentation in Folien, Komponenten einer Folie, Einbinden von Texten, Grafiken und Fotos.
  - Animation: Animation von Texten, manuelle und automatische Übergangsformen von Folie zu Folie, Verweilzeiten, Erstellen und Starten einer Präsentation, Planung der einzelnen Arbeitsschritte.
  - Die Powerpoint-Gliederung als Arbeitshilfe, Zeichnen mit PowerPoint. Drucken von Folien, Handzetteln, Notizen und Gliederung, Einrichten und Benutzen von Vorlagen und Autoformen, Übertragen von Formaten auf einzelne oder alle Folien, Erstellen von Diagrammen und Organigrammen.
  - Erstellen von Vorlagen für den A0-Plotter mit PowerPoint
- Power Point 2007 Grundlagen (RRZN-Handbuch, im Benutzerbüro erhältlich)

## 0212 Excel

Kurs

5.9.2011 - 16.9.2011 9.30 - 11.45, 100 Hauptgebäude, Hörsaal XII, Block

5.9.2011 - 16.9.2011 12.30 - 14, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.14, Block

E.Feldmar

Kursinhalt: Konzept Tabellenkalkulation, Benutzeroberfläche, Erstellen von Tabellen, Eingabe von Werten und Formeln, Formatierung/Gestaltung, Arbeiten mit Funktionen, Arbeiten mit großen Tabellen, Datenaustausch, Datenbankmanagement, Diagramme, Pivot-Tabellen, Statistik mit Excel.

Hinweis: Der Kurs wird in einigen Fächern für das Studium Integrale anerkannt. Bei Interesse informieren Sie sich bitte bei Ihrem Prüfungsamt. Das RRZK ist für die Anerkennung nicht zuständig. Bedingung für die Anerkennung ist die Anwesenheit an allen Kurstagen, die Durchführung der Übungen sowie die Erstellung einer Hausarbeit.

Anmeldung ab 1.8.2011

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([feldmar@uni-koeln.de](mailto:feldmar@uni-koeln.de)) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Zum Kurs werden betreute Übungen angeboten:

Übungen: 12:30 - 14:00 Uhr

In Raum 1.14, RRZK-B

Die Teilnahme an den Übungen ist nur mit gültigem Account möglich!

## 0213 LibreOffice Writer

Kurs

29.8.2011 - 2.9.2011 14 - 17, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.14, Block

F.Dix

Kursinhalt: Hauptfokus des Kurses ist es, die notwendigen Handgriffe und den sicheren Umgang mit dem Textverarbeitungsprogramm LibreOffice Writer im Hinblick auf das Anfertigen einer wissenschaftlichen Arbeit zu erlernen.

Inhaltlich gestaltet sich der Kurs u.a. folgend:

- Einführung in das Open Source Projekt

- Konfiguration und Anpassung
- Suchen & Ersetzen, Autokorrektur, Autotext, Makros
- Das Arbeiten mit Format- und Dokumentvorlagen
- Das automatisierte Erstellen von Verzeichnissen
- Nummerierungen, Aufzählungen, Beschriftungen
- Tabellen, Rahmen, Grafiken
- Feldbefehle, Fußnoten, Querverweise
- Verwendung der internen Literaturdatenbank

Das LibreOffice Paket ist frei verfügbar und in Funktion und Bedienung dem kommerziellen Microsoft Office Paket sehr ähnlich.

Sie sollten für den Besuch dieses Kurses bereits über elementare Kenntnisse im Umgang mit einem Textverarbeitungsprogramm unter Windows verfügen.

StarOffice & OpenOffice (RRZN-Handbuch, im Benutzerbüro für 5,50 EUR erhältlich)

## 0224 Literaturverwaltung mit Citavi

Kurs

Mi. 5.10.2011 13.45 - 17, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 1.11

N.N.

Kursinhalt:

- Aufnahme von Literatur in gedruckter und digitaler Form
- Literaturrecherche mit Citavi, Einbinden des KUG
- Erstellen von Literaturverzeichnissen mit Citavi in Textverarbeitungsprogrammen (Word/Writer)
- Aufnahme und Organisation von Zitaten

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([fingerhuth@uni-koeln.de](mailto:fingerhuth@uni-koeln.de)) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Übungen: werden in den Kurs integriert.

