TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 28 • Oktober 2008

Informationen für neue Nutzer im ZIH

Die Dienste und Ressourcen des ZIH können nur mit einer gültigen Nutzerkennung in Anspruch genommen werden. Studentinnen und Studenten erhalten mit ihrer Immatrikulation diese persönliche Nutzerkennung (bestehend aus Login-Name und Erst-Passwort). Sie befindet sich rechts oben auf dem Studienbuchblatt unter Erstelldatum und Matrikel-Nr. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erhalten auf Antragstellung im ZIH ihre persönliche Nutzerkennung. Die Anträge können auf der Webseite des ZIH unter A - Z, Formulare, Login Standard herunter geladen werden. Um die Dienste des ZIH, wie z. B. E-Mail, WLAN usw. nutzen zu können, ist es nötig, das Erst-Passwort sofort in ein selbst gewähltes zu ändern. Für die Änderung des Passwortes steht die Webseite *https://formulare.zih.tu-dresden.de/password/* zur Verfügung.
Weitere Informationen sind auf der Webseite des ZIH unter A - Z zu finden.
Am 16. Oktober finden im ZIH Einführungsveranstaltungen zum Thema „Informationen zum Gebrauch des ZIH-Login“ statt. (Ansprechpartner: Benutzerberatung, Tel.: -31666)

Änderungen am Funknetz eduroam

Am 29.10.2008 wird ein neuer Autorisierungsserver für das Funknetz der TUD und der SLUB in Betrieb genommen. Dabei wird das Zertifikat für die SSID eduroam erneuert. Windows-Nutzer der Software SecureW2 sollten das neue Zertifikat automatisch erhalten. Für die Nutzer von Linux und MacOSX 10.5 muss voraussichtlich ein neues Zertifikatsfile eingespielt werden. In der jeweiligen Installationsanleitung führt man den Punkt des Zertifikatsspeicherns aus und verwendet das neue Zertifikatsfile. Die Installationsanleitungen und das neue Zertifikatsfile sind unter *http://www.tu-dresden.de/zih/wlan/* zu finden. (Ansprechpartner: Steffen Petrick, Tel.: -32305)

HRSK-Software-Updates

Vom 22. bis 24. September 2008 wurden an der Altix 4700 und an der PC-Farm Software-Updates aufgespielt. Auf der Altix 4700 war es im September zu wiederholten Ausfällen gekommen, deren Ursache neben Hardware-Problemen auch im Dateisystem CXFS begründet war. Mit dem eingespielten Fix für den CXFS-Bug soll die Altix wieder zu der gewohnten Stabilität zurückkehren. Weiterhin wurden Fehler korrigiert, die sowohl zu Performance-Verlusten beim Lesen und Schreiben auf das Hintergrundarchiv als auch zur Beeinträchtigung des NFS-Gateways geführt hatten. An der PC-Farm wurde ein Lustre-Update vorgenommen. Die Einführung von Dateisystem-Quoten musste noch auf die nächste Wartung verschoben werden. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

BioConductor auf der PC-Farm verfügbar

Zur Unterstützung der statistischen und grafischen Genomanalyse steht seit kurzem das Statistik-Framework BioConductor auf der PC-Farm zur Verfügung. BioConductor ist eine Opensource R-Umgebung von über 260 Paketen, die primär eine performante Analyse von DNA-Daten ermöglichen. Mit der Nutzung der PC-Farm wird den Anwendern eine gleichzeitige Analyse von unterschiedlichen Genomdaten ermöglicht. (Ansprechpartner: Jens Doleschal, Tel.: -35876)

HPC-Anwenderforum

Das am 23. und 24. Oktober am ZIH stattfindende HPC-Anwenderforum bietet dem wissenschaftlichen und anwendungstechnischen Erfahrungsaustausch eine Plattform. Verschiedene Anwender werden dazu über ihre konkreten Erfahrungen mit der rechentechnischen Umsetzung ihrer wissenschaftlichen Simulationsprogramme auf den Hochleistungsrechnern der TU Dresden berichten. Die Teilnehmer werden in dieser Veranstaltung einen informativen und aufschlussreichen Einblick in die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der vorhandenen Systeme erhalten. Weitere Informationen: *http://tu-dresden.de/zih/hpc-anwenderforum*. (Ansprechpartner: Dr. Matthias S. Müller, Tel.: -39835, Claudia Schmidt, Tel.: - 39833)

ESRI-Campustag 2008 an der TU Dresden

Die Firma ESRI ist mit dem System ArcGIS Marktführer für Geoinformationssysteme (GIS), das in der TU Dresden unter Federführung der Professur Geoinformationssysteme an der Fakultät Forst-, Geo- und Hydrowissenschaften genutzt wird. Mit Unterstützung dieser Professur findet am 9. Oktober 2008 der Sächsische ESRI-Campustag statt.
Der Campustag informiert über die aktuellen Entwicklungen der ArcGIS- und ArcGIS-Servertechnologie. Weiterhin werden Aspekte der sächsischen ESRI-Landeslizenz vorgestellt und diskutiert. Mit der geplanten Neuorganisation der Landeslizenz für die sächsischen Hochschulen soll potenziellen Interessenten der Zugang zur ESRI-Software erleichtert werden. Vorträge über aktuelle wissenschaftliche GIS-Lehr-, -Anwendungs- und -Entwicklungsprojekte an den sächsischen Hochschulen sowie reichlich Diskussionszeit runden das Programm ab. Weitere Informationen sind unter *http://tu-dresden.de/fgh/geo/gis* zu finden. (Ansprechpartner: Prof. Dr. Lars Bernard, lars.bernard@tu-dresden.de)

