



ZIM Informationen 2/2011

Veranstaltungskalender  
WS 2011/2012

Rund um Software



**ZIM**

Zentrum für Informations- und Medientechnologie

# Aus dem Inhalt

Green Computing im ZIM .....	8
Software einfach und direkt bestellen - das Software-Portal der HHU .....	10
Microsoft, Lecturnity, Acrobat und mehr: Aktuelle Software-Lizenzen ...	12
Technischer Support für Windows-, Mac- und Linux-User .....	17
Moderne Wissensvermittlung im Multimedia-Seminarraum .....	21
ZIM Veranstaltungen im Wintersemester .....	24

Liebe Besucher, Nutzerinnen und Interessenten des ZIM!

Das ZIM (Zentrum für Informations- und Medientechnologie) koordiniert und organisiert alle Aspekte der elektronischen Informationsversorgung und des Einsatzes digitaler Medien an der Heinrich-Heine-Universität. Als Dienstleistungszentrum berät und unterstützt das ZIM Institute, Studierende und Beschäftigte und betreibt eine leistungsfähige Infrastruktur. Die jedes Semester aktualisierten „ZIM Informationen“ sollen Sie über unsere Softwareangebote, Veranstaltungen, Ressourcen und aktuelle Entwicklungen und Vorhaben auf dem Laufenden halten.

Moderne und leistungsfähige Informations- und Medientechnologie beinhaltet heute auch den Einsatz umweltfreundlicher, ressourcenschonender und energiesparender Technik, oder kurz gesagt: Green IT. Um die Energieeffizienz zu verbessern, wurde im Herbst und Winter 2010/2011 mit den Mitteln des Konjunkturförderprogramms des Bundes (Konjunkturpaket 2) und des Rektorates unser Server- und Maschinenraum rundum saniert. Vor allem das Klimakonzept wurde dem heutigen Stand der Technik angepasst. Durch diese Maßnahmen konnte die Energieeffizienz erheblich verbessert werden.

Ein weiteres Plus für Umwelt und Sicherheit ist unser Angebot des Server-Housings: Die Institute müssen ihre Hochleistungsrechner nicht mehr im eigenen Gebäude unterbringen, sondern können sie effizient, sicher und unter aktuellem technischen Standard im Housing-Bereich des ZIM einstellen.

Seit Herbst 2010 steht ein Pool von Thin Clients im ZIM Nutzern und Nutzerinnen kostenfrei zur Verfügung. Auch der Einsatz dieser Geräte schont die Ressourcen: Die Technik wurde auf ein Minimum reduziert, dadurch sind sie stromsparend, geräuscharm und wartungsfrei.

Wir freuen uns auf weitere Vorschläge und Ihre Rückmeldungen zu unserer Arbeit.  
Auf gute Zusammenarbeit!

Hans-Dieter Weckmann  
Direktor ZIM

Elisabeth Dregger-Cappel  
Leiterin Informationsverarbeitungssysteme

# Kontaktinformationen

Alle Informationen rund ums ZIM finden Sie unter:

[www.zim.hhu.de](http://www.zim.hhu.de)

## Benutzerberatung

Fragen zur Uni-Kennung und zu IT-Problemen

Bei allen Fragen zu Ihrer Uni-Kennung und bei Problemen rund um IT-Fragen stehen Ihnen die studentischen Hilfskräfte der Benutzerberatung gerne zur Seite (Gebäude 25.41 Raum 00.51).

Telefon	81-10111
E-Mail	<a href="mailto:beratung@hhu.de">beratung@hhu.de</a>
Öffnungszeiten:	Montag - Freitag von 09.00 - 18.00 Uhr

Anfragen per E-Mail, die nicht allgemeiner Art sind und sich auf persönliche Daten im Zusammenhang mit Studien- oder Dienstangelegenheiten beziehen, können aus Datenschutzgründen nur beantwortet werden, wenn diese über eine HHU-E-Mail-Adresse gestellt werden. Antworten hierzu werden nur an eine HHU-E-Mail-Adresse verschickt.

# Inhaltsverzeichnis

Editorial .....	3
Inhaltsverzeichnis.....	5
High-Performance-Computing .....	6
Green Computing: .....	8
Energieeinsparung, geringerer Ressourcenverbrauch und höhere Sicherheit durch Renovierung und Housing-Angebot	
Software einfach und direkt bestellen - das Software-Portal der HHU .....	10
Microsoft, Lecturnity, Acrobat und mehr: Aktuelle Software-Lizenzen ....	12
Software-Angebote für Studierende .....	14
Dienstleistungen des ZIM	
Technischer Support für Windows-, Mac- und Linux-User .....	17
VPN und Sophos .....	18
Uni-Kennung und Benutzerbüro .....	19
Videokonferenzen .....	20
Moderne Wissensvermittlung - im Multimedia-Seminarraum .....	21
Schulungsräume im ZIM - Raumplan .....	23
ZIM-Veranstaltungen im Wintersemester .....	24

# High Performance Computing

## Wie das ZIM wissenschaftliches Rechnen unterstützt

Keine Forschung kommt heute ohne wissenschaftliche Berechnungen aus. Besonders deutlich ist dies in den Naturwissenschaften und zunehmend auch in der Medizin. Ob Statistiken erstellt werden oder lebendige Vorgänge in der Körperzelle simuliert werden sollen, ob komplexe Moleküle berechnet oder Genome verwandter Spezies verglichen werden sollen: Bei Auswahl, Einsatz und Entwicklung von Software für wissenschaftliches Rechnen kann das ZIM beraten und unterstützen.



Anwender mit Cluster-Account erhalten mehr Informationen unter <http://myjam.uni-duesseldorf.de>.



*Natürlich will das ZIM auch in Zukunft aktuelle Technik und Software bereit stellen. Die finanziellen Mittel für permanente Aktualisierung und Modernisierung sollen vom Rektorat, dem Land und dem Bund beantragt werden. Eine Bedingung dafür ist eine regelmäßige externe wissenschaftliche Begutachtung. Dafür hat das ZIM jetzt alle Bedingungen erfüllt.*

Nur bis zu einem gewissen Grad an Komplexität können die Berechnungen auf dem eigenen Desktop ausgeführt werden. Bei komplexeren Rechengängen müssen Hoch- oder Höchstleistungsrechner – so genannte Supercomputer oder Hochleistungs-Cluster – eingesetzt werden. Für das High Performance Computing (HPC) innerhalb der HHU steht im ZIM der zentrale HPC-Cluster GAUSS zur Verfügung. Der Rechengang kann parallelisiert und auf mehrere Rechner verteilt werden. Durch ein homogenes Managementsystem erscheint der Cluster für den User wie ein einziger, zusammenhängender (virtueller) Rechner. Der Anwender kann sich von seinem Desktop aus auf einem Frontend anmelden und von dort über das Batchsystem seine Rechen-Jobs starten oder seine eigene Software übersetzen, lauffähig machen und testen. Die Rechengänge laufen automatisch immer dort auf dem Cluster ab, wo gerade freie Kapazitäten sind. User können ihre Batch-Jobs mit <myJam/> überwachen- dieses in Kooperation mit der Firma Bull im ZIM entwickelte Monitoring-System wird mittlerweile bundesweit an ähnlichen Einrichtungen eingesetzt und erfolgreich vermarktet.

