



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Universitätsrechenzentrum

TU Chemnitz · Universitätsrechenzentrum · 09107 Chemnitz

Telefon: +49 371 531-13470  
Fax: +49 371 531-13409  
E-Mail: support@hrz.tu-chemnitz.de  
Internet: http://www.tu-chemnitz.de/urz/

Nutzerinnen und Nutzer des Universitätsrechenzentrums  
der Technischen Universität Chemnitz

Ort, Datum: Chemnitz, 5. 6. 2015

## URZ-Information Nr. 4, Juni 2015

### URZ gewinnt Deutschen Rechenzentrumspreis

Am 20. April 2015 nahm PD Dr. Matthias Vodel, Leiter der Facharbeitsgruppe Systemsoftware, in Darmstadt den Deutschen Rechenzentrumspreis in der Kategorie „Energieeffizienzsteigerung durch Umbau im Bestands-Rechenzentrum“ entgegen. Ausgezeichnet wurde sein Projekt TUcool, das die adaptive Steuerung des Luftstroms auf Basis vorhandener Sensorik innerhalb der Serversysteme erlaubt.



Foto: Steve Conrad

Im Gegensatz zu klassischen Klimälösungen, die nur auf wenige global installierte Sensoren für Regelung und Monitoring der Kühlsysteme zurückgreifen, nutzt TUcool die vielen, direkt in der Hardware verfügbaren Sensordaten für eine optimierte Klimaansteuerung. Temperaturwerte, Lüfterdrehzahlen oder auch Lastinformationen sind aus jedem System lesbar und können umfasst

weiterverarbeitet werden. Das entwickelte System soll wiederkehrende Lastsituationen automatisiert lernen und damit proaktiv thermische Lastspitzen vermeiden. Die Klimatisierung wird energie- und folglich kosteneffizienter, ohne dabei die Hardware zusätzlich zu beanspruchen. Für Bestandsrechenzentren können somit kundenspezifisch anpassbare Klimaoptimierungen durchgeführt werden, die den Kerngedanken der Green IT einfach und wirtschaftlich umsetzen.

*Ansprechpartner: Dr. M. Vodel*

### Neue LDAP-Server-Software

Die LDAP-Server [ldap.tu-chemnitz.de](http://ldap.tu-chemnitz.de) werden seit Ende April mit der Software OpenLDAP anstelle von 389 Directory Server betrieben. Die neue Software bietet bessere Performance und höhere Stabilität sowie verbesserte Standardkompatibilität. Der LDAP-Dienst wird an der TU Chemnitz als zentrale Schnittstelle für Nutzer-, Strukturverzeichnis- und Raumdaten von zahlreichen Anwendungen genutzt. Unter anderem sind dies:

- VOIP-Telefonanlage und Faxdienst
- Adressbuch in Webmail und Thunderbird
- Multifunktionsgeräte und Papercut
- Web Trust Center
- Personen- und Telefonverzeichnis auf der Webseite
- zahlreiche interne Anwendungen im URZ und der zentralen Universitätsverwaltung



Dienst- u. Paketanschrift: Technische Universität Chemnitz · Universitätsrechenzentrum  
Straße der Nationen 62 · 09111 Chemnitz  
Postanschrift: Technische Universität Chemnitz · 09107 Chemnitz · GERMANY

Bankverbindung: Hauptkasse des Freistaates Sachsen · Ostsächsische Sparkasse Dresden  
IBAN: DE82 8505 0300 3153 0113 70 · BIC: OSDDDE81XXX



## TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ

Der LDAP-Dienst kann ab sofort innerhalb des Campusnetzes auch zur Bereitstellung von Benutzer-Logins und IdM-Gruppen in Linux-Systemen genutzt werden.