# PROGRAMMIERSPRACHEN UND ANWENDUNGSENTWICKLUNG

## 0206 Fortran

Kurs

12.9.2011 - 16.9.2011 9.30 - 11, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 0.14, Block

S. W o n c z a k

Einführung in die Programmiersprache Fortran.

Fortran wird hauptsächlich bei der Lösung numerischer Probleme in Naturwissenschaften und Technik sowohl auf Höchstleistungsrechnern als auch auf Workstations eingesetzt.

Literatur:

- H. Wehnes, Strukturierte Programmierung mit FORTRAN 77, Hanser-Verlag
- Koffman-Friedman, FORTRAN, Addison-Wesley
- Delores M. Etter, Structured FORTRAN 77, Addison-Wesley
- RRZN-Handbuch Fortran 95, ein Nachschlagewerk, erhältlich im Benutzerbüro für 10 EUR.

## 0207 Parallelprogrammierung

Kurs

19.9.2011 - 22.9.2011 13 - 15, k. A., Ortsangaben siehe Kommentar, Block

S. B o r o w s k i

Ort: Physikalische Institute, Zülpicher Str. 77, CIP-Pool

Kursinhalt: Simulationsrechnungen in Wissenschaft und Technik stellen immer höhere Anforderungen an Rechenressourcen. Die gleichzeitige (parallele) Verwendung mehrerer Prozessoren bietet eine attraktive Möglichkeit, Ergebnisse in kürzerer Zeit zu erhalten. Manche Probleme lassen sich aufgrund ihrer Größe erst mit Parallelrechnern bearbeiten. OpenMP und MPI sind weit verbreitete parallele Programmiermodelle, die als Erweiterung für C, C++ und Fortran zur Verfügung stehen. Für eine Reihe von Anwendungen können auch geeignete parallele Bibliotheken verwendet werden. Der Kurs gibt eine allgemeine Einführung in die Parallelprogrammierung. Sowohl OpenMP als auch MPI werden vorgestellt, ebenso die am RRZK vorhandene Hardware- und Software-Ausstattung. In praktischen Übungen kann das Verständnis der vorgestellten Programmiermodelle vertieft werden.

Themen:

- Allgemeine Konzepte der Parallelprogrammierung
- Parallele Architekturen (Shared Memory, Distributed Memory)
- Parallele Programmiermodelle (OpenMP, MPI)
- Parallele Bibliotheken

- Vertiefende Einführung in OpenMP
- Vertiefende Einführung in MPI
- Hardware am RRZK

Für die Teilnahme am Kurs sind grundlegende Kenntnisse von Unix/Linux sowie einer der Programmiersprachen C oder Fortran zwingend erforderlich.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([borowski@uni-koeln.de](mailto:borowski@uni-koeln.de)) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Die Übungen werden in den Kurs integriert.

## 0208 Die Programmiersprache C - Workshop

Kurs

Mo. 9 - 11.30, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str., 0.14 26.9.2011 -  
7.10.2011

E. Feldmar

Kursinhalt: C ist eine Programmiersprache für allgemeine Anwendungen mit weiter Verbreitung im UNIX- und PC-Bereich. C ermöglicht eine systemnahe Programmierung, die zu schnellem und kompaktem Objektcode führt. C-Programme lassen sich leicht auf andere Rechner übertragen.

Themen:

- Datentypen, Operatoren, Ausdrücke, Deklarationen
- Anweisungen
- Felder, Zeiger, komplexe Datenstrukturen, Funktionen
- Eingabe und Ausgabe, Dateien, Standardbibliotheken
- Übungsprogramme
- Ausblick auf C++

Die Teilnahme am Workshop ist nur mit gültigem Account möglich!

Anmeldung ab 29.08.2011

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([feldmar@uni-koeln.de](mailto:feldmar@uni-koeln.de)) oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Übungen werden in den Workshop integriert.

- Jürgen Wolf: C von A bis Z - Das umfassende Handbuch  
Galileo Computing 2006  
ISBN 3-89842-643-2

## S O N S T I G E S

## S T A T I S T I K

## 0216 Einführung in SPSS - Kurs A

Kurs

22.8.2011 - 26.8.2011 9 - 11, 100 Hauptgebäude, Hörsaal XII, Block

R. Araujo

Kurs A und B sind Parallelkurse, Sie können nur an einem der beiden Kurse teilnehmen!