Soweit möglich, stellt das ZIM die nötigen wissenschaftlichen Programme und umfangreiche Spezialsoftware zur Verfügung. Wo diese Programme nicht ausreichen, stellt das ZIM Entwicklungsumgebungen mit Compilern und Unterprogramm-Bibliotheken bereit, mit denen bei Bedarf eigene Software geschrieben werden kann.

Eine Liste der auf dem HPC-Cluster laufenden Software finden Sie hier:

[www.zim.hhu.de/scientific-computing/software](http://www.zim.hhu.de/scientific-computing/software)

# Green Computing im ZIM

## Energieeffizienz, Ressourcenschonung und Sicherheit durch Sanierung des Maschinensaals

*Seit dem Bau des Rechenzentrums und seines Maschinensaals vor 35 Jahren hat sich die Computertechnik und damit auch die Klimatechnik entscheidend weiter entwickelt. Um einen wirtschaftlichen, sicheren und effektiven Betrieb der IT-Dienstleistungen an der HHU zu gewährleisten, entschloss sich die Universität zu einer umfassenden Energie- und Sicherheitssanierung und einer Anpassung an den heutigen Stand der Technik. Die Mittel dazu kamen vom Konjunkturförderprogramm (Konjunkturpaket 2) des Bundes und vom Rektorat der HHU. Mehr als vier Monate dauerte die Umbauphase; die Energieeffizienz konnte erheblich gesteigert werden. Eine weitere immense Energieeinsparung für den gesamten Universitätsbereich ist durch das Angebot des Server Housings zu erwarten.*

### Das neue Klimakonzept

Die Kühlung des Maschinenraums wurde von der zentralen Kälteversorgung abgekoppelt. Das neue Klimakonzept nutzt effektiv und zuverlässig freie Kühlung durch Außenluft; nur noch im Sommer, wenn die Temperatur 17-18° übersteigt, muss die Kälte maschinell erzeugt werden. Vom Herbst bis zum Frühjahr reicht die Außenluft aus bzw. sie ergänzt die maschinelle Kälteerzeugung. Für die freie Kühlung wurden auf dem Dach Rückkühler angebracht. Eine besondere Herausforderung bei diesem Vorgehen war die Lage des ZIM im Wasserschutzgebiet, denn hier erfordert es der Umweltschutz, auf Glykol als Gefrierschutz zu verzichten. Der Frostschutz wird nun durch technische Maßnahmen gewährleistet.

Bisher wurde der Maschinenraum als Ganzes mit Umluft klimatisiert - eine veraltete Methode, die viel Kühlenergie verbrauchte und auch für die Anforderungen der weiterentwickelten Computertechnik nicht ausreichte. Die heutige Konzentration von Rechengängen auf kleinstem Raum und die Miniaturisierung von Rechnern zieht einen konzentrierten Stromverbrauch auf minimalen Flächen nach sich. Die entsprechend hohe Wärmeentwicklung ist mit Umluft nicht ausreichend zu kühlen, die so genannten Hot Spots müssen direkt auf den Punkt gekühlt werden. Direktkühlung ist nicht nur eine technische Notwendigkeit, sondern in der Gesamtbilanz kombiniert mit Umluftkühlung wesentlich energieeffizienter.

Um die bestehenden und zukünftigen Rechnercluster direkt zu kühlen, wurden neue Racks installiert, die über eine besonders leistungsfähige und zugleich stromsparende Wasserkühlung verfügen. Selbst mit einer Kühlluft von bis zu 24° können sie die Rechner ausreichend kühlen.



### Das Sicherheitskonzept

Die Mittel des Rektorates der Heinrich-Heine-Universität wurden eingesetzt, um die Sicherheit gegen Datenmissbrauch, Einbruch, Zerstörung, Feuer und Sabotage zu erhöhen. Einbruchssichere Wände, ein eigener Datenschutzbereich mit künstlicher Luftbefeuchtung, die Überwachung des Anlagenbetriebs durch Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeanlagen sowie ein optimierter Brandschutz gehörten zu den Maßnahmen.

Das Rechenzentrum ist nun an den zentralen Gebäudeleitstand (GLT) angebunden. Somit werden die technischen Funktionen des Gebäudes zentral und dezentral überwacht und dokumentiert; durch ein verbessertes Monitoring können Nutzer an ihren Arbeitsplätzen informiert werden. Auch die Ausfallsicherheit der Anlagentechnik wurde verbessert.

### Ein neues Angebot des ZIM: Server-Housing

Viele Institute der Universität besitzen eigene Rechencluster, die oft speziell für ihre Forschungsbedürfnisse und Fachbereiche eingerichtet sind. Bislang mussten sie selbst für die Unterbringung sorgen. Das bedeutete nicht nur Platzverlust im eigenen Gebäude, sondern machte auch eine eigene Kühlung und Stromversorgung notwendig. Der Stromverbrauch bei der Kühlung einzelner Rechner war unverhältnismäßig hoch, die Kühlung dennoch nicht ausreichend. Dazu kam das Betriebsrisiko, denn Einbruchschutz und Brandschutz konnten nur unzureichend gewährt werden.

Um dieser Situation abzuhelpfen, richtete das ZIM schon vor der Sanierung einen eigenen Housing-Bereich ein, der durch den Umbau nun entscheidend verbessert und vergrößert wurde. Ab jetzt können Einrichtungen der Universität ihre Hochleistungsrechner sachgemäß, auf dem neuesten Stand der Technik, sicher und mit effizienter Kühlung im ZIM unterzubringen. Auch Brandfrüherkennung und Einbruchschutz sind gewährleistet.

Die Geräte können im Normalfall vom eigenen Arbeitsplatz aus bedient und gewartet werden. Wenn - etwa beim Einbau oder für Reparaturen - die Nutzer doch direkt an die Rechner herankommen müssen, können sie den Housing-Bereich über einen getrennten Zugang erreichen und sind unabhängig vom ZIM-Personal.

# Das Softwareportal

Software einfach und direkt bestellen:  
Mit dem Software-Portal der HHU

*Gemeinsam mit dem Software-Unternehmen asknet AG (Karlsruhe) bietet das ZIM seit Ende 2009 die Möglichkeit zu einer benutzerfreundlichen Software-Bestellung an: Anwenderprogramme lassen sich hier bequem und direkt online bestellen. Viele Programme gibt es per Download. Auch für günstige Preise ist gesorgt: In Verhandlungen mit Anbietern holen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des ZIM zusammen mit den Vertretern der Universitätsleitung immer wieder aktuelle gute Bedingungen heraus. Ein Service, der sich für alle Seiten rechnet: Die über das Software-Portal getätigten Bestellungen z. B. von Microsoft-Produkten überstiegen bereits nach drei Monaten die jährlichen Kosten für die Campus-Lizenz.*

Vom Studienanfänger bis zur Doktorandin: Alle Studierende sind auf Software angewiesen. Das Software-Portal, zu finden unter:

<https://uni-duesseldorf.asknet.de>, ermöglicht es ihnen sowie Beschäftigten und Institutsbeauftragten, sich über das gesamte Spektrum der Software-Angebote für Universitätsangehörige online zu informieren und direkt zu bestellen. „Einfach, schnell und übersichtlich!“ so das häufigste Urteil von NutzerInnen.