*Ansprechpartner: D. Schreiber*

### **Verbesserung FAX-Versand**

Alle VoIP-Nutzer haben die Möglichkeit, Faxe per Weboberfläche oder per E-Mail zu senden und zu empfangen. Der dazu nötige FAX-Server realisiert auch die FAX-Funktion für die Multifunktionsgeräte. Die bis vor Kurzem eingesetzte kommerzielle Lösung wies technische Defizite auf und wurde nicht weiterentwickelt. Im Rahmen einer Bachelor- sowie HiWi-Arbeit entstand nun ein komplett neuer FAX-Dienst. Die zum Einsatz kommende Open-Source-Software „hylafax+“ sowie „t38modem“ arbeitet auf einem Cluster mit drei Servern alle zu sendenden Faxe ab und stellt empfangene Faxe per Mail oder direkt auf einen Drucker zu. Durch den Einsatz moderner FAX-Protokolle (T.38) wurde die Übertragungsstabilität enorm erhöht. Alle Multifunktionsgeräte können für den FAX-Versand genutzt werden. Dazu muss jedoch die entsprechende Rufnummer sowie die Mailadresse für die Zustellung empfangener Faxe konfiguriert werden. Bitte beauftragen Sie die Einrichtung der FAX-Funktion per Mail an [support@hrz.tu-chemnitz.de](mailto:support@hrz.tu-chemnitz.de). Auf den MFGs können Adressbücher genutzt werden, welche man per Weboberfläche bearbeiten kann. Faxe können auch direkt aus Windows heraus über den Druck-Dialog gesendet werden.

*Ansprechpartner: R. Schmidt*

### **Neuer Load-Balancer**

Eine Vielzahl der Dienste im URZ werden zwecks Lastverteilung und Ausfallsicherheit über einen Load Balancer bereitgestellt. Die bisherige technische Plattform Cisco ACE (Application Control Engine) wird vom Hersteller nicht mehr unterstützt und muss abgelöst werden. Nach Vergleich verschiedener aktueller Lösungen und Betrieb einer Teststellung wurde ein neues Load-Balancer-System auf Basis Citrix Netscaler beschafft. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme beginnt derzeit die schrittweise Migration der Dienste auf die neue Plattform. Die Migrati-

on soll sich über die nächsten Wochen erstrecken und – soweit technisch möglich – überwiegend ohne Unterbrechung des jeweiligen Dienstes erfolgen.

*Ansprechpartner: T. Schier*

### **Persönliche Daten aus GAPPS exportieren**

Mit der Einführung von MS Exchange an der TU Chemnitz steht eine leistungsfähige Groupware-Lösung zur Verfügung. Sie ersetzt die bisher genutzte Google Apps-Plattform. Im Rahmen der Konsolidierung von Groupware-Lösungen wird der Dienst Google Apps mit Wirkung zum 30.11.2015 eingestellt. Von der Einstellung ist nicht nur die Kalenderverwaltung betroffen, sondern auch andere Google-Dienste wie Youtube, Drive, Docs, Email. Bis zum 30.11.2015 ist jeder Nutzer aufgefordert, seine persönlichen Daten individuell aus der Google Cloud zu sichern. Die gesicherten Daten mit privatem Charakter können in einem privaten Google-Account weitergenutzt werden. Dienstliche Daten sollten mit den entsprechenden URZ-Diensten benutzt werden.

Hinweise dazu: <http://mytuc.org/lscq>

*Ansprechpartner: R. Schmidt*

### **Veranstaltungstermine und Hinweise**

#### **10. / 24. Juni 2015, 8. Juli 2015**

*Seminar: „Lehren und Moderieren im virtuellen Klassenzimmer“, dreiteilig, 17:00 – 19:00 Uhr, Straße der Nationen 62, 336*

#### **18. Juni 2015**

*Nutzerforum: „Scientific Linux 7 – neue Linux-Plattform am Campus“, 13:45 – 15:15 Uhr, Reichenhainer Straße 70, W020*

#### **24. Juni 2015**

*Kurs: „Vertrauliche Kommunikation (E-Mail, Zertifikate)“, 13:45 – 17:00 Uhr, Reichenhainer Straße 70, B302*

#### **8./9. Juli 2015**

*Kurs: „Dynamische Webseiten mit Python und Django, 13:45 – 17:00 Uhr, Reichenhainer Straße 70, B302*