Bei diesem Kurs gibt es eine Präsentation mit anschließender Übung in einem PC-Raum. Die Inhalte sind dieselben wie bei Kurs B. Kurs B findet komplett im PC-Raum statt, sodass die Übungen in den Kurs integriert sind.

Für den Präsentationsteil der Veranstaltung benötigen Sie keine Anmeldung. Es gibt lediglich begrenzte Plätze bei der betreuten Übungsphase im Anschluss an die Präsentation.

Im Kurs werden folgende Inhalte behandelt:

Arbeiten mit der graphischen Bedienoberfläche von SPSS und mit der Syntax (SPSS-Befehle) in Windows.

Dateneingabe, Datenprüfung, Datenkorrektur und neue Variablen berechnen.

Deskriptive Statistik, Voraussetzungen prüfen, Kreuztabellen (Chi-Quadrat-Test), Korrelation, lineare

Regressionsrechnung, T-Tests, Varianzanalysen, nonparametrische Tests und Graphiken

Voraussetzungen: Gute Windows- und grundlegende Statistik-Kenntnisse.

Empfehlung: Bringen Sie ein Notebook mit, um parallel zur Präsentation in SPSS zu arbeiten.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([roscoe.araujo@uni-koeln.de](mailto:roscoe.araujo@uni-koeln.de))

oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Übungen: 11:00-12:30

In Raum RRZK-B, PC-Pool 1.14, 1. OG links

SPSS für Windows für Fortgeschrittene (RRZN-Handbuch, im Benutzerbüro erhältlich)

## 0217 Einführung in SPSS - Kurs B

Kurs

19.9.2011 - 23.9.2011 9 - 12.30, 341 Rechenzentrum, Berrenrather Str.,  
1.14, Block

R. Araujo

Kurs A und B sind Parallelkurse, Sie können nur an einem der beiden Kurse teilnehmen!  
Bei Kurs A gibt es eine Präsentation mit anschließender Übung in einem PC-Raum. Die Inhalte sind dieselben wie bei Kurs B. Kurs B findet komplett im PC-Raum statt, sodass die Übungen in den Kurs integriert sind.

Im Kurs werden folgende Inhalte behandelt:

Arbeiten mit der graphischen Bedienoberfläche von SPSS und mit der Syntax (SPSS-Befehle) in Windows. Dateneingabe, Datenprüfung, Datenkorrektur und neue Variablen berechnen.

Deskriptive Statistik, Voraussetzungen prüfen, Kreuztabellen (Chi-Quadrat-Test), Korrelation, lineare Regressionsrechnung, t-Tests, Varianzanalysen, nonparametrische Tests und Graphiken

Voraussetzungen: Gute Windows- und grundlegende Statistik-Kenntnisse.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([roscoe.araujo@uni-koeln.de](mailto:roscoe.araujo@uni-koeln.de))

oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

Die Übungen werden in den Kurs integriert (bzw. im Anschluss mit Betreuung).

SPSS für Windows für Fortgeschrittene (RRZN-Handbuch, im Benutzerbüro erhältlich)

## 0218 Statistik mit SPSS

Kurs

26.9.2011 - 5.10.2011 9.30 - 12.30, 107 Universitäts- und Stadtbibliothek,  
B III, Block

H. Lüpsen

Kursinhalt: Anhand eines Datensatzes werden die wichtigsten statistischen Verfahren kurz vorgestellt, mit SPSS gerechnet und erläutert: u.a. die Faktorenanalyse, Gruppenvergleiche und nichtparametrische Vergleiche (t-Test, Chi\*\*2-Test), die mehrfaktorielle Varianz- und Kovarianzanalyse (mit und ohne Messwiederholungen), die (multiple lineare und logistische) Regressionsanalyse sowie die Clusteranalyse.

Elementare SPSS-Kenntnisse sowie elementare Statistikkenntnisse sind unbedingt erforderlich. Der Kurs wird in einem PC-Pool durchgeführt.

Für die Teilnahme am Kurs ist eine Anmeldung beim Referenten per Mail ([luepsen@rrz.uni-koeln.de](mailto:luepsen@rrz.uni-koeln.de))

oder Web-Formular (<http://webapps.uni-koeln.de/kurse/anmeldung.html>) notwendig.

- RRZN-Handbuch SPSS für Fortgeschrittene, erhältlich im Benutzerbüro