## Wer darf das Software-Portal nutzen?

Das Portal ermöglicht die dezentrale und direkte Bestellung für Institutssoftware. Darüber hinaus können Studierende es ebenso nutzen wie Universitäts-Beschäftigte, die zuhause mit den Programmen arbeiten wollen: so genannte Privatnutzer. Nach der Registrierung in einer dieser Gruppen werden Sie automatisch zu den für Sie relevanten Angeboten geführt.

Das Portal erreichen Sie im Bereich des Uni-Netzes oder per VPN über das Internet. (Mehr zu VPN auf S. 18)

Bei Service-Fragen zum Portal können Sie sich direkt an asknet wenden: Kimberly Maggio, Tel. 0721 96458 6356, [kimberly.maggio@asknet.de](mailto:kimberly.maggio@asknet.de). Bei Störungen und Problemen wenden Sie sich an [software-portal@uni-duesseldorf.de](mailto:software-portal@uni-duesseldorf.de).

Softwareportal der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

**Bitte beachten Sie:** Sie müssen sich erst [online registrieren](#), um im Softwareportal Heinrich-Heine-Universität anrufen zu können.  
 Füllen Sie hierzu bitte das Online-Formular aus und schicken Sie uns das Freischaltformular zusammen mit den notwendigen Nachweisen per Fax zu.  
 Erst danach können wir Sie zum Zirkel freischalten.

Copyright © 2010 Softwareportal Heinrich-Heine-Universität  
 Ein Shop der asknet AG  
 Völkerei-Industrie-Strasse 2 | D-74321 Karlsruhe  
 Telefon +49 (0)721 9458 6356 Fax +49 (0)721 9458 3056  
[info@ca-warens@asknet.de](mailto:info@ca-warens@asknet.de)

Das Software-Portal, zu finden im Uni-Netz unter:

<https://uni-duesseldorf.asknet.de>

### Wie funktioniert die Bestellung?

**Institutsbestellungen:** Die Institutsleitung ernannt einen oder mehrere Software-Bauftragte, die berechtigt sind, Software im Namen des Instituts zu bestellen. Diese Bauauftragten registrieren sich im Portal und lassen sich freischalten. Für die Medizin ist die zentrale Beschaffung (D03.2.1) weiterhin zuständig und registriert.

**Für die private Nutzung:** Als Mitarbeiterin der HHU möchten Sie vielleicht eine Arbeit zuhause beenden oder brauchen Software für Ihr Hobby. Auch diese können Sie sich über das Software-Portal günstig und teilweise kostenlos bestellen. Registrieren Sie sich als Privatanutzer: Klicken Sie beim Portal „online registrieren“, füllen das nun erscheinende Formular als Privatanutzer online aus. Per E-Mail erhalten Sie Ihren Kundenschlüssel zugesandt. Öffnen Sie nun das „Registrierungsformular“, drucken es aus und lassen es im Institut abstempeln;

unterschreiben und faxen Sie es an die asknet AG. Innerhalb eines Werktages werden Sie freigeschaltet und können mit Ihrem persönlich zugewiesenen Kundenschlüssel bestellen.

**Das Software-Portal für Studierende:** Als Studierende profitieren Sie von besonderen Angeboten. Dazu registrieren Sie sich bitte im Software-Portal: Klicken Sie beim Portal „online registrieren“, füllen das nun erscheinende Formular als Studierender online aus und bestätigen sie es. Per E-Mail erhalten Sie Ihren Kundenschlüssel zugesandt. Öffnen Sie nun das „Registrierungsformular“, drucken es aus und faxen Sie es zusammen mit einem gültigen Studierendenausweis an die asknet AG. Innerhalb eines Werktages werden Sie freigeschaltet und können mit Ihrem Kundenschlüssel bestellen.

Eine ausführliche Anleitung zum Registrieren finden Sie hier: [www.zim.hhu.de/services/software/bestellanleitung](http://www.zim.hhu.de/services/software/bestellanleitung)



## Aktuelle Software-Lizenzen für Studierende

### Microsoft für Studierende

**Windows 7:** Immer öfter werden PCs und Laptops „nackt“ gekauft, d. h. ohne Betriebssystem. Studierende der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät (einschließlich Wirtschaftswissenschaften) und anderer Fachrichtungen mit Informatik im Nebenfach sowie Teilnehmer an IT-Kursen können das Betriebssystem Windows 7 über MSDNAA (Microsoft Developer Network Academic Alliance) erwerben. Das MSDNAA-Paket enthält auch andere wichtige Microsoft-Produkte (allerdings kein Office).

Studierende können die Programme über das Software-Portal bestellen.

Studierende anderer Fächer, die das Betriebssystem Windows 7 erwerben möchten, sowie Studierende aller Fächer, die Office-Produkte benötigen, sei empfohlen, immer wieder die Website von Microsoft zu besuchen. Dort finden sich häufig aktuelle und günstige Studentenangebote.

Gehen Sie dazu auf die Seite [www.microsoft.de](http://www.microsoft.de), klicken auf „Leistungen und Lösungen“ und wählen dann den Menüpunkt „Studenten aller Fachrichtungen“.



## Microsoft, Lecturnity, Acrobat und mehr: Aktuelle Software-Lizenzen an der HHU

Damit Universitätsangehörige die wichtigsten Programme kostenlos oder zu sehr günstigen Bedingungen anwenden, mieten oder kaufen können, schließt die HHU Verträge mit Software-Anbietern ab. Hier erfahren Sie, welche Software aktuell von wem und unter welchen Bedingungen zu nutzen ist.

## Campuslizenzen - Software an der Uni günstig nutzen

*Um Software nutzen zu können, braucht man (mindestens) zwei Dinge: Das Programm und die Lizenz. Müssten Studenten oder Institute Lizenzen zu handelsüblichen Preisen erwerben, wären Forschung und Lehre wohl bald unbezahlbar. Die Heinrich-Heine-Universität schließt deshalb Verträge mit Software-Anbietern ab. Campuslizenzen machen eine besonders günstige Nutzung von Software in den Instituten und zuhause möglich. Ausgehandelt und verwaltet werden die Lizenzen von den MitarbeiterInnen des ZIM.*

Das ZIM unterstützt Institute und Einrichtungen der Universität technisch und kaufmännisch bei der Softwarebeschaffung

und Installierung. Neben den Campuslizenzen, die exklusiv für die HHU ausgehandelt wurden, gibt es auch Landeslizenzen: Gemeinsame Lizenzverträge von Universitäten aus ganz Nordrhein-Westfalen. Solche NRW-weiten Vereinbarungen werden oftmals vom Land gefördert.