2. Corel Draw Graphics Suite-Workshop

Der Vertrag zwischen den deutschen Hochschulen und der Firma Corel gestattet den Einsatz von Corel-Produkten zu günstigen Konditionen. Am häufigsten wird dabei die Software Corel Draw Graphics Suite für Illustrationen, Bildbearbeitung, Layout und Vektorisierung genutzt. Zur Unterstützung des Einsatzes bietet Corel am 21. und 22. Oktober im ZIH einen Workshop für alle Interessenten an, bei dem die Funktionalitäten der Suite am Rechner vorgestellt werden. (Ansprechpartnerin: Sabine Uerkvitz, Tel.: -36044)

ZIH als Partner im Spitzencluster „Cool Silicon"

Mit der Entscheidung des BMBF, den Projektantrag „Cool Silicon – Energy Efficiency Innovations from Silicon Saxony" als eines der fünf nationalen Spitzencluster auszuwählen, können die verschiedenen sächsischen Partner mit ihren Forschungen beginnen. Das ZIH wird dazu Werkzeuge zur Energieeffizenzanalyse von Anwendungen und Computing-Plattformen erstellen. Unter dem Fokus der energieeffizienten Virtualisierung sollen Steuerstrategien von Energiesparmechanismen simuliert und analysiert werden. Weiterhin wird eine Demonstrator-Plattform zur Messung des Energieverbrauchs und zur Evaluierung von Energiesparmaßnahmen und deren Steuerstrategien aufgebaut. (Ansprechpartner: Dr. Matthias S. Müller, Tel.: -39835)

Music of Life Premiere im Deutschen Hygiene-Museum

„Music of life" ist ein Music&Science-Projekt der Gruppe Pi-XL (Andreas Deutsch, Hartmut Dorschner, Maritta Seifert, Tim Otto Roth, *http://www.pixelsex.org/musicoflife/pixl.html*). Erstmalig werden die in der Biomathematik verwandten Modelle der zellulären Automaten auf Basis der menschlichen Stimme in Musik umgesetzt. Dies eröffnet einen völlig neuen Weg zu einer performativen Kompositionspraxis! Vergleichbar mit einer sich in einem Stadion ausbreitenden Laola-Welle bewegen sich Klänge von Sänger zu Sänger. Nicht ein Dirigent oder fertige Notenskripte sind entscheidend für das Entstehen einer sich in Zeit und Raum ausbreitenden Live-Komposition, sondern das genaue Interagieren, Zuhören und Reagieren auf den Nachbarn innerhalb der Chorgruppe. Resultat ist eine Musik, die aufgrund der mathematischen Interaktionsregeln lediglich konzeptionell noch an die anti-expressiven Elemente eines John Cage erinnert, tatsächlich jedoch in der Aufführungspraxis Mathematik zu einem sinnlichen Erlebnis avancieren lässt. Nach der erfolgreichen Dresdner Premiere im Deutschen Hygiene-Museum besteht noch einmal Gelegenheit, Music of Life in Dresden zu erleben, und zwar im Festspielhaus Hellerau am 2. November 2008, 11:00 Uhr. (Ansprechpartner: Dr. Andreas Deutsch, Tel. -31943).

Veranstaltungen und Termine

- 06.10. - 08.10.2008, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Programmierung mit PHP und MySQL"
- 09.10.2008, 10:00 Uhr, Hülsse-Bau, Hörsaal 386: „Sächsischer ESRI-Campustag"
- 10.10.2008, 9:20 - 10:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „OPAL"
- 10.10., 14.10., 17.10., 21.10., 24.10. und 28.10.2008, 13:00 - 14:00 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „OPAL in 15 Minuten"
- 13.10.2008, 8:00 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Windows XP – Einführung und Netzkonzept"
- 14.10. - 15.10.2008, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Windows XP - Administration"
- 16.10.2008, 9:20 und 14:50 Uhr, Willers-Bau A 317: Einführungsveranstaltungen für neue Nutzer am ZIH
- 17.10., 29.10.2008, 09:00 - 11:00 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Schulung für das Forschungsinformationssystem"
- 21.10. - 22.10.2008, 10:00 - 15:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „2. Corel Draw Graphics Suite-Workshop", Firma Corel
- 23./24.10.2008, Willers-Bau A 317 und HSZ E01: HPC-Anwenderforum
- 24.10.2008, 9:00 - 12:00 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Web-Redaktionssystem der TU Dresden"
- 03.11.2008, 9:00 - 13.00 Uhr, Willers-Bau A 220: HRSK-Anwenderinformation: „Grafik im Umfeld des Hochleistungsrechnens am Beispiel von AVS-Express, Covise und Blender"

http://www.tu-dresden.de/zih/veranstaltungen

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587