Die meisten Anbieter, mit denen derzeit Campus- und Landeslizenzen bestehen, haben wir ab S. 14 aufgeführt. Das ZIM bittet alle Institute, ihre Vorschläge und Software-Wünsche mitzuteilen. Die MitarbeiterInnen werden prüfen, ob mit den Anbietern besondere Bedingungen für Forschung und Lehre ausgehandelt werden können.

### Was bedeutet Concurrent?

Viele Campuslizenzen können nur bei Kontakt zum Uni-Netzwerk und dem Lizenzserver genutzt werden, dazu gehören die Concurrent-Regelungen einiger Campuslizenzen. Diese beinhalten eine vertraglich festgelegte Anzahl von Anwendern, die das Programm gleichzeitig nutzen können: Dies sind beispielsweise 50 Lizenzen bei Matlab und 4000 bei Origin. Der Lizenzserver im ZIM überwacht und verwaltet die Zahl der gleichzeitigen Nutzungen.

Erwirbt der Nutzer die Software und richtet das Programm auf seinem Rechner ein,

registriert ihn ein im ZIM geschriebenes Programm automatisch im Lizenzserver. Ab nun kann man immer, wenn man online ist, mit der Software arbeiten – auf dem Campus über das Uni-Netz oder – per VPN – überall auf der Welt.

Die Concurrent-Lizenzen sollen den Bedarf decken. Die Nutzungen werden ständig beobachtet, so dass bei wachsendem Bedarf zusätzlich Lizenzen erworben werden. Wenn der Bedarf einmal sprunghaft steigt, können durch die bestehende gute Zusammenarbeit mit anderen Universitäten kurzfristig Lizenzen geliehen werden.

### Microsoft Campus

Mit Microsoft hat das ZIM eine Campuslizenz abgeschlossen. An allen Rechnern der Universität sowie an den Privatrechnern der Beschäftigten – leider mit Ausnahme der Medizinischen Fakultät – können Windows 7 und Office Enterprise kostenlos installiert und genutzt werden, Updates sind inklusive; Voraussetzung dabei ist eine gültige Betriebssystem-Basislizenz.

Im Vertrag enthalten sind Office-Professional sowie die Standard-Client-Access-Lizenzen zu einigen Produkten.

Als Berechtigte können Sie über das Software-Portal die genannten Programme bestellen; nur auf diesem Weg erhalten Sie eine legale Lizenzierung. Je nach Versandoption können Kosten für Datenträger und Versand anfallen.

Bei Bedarf an weiteren Microsoft-Produkten können Institute und Privatnutzer diese weiterhin über das „Microsoft Select-Plus Programm“ bestellen.

## MindManager

Mind Mapping ist eine Methode, komplexe Informationen visuell darzustellen, zu ordnen und zu verarbeiten und dabei auch die intuitiven Fähigkeiten des Gehirns zu nutzen. Doch erst aktuelle Computerprogramme machen diese Methode zu einem geeigneten Werkzeug, das Planungsprozesse vereinfacht und Gruppenarbeit effektiv gestaltet. Das bekannteste dieser Programme ist MindManager der Firma MindJet. Die Campuslizenz mit MindJet läuft wieder bis zum 1. Dezember. Damit kann MindManager von allen Universitätsangehörigen genutzt werden – sowohl auf dem Campus als auch auf den heimischen PCs. Die Software kann über das Portal kostenlos heruntergeladen werden.

## Vorlesungsaufzeichnungen mit Lecturnity (IMC)

Mit diesem Echtzeit-Recording-Programm können Dozierende Präsentationen, Vorträge und Vorlesungen aufnehmen, bearbeiten und publizieren. Aktionen auf dem Bildschirm können dabei durch Effekte ergänzt werden wie Mausclick-Hervorhebungen, gesprochene Kommentare und Aufnahmen per Webcam. Mit Lecturnity (IMC) können Vorlesungen digital zu E-Lectures verarbeitet und im Internet verbreitet werden.

Achtung: Im Portal finden Sie Lecturnity nur unter IMC.

## IBM SPSS – kürzlich von PASW umbenannt – ehemals SPSS Statistics

Das Statistikprogramm – ein modular aufgebautes Programmpaket zur Datenanalyse – ist besonders für Biologinnen, Mediziner und Psychologinnen unerlässlich. Über das Software-Portal können Beschäftigte und Studierende aller Fächer für 40 Euro pro Kalenderjahr (von November bis November) eine Lizenz mieten.

## Acrobat

Seit 2010 besteht ein Lizenzvertrag mit der Firma Adobe über das Anwenderprogramm Acrobat zum Erstellen von pdf-Dateien. Acrobat professional ist nun auf allen Universitätsrechnern kostenlos zu nutzen.

Bitte nicht verwechseln: Die Lizenz gilt nicht für die vielen anderen Softwareangebote der Firma Adobe. Photoshop, Dreamweaver, Pagemaker und viele andere müssen nach wie vor gekauft werden – zu günstigen Bedingungen im Software-Portal.

### Apple on Campus

Manche Firmen bieten der Universität nicht nur Software, sondern auch Hardware zu besonderen Bedingungen an. Zum Beispiel Apple: Über den Apple-Store können Universitätsangehörige (allerdings nicht zur dienstlichen Nutzung) zu günstigen Konditionen Apple-Hardware bestellen. Der Zugang zum Store ist nur vom Universitätsnetzwerk und über diesen Link möglich.

[www.zim.hhu.de/aoc](http://www.zim.hhu.de/aoc)

### Spezialfall Medizin

Oft wird gefragt, warum die Medizinische Fakultät an vielen Software-Angeboten nicht teilnehmen kann. Eine Antwort findet sich in der Unternehmenspolitik vieler Anbieter, die strikt zwischen Education und Health Service unterscheidet.

Zur Software-Bestellung richten sich die Universitätsklinik und die Angehörigen der Medizinischen Fakultät direkt an den PC-Service der Universitätsklinik. Bestellwünsche für SPSS, SAS, Sigmaplot und Sigmastat richten Sie bitte an Herrn Koch (Tel. 16841) in der Materialwirtschaft, D03.2.1.

# Dienstleistungen des ZIM

## Technischer Support – Serviceangebote – Benutzerberatung

*Das ZIM besitzt rund 100 öffentlich zugängliche PC-Arbeitsplätze und weitere 125 PCs in Seminarräumen, dazu kommen Laptop- und Gruppenarbeitsplätze, die von Studenten und Studentinnen gerne und viel genutzt werden. Ein Hauptanziehungspunkt ist ohne Zweifel die aktuelle Software, mit der die PC-Arbeitsplätze ausgestattet sind. Studierende können hier kostenlos die teilweise kostspieligen Programme in ihrer aktuellsten Version kennenlernen, ausprobieren und für ihre Arbeit nutzen.*

Folgende Softwarepakete sind auf den PCs installiert: SPSS, Adobe CS5, PDF Creator, AVIZO, Microsoft Office 2007 oder 2010 und mehr. Einen Überblick über alle installierten Anwendungsprogramme erhalten Sie unter: [www.zim.hhu.de/pc-arbeitsplaetze](http://www.zim.hhu.de/pc-arbeitsplaetze)

### Benutzerberatung

#### Technischer Support für Studierende – für Windows, Mac und Linux-User

Im ZIM werden Sie bei allen Fragen und Problemen rund um die Nutzung des eigenen Notebooks, von Standardanwendungen sowie der Internet-Anbindung unterstützt und beraten. Gehen Sie mit allen Fragen bitte zunächst zur Benutzerberatung als First-Level-Support: Studentische Hilfskräfte sind montags bis freitags von 9-18 Uhr in Gebäude 25.41, im Erdgeschoss in Raum 00.51 anzutreffen.

Tel. 0211/81-10111,

E-Mail: [beratung@hhu.de](mailto:beratung@hhu.de)

In diesem Raum stehen gegen ein Entgelt auch Plotter, Laminierer und Scanner zur Verfügung.

### Benutzerberatung

#### PC für Sehbehinderte

Für Blinde und Sehbehinderte an der Universität gibt es in der Benutzerberatung einen speziell ausgerüsteten Computer. Es handelt sich um einen internetfähigen PC-Arbeitsplatz, der mit der Bürosoftware MS Office 2003, Software JAWS, Sprachausgabe, Braille-Zeile, Braille-Drucker, Scanner, DVD-Laufwerk und Farbkamera „Video Light VGA“ als Vergrößerungsgerät ausgestattet ist. JAWS ist ein Screen-Reader, der sowohl die Textausgabe vom Bildschirm per Braille-Zeile als auch die Sprachausgabe ermöglicht.

Der PC für Sehbehinderte steht Studierenden aller Fachbereiche zu den Öffnungszeiten der Benutzerberatung zur Verfügung. Ein zweiter, identisch ausgestatteter PC für Sehbehinderte steht in der Universitätsbibliothek.

## Technische Dienstleistungen

### VPN – Von Zuhause auf den Uni-Server zugreifen

Als Studierende oder Beschäftigte der HHU haben Sie die Möglichkeit, VPN zu nutzen. VPN – Virtual Private Networks – ist ein Zugangsprogramm, mit dem Sie auch von zu Hause aus auf das Uni-Netz zugreifen können. Das bedeutet: Sie können weltweit immer, wenn Sie online sind, auf die Datenbanken der Universitätsbibliothek zugreifen, über den Lizenzserver der Universität Ihre Software unter Campusbedingungen nutzen, die Updates der Antivirensoftware anwenden oder auf geschützte Seiten der Universität zugreifen. Mit VPN werden Sie von überall als Angehöriger der Universität erkannt. Hier finden Sie die Anleitung zur Nutzung von VPN auf Ihrem Rechner: [www.zim.hhu.de/vpn](http://www.zim.hhu.de/vpn)

### Virenschutzsystem Sophos

Für die Rechner der HHU sowie die aller anderen Universitäten des Landes NRW besteht eine Lizenz für den Virenschoner Sophos Antivirus. Der Virenschoner kann von allen Instituten, MitarbeiterInnen und Studierenden installiert und genutzt werden. Unterstützt werden dabei die Betriebssysteme

Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2008, Windows Server 2003 und Mac OS.

Auch Sophos kann über das Portal bestellt und kostenfrei heruntergeladen werden.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.zim.hhu.de/software/virenschoner](http://www.zim.hhu.de/software/virenschoner)

## Das Benutzerbüro

Das Benutzerbüro befindet sich im ersten Stock des ZIM, Gebäude 25.41, Raum 01.23 die Öffnungszeiten sind Montag bis Freitag, 9 - 15 Uhr.

Telefon: 0211/81-13928

Fax: 0211/81-13929

E-Mail: [benbuero@hhu.de](mailto:benbuero@hhu.de)

### Ihre Uni-Kennung

Alle Studierende und MitarbeiterInnen der Universität erhalten bei ihrer Einschreibung bzw. Einstellung eine Uni-Kennung sowie ein Passwort. Damit haben sie - über Kabel oder W-Lan auf dem gesamten Universitätsgelände mit dem eigenen Laptop oder auf den universitätseigenen PCs Zugang zum Internet und zu allen Dienstleistungen und Angeboten.

Bei Fragen und Problemen rund um die Uni-Kennung, bei Verlust des Passwortes, bei einer gewünschten Änderung der E-Mail-Adresse oder bei einer Einrichtung einer Uni-Kennung für Gäste der Universität wenden Sie sich bitte an das Benutzerbüro.

Neben der Hilfe rund um die Uni-Kennung können Sie im Benutzerbüro Handbücher erwerben und Geräte ausleihen.

### Handbücher

In einer Kooperation der Fachhochschulen und Universitäten im deutschsprachigen Raum bringt das RRZN (Regionales Rechenzentrum) der Universität Hannover laufend aktuelle Handbücher heraus. Es handelt sich um hervorragendes und hochwertiges Lehr- und Begleitmaterial für die Software-Schulungen im ZIM und ist auch zum Selbststudium bestens geeignet. Eine Auswahl der Handbücher kann von Studierenden sowie allen anderen Universitätsangehörigen im Benutzerbüro zu besonders günstigen Preisen erworben werden. Die vorrätige Auswahl sowie die Preisliste der Bücher finden Sie hier:

[www.zim.hhu.de/kurse/handbuecher](http://www.zim.hhu.de/kurse/handbuecher)

### Geräteausleihe

Im Benutzerbüro halten wir mehrere Notebooks und Projektoren (Beamer) bereit, die von den MitarbeiterInnen der Universität für Kurse und Veranstaltungen kurzzeitig ausgeliehen werden können.



### Räume und Ausstattung für Videokonferenzen

Wer an Seminaren mit Dozentinnen und Zuhörern aus verschiedenen Ländern und Kontinenten teilnehmen will, wer die Weiterbehandlung von Patientinnen in anderen Kliniken begleiten und verfolgen möchte oder wer für den Austausch mit internationalen Kollegen und SpezialistInnen Reisekosten sparen will, entscheidet sich für eine Videokonferenz. Im ZIM stehen dazu zwei Räume zur Verfügung, die von allen Fächern und Instituten der Universität kostenfrei genutzt werden können:

Der kleinere Raum, Nr. 25.41.00.23.3, hat 7 Plätze und besitzt das Videokonferenzsystem Sony PCS-G50 mit steuerbarer Kamera, Mikrofon und 40" LCD-Monitor mit Lautsprechern.

Der Multimedia-Seminarraum 25.12.01.34 hat 24 Plätze und ist mit dem Videokonferenzsystem Sony PCS-G70 mit steuerbarer Kamera, Mikrofon und einer Rückprojektionwand ausgestattet. Der Ton kommt über die vorhandene Audioanlage.

**Für Interessierte:** Die Videokonferenzen finden über H.323-Standard statt.

Im Normalfall können die Räume für Videokonferenzen ohne große Wartezeiten im ZIM reserviert werden. Sie erhalten eine technische Beratung. Bitte wenden Sie sich an Ralph Hartmann, E-Mail: [videokonferenzen@hhu.de](mailto:videokonferenzen@hhu.de)

### Der Multimedia-Seminarraum

#### Der Ort für moderne Wissensvermittlung:

*Lehrende aller Fächer, die Freude an Technik und modernen Unterrichtsmethoden haben, können den Multimedia-Seminarraum in Gebäude 25.12 und Raumnummer 01.34 mit 24 Plätzen reservieren. Er eignet sich für Videokonferenzen, das Aufzeichnen von Seminaren und den Einsatz moderner Unterrichtsmedien.*



Der Multimedia-Seminarraum besitzt zwei fest installierte Kameras: eine „Dozentenkamera“, die auf den Vortragenden gerichtet ist, und eine „Publikumskamera“ mit Blickrichtung auf die Seminarteilnehmer. Weiterhin ist der Raum mit einem Videokonferenzsystem, einer Audio-Anlage sowie zwei PCs ausgestattet. Einer von beiden ist ein gut ausgerüsteter Standard-PC, der sich für die normale Anwendung und Darstellung eignet und auf dem folgende Software installiert ist:

Lecturnity für die Aufzeichnung von Seminaren, das Office-Paket, ein PDF-Viewer, ein Internet-Browser sowie ein Wacom-Eingabetablett für das Zeigen und Darstellen mit einem Stift.

Der zweite PC im Multimedia-Seminarraum ist einer der wenigen 3D-PCs der Universität und dient ausschließlich für stereoskopische (3D) Darstellungen. Auf ihm ist die Software AVIZO eingerichtet. Entsprechende Brillen werden gestellt.

Eine Anschlussmöglichkeit für ein Notebook ist vorhanden. Die Mediensteuerung für voreingestellte Szenarien z. B. für das Einschalten der Videokonferenz ist möglich.

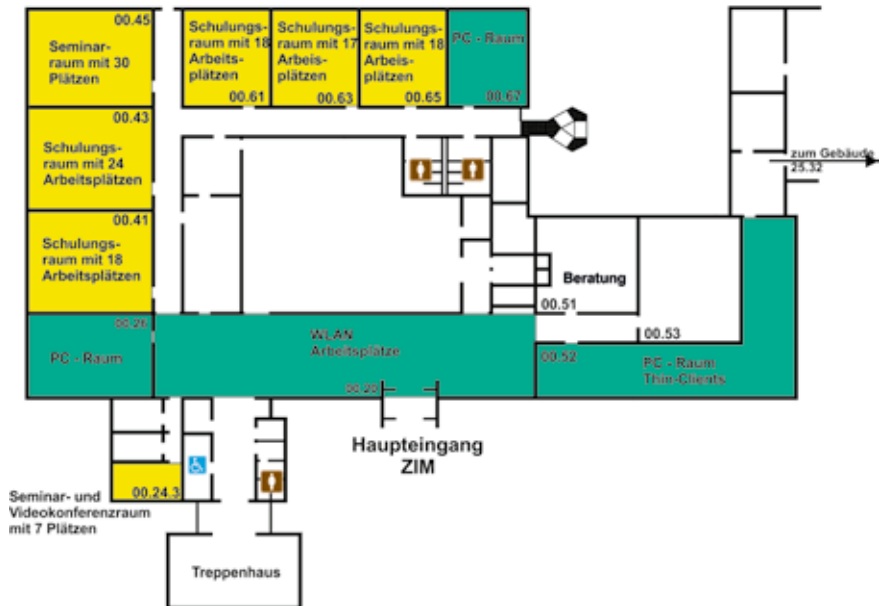
Die Darstellung erfolgt über eine Rückprojektion aus einem angrenzenden Raum mit insgesamt vier Beamern. Wichtig ist dies vor allem für Fälle, wo auf verzerrungsfreie Darstellung Wert gelegt wird, sowie für 3D-Darstellung, Spezialgrafiken und grafische Effekte.

Die Projektionsfläche kann geteilt werden, so dass z. B. die linke Seite das Notebook darstellt und die rechte Seite den Standard-PC oder das Videokonferenzbild.

Im Regieraum befinden sich Mischpulte für Audio und Video mit Vorschaumonitoren. Von hier aus können die Kameras und Mikrofone einzeln gesteuert werden. Der Schlüssel zum Regieraum wird nur an Personen ausgehändigt, die mit der Technik vertraut sind. Eine entsprechende Einweisung und Anleitung kann gegeben werden.



ZIM, Gebäude 25.41, Ebene 00



*Raumplan der Schulungsräume auf Ebene 00.*

*Der Unterrichtsraum auf Ebene 01 sowie der Multimedia-Seminarraum 25.12.01.34 sind hier nicht erfasst.*

## Schulungsräume

Das ZIM verfügt über sieben Schulungsräume mit zwischen 14 und 24 PC-Arbeitsplätzen, einen Seminarraum mit 30 Plätzen und den Multimedia-Seminarraum. Die Unterrichtsräume können von MitarbeiterInnen der ganzen Universität für die Einführung oder Vertiefung von Software, für Unterricht und Mitarbeiterschulung kostenfrei genutzt werden. Jeder Teilnehmerplatz ist mit einem PC ausgestattet; für den PC der Dozentin gibt es in allen Räumen Projektionsmöglichkeiten mit Beamern.

Einen eigens nach hochschuldidaktischen Gesichtspunkten eingerichteten Schulungsraum gibt es auf Ebene 01. Er hat 14 Arbeitsplätze und kann von 9-18 Uhr reserviert werden.

Was bedeutet „hochschuldidaktisch“? Seine PC-Arbeitsplätze sind hufeisenförmig mit Blick auf die Wände aufgestellt und mit Drehstühlen ausgestattet. Für den Kontakt zum Dozenten müssen sich die Teilnehmer und Teilnehmerinnen vom Bildschirm abwenden; somit können sie den Unterrichtenden ihre ungeteilte Aufmerksamkeit zuwenden.

Die PCs aller Schulungsräume werden nach jeder Nutzung neu installiert, die Software bei Bedarf aktualisiert. Die vorhandenen Daten werden dabei aus Sicherheitsgründen gelöscht, so dass die PCs bei jeder neuen Unterrichtsstunde frisch zur Verfügung stehen. Für das Neu-Booten müssen daher einige Minuten Zeit eingerechnet werden.

Die PCs der Schulungsräume laufen wahlweise unter Windows oder Linux und sind standardmäßig mit Office und anderen Anwenderprogrammen ausgestattet; zusätzlich kann nach Absprache weitere gewünschte Software installiert werden.

## Raumreservierung

Die Räume stehen von 7:30 - 20 Uhr zur Verfügung. Nach Rücksprache können Sie unter Umständen auch für Veranstaltungen bis 24 Uhr oder am Wochenende reserviert werden, ggf. muss für Veranstaltungen außerhalb der regulären Zeiten ein Kostenbeitrag errichtet werden.

Für die Raumreservierung füllen Sie bitte das Anmeldeformular unter <http://www.med.uni-duesseldorf.de/rz/> aus. Bitte nennen Sie ihren Wunschtermin sowie die benötigte Ausstattung, Software und Raumgröße. Geben Sie sorgfältig an, was Sie brauchen, vor allem, wenn Sie spezielle Software brauchen. Im Zweifelsfall vermittelt Ihnen das Benutzerbüro den Kontakt zu dem zuständigen Systemadministrator.

Die Schlüsselübergabe erfolgt im Benutzerbüro. Wird der Raum außerhalb der Öffnungszeiten des Benutzerbüros gebraucht, vereinbaren Sie bitte eine andere Art der Schlüsselübergabe.

# Veranstaltungskalender

## Veranstaltungen

des Zentrums für Informations- und Medientechnologie  
im Wintersemester 2011/2012

*Die Anmeldungen sind in der Regel für alle Kurse 14 Tage vor Kursbeginn erforderlich. Entweder auf der Internet-Seite des ZIM: [www.zim.uni-duesseldorf.de/kurse/anmeldung](http://www.zim.uni-duesseldorf.de/kurse/anmeldung) oder - wo es angegeben ist - per E-Mail .*

*Für kurzfristige, aktuelle Änderungen und Ankündigungen von Zusatzkursen oder Terminänderungen beachten Sie unbedingt die ZIM-Seite im Internet:*

*[www.zim.hhu.de/kurse/aktuell](http://www.zim.hhu.de/kurse/aktuell)*

### Betriebssysteme Unix/ Linux

Titel		Inhalt			
Linux für Fortgeschrittene		Semesterbegleitende Veranstaltung Übersicht über die Themen, Termine werden im LinuxBlog angekündigt: <a href="http://linuxblog.uni-duesseldorf.de/">http://linuxblog.uni-duesseldorf.de/</a> Anmeldung erwünscht unter <a href="mailto:lannert@hhu.de">lannert@hhu.de</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Fr	14.00 - 16.00 h	semesterbegleitend	4.11.	25.41.00.45	Detlef Lannert Michael Gutmann

Titel		Inhalt			
<b>Einführung in EXCEL</b>		Blockveranstaltung (2-tägig) Der Kurs besteht aus zwei 3-stündigen Kompaktterminen. Excel enthält die Funktionen Tabellenkalkulation, Diagramme und Listen. Kursinhalt: 1. Tabellenkalkulation, Datentypen Text, Zahl und Datum, Erstellen einer Tabelle, Arbeiten mit Formeln und Funktionen, Kopieren, Verschieben und Löschen von Daten, Formatieren von Zellen und Bereichen Verknüpfen von Tabellen 2. Diagramme Erstellen von Diagrammen Formatieren von Diagrammen Anmeldung erforderlich unter <a href="http://www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/">www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Mo u. Di	9.00 - 12.00 h	Blockveranst. (2-tägig)	7.11. – 8.11.	25.41.01.21	Karin Vehlhaber Martin Brückers
Mo u. Di	9.00 - 12.00 h	Blockveranst. (2-tägig)	5.12. – 6.12.	25.41.01.21	Karin Vehlhaber Martin Brückers
Mo u. Di	9.00 - 12.00 h	Blockveranst. (2-tägig)	23.01. – 24.01.	25.41.01.21	Karin Vehlhaber Martin Brückers

Titel		Inhalt			
<b>Einführung in OUTLOOK</b>		3-stündiger Kompaktkurs Kursinhalt: Einführung in Mail- und Kalenderfunktionen Anmeldung erforderlich unter <a href="http://www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/">www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Fr	9.00 - 12.00 h	Kompaktkurs	28.10.	25.41.01.21	Karin Vehlhaber

Titel		Inhalt			
<b>Einführung in POWERPOINT</b>		3-stündiger Kompaktkurs Kursinhalt: Erstellen von Präsentationen unter Windows. Einbinden von Text, Bild, Video und Sound. Anmeldung erforderlich unter <a href="http://www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/">www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Mo	9.00 - 12.00 h	Kompaktkurs	23.11.	25.41.01.21	Karin Vehlhaber
Mi	9.00 - 12.00 h	Kompaktkurs	03.02.	25.41.01.21	Karin Vehlhaber

# Veranstaltungskalender

## Multimedia

Titel		Inhalt			
<b>Adobe Photoshop-Grundlagen</b>		Blockveranstaltung (3-tägig) Kursinhalt: Photoshop ist das meistgenutzte Grafikprogramm zur Gestaltung von Webseiten, Covern, Flyern und Postkarten aller Art. Dieser Kurs zeigt Ihnen die Grundlagen von Photoshop zur kreativen Bildbearbeitung und professionellen Gestaltung. Sie werden das Arbeiten mit den Standardwerkzeugen von Photoshop, das Arbeiten mit Ebenen, das Modifizieren von Schriften, das Retuschieren digitaler Bilder und die Fotomontage kennen lernen. Anmeldung erforderlich unter <a href="http://www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/">www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung/</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Di - Do	9.00 - 12.00 h	Blockveranst.	17.01. - 19.01.	25.41.01.21	Ute Clames

Titel		Inhalt			
<b>Adobe Photoshop Fortgeschrittene</b>		Blockveranstaltung (3-tägig) Kursinhalt: Dieser Kurs zeigt Ihnen die weiterführenden Techniken von Photoshop zur professionellen Gestaltung. Das Arbeiten mit Standardwerkzeugen von Photoshop, das Arbeiten mit Ebenen, das Modifizieren von Schriften, das Retuschieren digitaler Bilder und die Fotomontage sollten Ihnen vertraut sein. In diesem Kurs werden Sie fortgeschrittene Ebenentechniken (Einstellungsebene, Aussparungsebene), Vektorformen, Pfade und Beschneidungspfade kennen lernen. Sie werden Aufgaben automatisieren (Aktionen), Bilder fürs Web optimieren und Gesichter mit Masken retuschieren. Anmeldung erforderlich unter <a href="mailto:clames@hhu.de">clames@hhu.de</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Di - Mi	9.00 - 12.00 h	Blockveranst.	3.04. - 4.04.	25.41.00.41	Ute Clames

## Programmierung

Titel		Inhalt			
<b>Einführung in Java</b>		<p>Blockveranstaltung (4-tägig)</p> <p>Kursinhalt: Der Kurs befasst sich mit den Grundlagen der objektorientierten Programmierung (Sprachumfang, Klassen, Objekte, Methoden) am Beispiel der Programmierung von kleineren Java-Applets. Er richtet sich an Anfängerinnen und Anfänger ohne Programmierkenntnisse in höheren Programmiersprachen, setzt aber Kenntnisse in HTML voraus.</p> <p>Ziel des Kurses ist es, dem Anfänger beizubringen, selbstständig Java-Applets für die Einbindung in interaktive Web-Seiten zu erstellen.</p> <p>Teilnehmerzahl: mindestens 5, maximal 15 Personen.</p> <p>Liegen mehr Anmeldungen vor, wird ggfs. eine Zusatzveranstaltung angeboten. Die zugelassenen Teilnehmer und Teilnehmerinnen werden informiert.</p> <p>Anmeldung erforderlich unter <a href="mailto:spiegl@hhu.de">spiegl@hhu.de</a></p>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
n. V.	n. Vereinb.	Blockveranst.	4 x 2 Std.	n. V.	Harald Spiegl

## Anwendungen unter Unix/ Linux

Titel		Inhalt			
<b>Die Nutzung des Linux-Hochleistungsrechenclusters</b>		<p>Blockveranstaltung (2-tägig)</p> <p>Einführung</p> <p>Grundlagen von Betriebssystem, Anwendersoftware und paralleler Programmierung (mit praktischen Übungen)</p> <p>Siehe Webseite Scientific- und High-Performance-Computing im ZIM:  <a href="http://www.zim.hhu.de/scientific-computing">www.zim.hhu.de/scientific-computing</a></p> <p>Anmeldung erforderlich unter <a href="mailto:schreiber@hhu.de">schreiber@hhu.de</a></p>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Mo u. Di	10.00 - 12.00 h	Blockveranst.	6.02. - 7.02.	25.41.00.43 25.41.00.45	Peter Schreiber

# Veranstaltungskalender

## Electronic Publishing

Titel		Inhalt			
LaTeX - Einführung und Übersicht		3-stündiger Kompaktkurs Anmeldung erforderlich unter <a href="mailto:sowa@hhu.de">sowa@hhu.de</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
n.V.	n. Vereinb.	Kompaktkurs	n. Vereinb.	n.V.	Friedhelm Sowa

Titel		Inhalt			
LaTeX - Grundlagen und spezielle Probleme		3-stündiger Kompaktkurs Anmeldung erforderlich unter <a href="mailto:sowa@hhu.de">sowa@hhu.de</a>			
Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
n.V.	n. Vereinb.	Kompaktkurs	n. Vereinb.	n.V.	Friedhelm Sowa

## Sonstige Kurse des ZIM

### Kurse für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Das Veranstaltungsprogramm des ZIM für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ist im „Fortbildungsprogramm für die weiteren Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter“, herausgegeben vom Kanzler der Heinrich-Heine-Universität, integriert. Das Programm kann in der Universitätsverwaltung bei Frau Ziesemer, Tel:13019 oder [ziesemer@verwaltung.uni-duesseldorf.de](mailto:ziesemer@verwaltung.uni-duesseldorf.de) angefordert werden.

### Infos im Web:

[www.peo.uni-duesseldorf.de/Fort\\_und\\_Weiterbildung](http://www.peo.uni-duesseldorf.de/Fort_und_Weiterbildung)

Titel	Inhalt
<b>Einführung in das Büropaket iWork</b>	<p>Kompaktkurs</p> <p>Kursinhalt: Das Paket iWork umfasst die Anwendungen Pages (Dokumente), Numbers (Tabellen) und Keynote (Präsentationen).</p> <p>In diesem Blockseminar wird zunächst ein kurzer Überblick über die Apple-eigenen Büroanwendungen gegeben und erläutert, wie diese optimal für das Studium genutzt werden können.</p> <p>Es wird gezeigt, wie mit iWork Hausarbeiten und Präsentationen erstellt werden können. Zusätzlich beschäftigt sich das Seminar mit der Kompatibilität von Mac-Anwendungen mit z.B. Windows- oder Linuxanwendungen.</p> <p>In dem Seminar wird Teilnehmern die Möglichkeit gegeben, eigene Fragestellungen mit einzubringen und zu klären.</p> <p>Anmeldung über Herrn Dirk Küpper  <a href="mailto:dirk.kuepper@i-create-magazin.de">dirk.kuepper@i-create-magazin.de</a></p>

Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Do	12.30 - 15.30 h	Kompaktkurs	20.10.	25.41.00.45	Dirk Küpper

In dem Blockseminar werden u.a. kleinere Aufgaben ‚hands-on‘ bearbeitet. Bitte bringen Sie dazu Ihr eigenes MacBook mit.

Titel	Inhalt
<b>iTunes U und Datensicherung</b>	<p>Kompaktkurs</p> <p>Kursinhalt: iTunes ist nicht nur ein Multimedia-Verwaltungsprogramm, sondern bietet dem User auch Zugang zu iTunes U (U wie Universität). Zur Zeit stellt Apple iTunes kostenfrei für die Plattformen Mac OS X, Windows XP, Windows Vista und Windows 7 zur Verfügung.</p> <p>Über iTunes stellen Universitäten weltweit akademische Inhalte und Vorlesungsmitschnitte ins Netz, die für den User kostenlos verfügbar sind. Dieses Blockseminar soll vermitteln, wie iTunes U funktioniert und individuell für's Studium genutzt werden kann.</p> <p>Time Machine ist die Datensicherungssoftware von Apple. In diesem Blockseminar wird gezeigt, wie Time Machine eingerichtet und -nicht nur für's Studium- genutzt werden kann. Zusätzlich wird dieses Blockseminar den Teilnehmern genug Raum geben, um eigene Fragestellungen zu den Themenkomplexen ‚iTunes‘ und ‚Datensicherung‘ zu klären.</p> <p>Das Mitbringen eigener Rechner ist von Vorteil.</p> <p>Anmeldung über Herrn Dirk Küpper  <a href="mailto:dirk.kuepper@i-create-magazin.de">dirk.kuepper@i-create-magazin.de</a></p>

Tag	Zeit	Rhythmus	Datum	Raum	DozentIn
Do	12.30 - 15.30 h	Kompaktkurs	27.10.	25.41.00.45	Dirk Küpper

Wünsche und Anregungen sowie Fragen und Probleme zu den einzelnen Diensten schicken Sie an folgende Mailadressen:

SAN	<a href="mailto:hhu-san@hhu.de">hhu-san@hhu.de</a>
NAS	<a href="mailto:hhu-fileserver@hhu.de">hhu-fileserver@hhu.de</a>
Backup & Archivsysteme	<a href="mailto:hhu-backup@hhu.de">hhu-backup@hhu.de</a>
Server	<a href="mailto:hhu-server@hhu.de">hhu-server@hhu.de</a>
Virtualisierung	<a href="mailto:hhu-virtualisierung@hhu.de">hhu-virtualisierung@hhu.de</a>
Datenbanken	<a href="mailto:hhu-datenbanken@hhu.de">hhu-datenbanken@hhu.de</a>
Videokonferenzen	<a href="mailto:videokonferenzen@hhu.de">videokonferenzen@hhu.de</a>
High-Performance-Computing	<a href="mailto:hpc-support@hhu.de">hpc-support@hhu.de</a>
Raumreservierung	<a href="http://www.med.uni-duesseldorf.de/rz">www.med.uni-duesseldorf.de/rz</a>
Kursanmeldung	<a href="http://www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung">www.zim.hhu.de/kurse/anmeldung</a>
Software-Portal	<a href="mailto:software-portal@hhu.de">software-portal@hhu.de</a>

# Impressum

**Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

ZIM - ZENTRUM FÜR INFORMATIONEN- UND MEDIENTECHNOLOGIE

Herausgeber: Direktor: Dipl.-Inf. Hans-Dieter Weckmann

Universitätsstraße 1, Gebäude 25.41 40225 Düsseldorf

[www.zim.hhu.de](http://www.zim.hhu.de)

**Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**

ZIM - ZENTRUM FÜR INFORMATIONEN- UND MEDIENTECHNOLOGIE

Universitätsstraße 1, Gebäude 25.41

40225 Düsseldorf

[www.zim.hhu.de](http://www.zim.hhu.de)