



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, 30. 5. 2016

## URZ-Information Nr. 2, Mai 2016

### Eduroam-Netzzugang sicher einrichten

Für die sichere Konfiguration Ihres eduroam-Zugangs steht Ihnen die App „eduroam CAT“ für Windows und Android zur Verfügung. Wir möchten Sie darauf hinweisen, diese unbedingt zu verwenden. Bei einer manuellen Konfiguration sind nicht alle Parameter, die für eine sichere Verbindung benötigt werden, ohne Weiteres einstellbar. Aus diesem Grund sind bestehende, manuell eingerichtete eduroam-WLAN-Profile zu löschen und mittels eduroam CAT neu zu erstellen. In unserem Blog finden Sie Hinweise zur Einrichtung unter Android (<http://mytuc.org/tskk>) und Windows (<http://mytuc.org/nwppw>).

*Ansprechpartner: D. Schreiber*

### Deutscher Rechenzentrumspreis 2016

Bereits zum zweiten Mal in Folge konnte das Universitätsrechenzentrum den Deutschen Rechenzentrumspreis in der Kategorie „Energieeffizienzsteigerung durch Umbau im Bestands-Rechenzentrum“ entgegennehmen. In diesem Jahr überzeugte das Projekt „Thermal-Fingerprints – Multidimensionale Echtzeitdatenanalyse im Rechenzentrum“ die Jury. Es erlaubt die präzise Erkennung und Kategorisierung jeglicher Serverprozesse in Rechenzentren. Ähnlich dem Prinzip von Musikererkennungsdiensten werden thermische Informationen sowie Lastverlaufskurven auf Netzwerk-, System- und Prozessebene verschmolzen, um auf die-

se Weise individuelle, thermische Fingerabdrücke aller Tasks zu generieren. Ein selbstlernendes Regelungssystem greift auf diese Wissens-Datenbank zu.



Foto: Steve Conrad

In Bestandsrechenzentren kann auf Basis eines solchen Systems die Energieeffizienz der Klimatisierung ohne enorme Zusatzinvestitionen erheblich gesteigert werden. Presseartikel: <http://mytuc.org/vsnb>

*Ansprechpartner: Dr. M. Vodel*

### Änderungen am Datenbankdienst

Die Beauftragung und Verwaltung von MySQL-Datenbanken wurde vereinfacht. Zukünftig wird für jede Datenbank automatisch ein schreibberechtigter Nutzer angelegt. Ein leseberechtigter Nutzer kann zusätzlich ak-



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



tiviert werden. Die Passwörter der Nutzer werden automatisch erzeugt und einmalig angezeigt. Die Beschränkung des Zugriffs auf einzelne Hosts ist künftig nicht mehr möglich. Für bestehende Datenbanken werden diese Änderungen in der Regel automatisch vorgenommen. Wenn ein Datenbanknutzer jedoch bisher für mehrere Datenbanken verwendet wurde, ist das Anlegen neuer Nutzer für diese Datenbanken notwendig. Alle betroffenen Datenbank-Administratoren wurden per E-Mail informiert. Wenn Sie eine E-Mail mit der Aufforderung zur Umkonfiguration erhalten haben, empfehlen wir Ihnen für weitere Hinweise den Blogartikel <http://mytuc.org/jmkf>. Die genannten Verfahrensweisen kommen in gleicher Form bereits beim PostgreSQL-Dienst zum Einsatz und sind nun für alle Datenbankdienste im Rechenzentrum konsistent. *Ansprechpartner: D. Klaffenbach*

### Fit für IPv6

Die Einführung des neuen Internetprotokolls IPv6 im Campusnetz wird am Rechenzentrum kontinuierlich vorangetrieben. Erste Server und Dienste wurden bereits auf den Parallelbetrieb von altem und neuem Internetprotokoll umgestellt. Sowohl der Webserver [www.tu-chemnitz.de](http://www.tu-chemnitz.de) als auch [www-user.tu-chemnitz.de](http://www-user.tu-chemnitz.de) sind nun über IPv6 erreichbar. Neben Diensten wie dem FTP-Server, Webmail, dem Ticketsystem OTRS oder dem Online-Wörterbuch BEOLINGUS sind damit auch die zentralen Webseiten der TU Chemnitz von Endgeräten mit IPv6-Adressen erreichbar. Das sind an der TU Chemnitz z. B. PCs in den zentralen Computer-Pools, aber auch externe Kunden von Internet-Providern, wie z. B. Deutsche Telekom und Primacom. Für Nutzer und Nutzerinnen wird diese Neuerung nur sichtbar, wenn im Webbrowser ein entsprechendes Add-on installiert ist. In den ersten Tagen wurden bereits über 10% aller Zugriffe über IPv6 abgewickelt. Bei Webmail sind es inzwischen ca. 20%, bei den Webzugriffen auf den FTP-Server findet etwa die Hälfte per IPv6 statt. *Ansprechpartner: F. Richter*

### Einführung in das Hochleistungsrechnen am ZIH

Das Zentrum für Informationssysteme und Hochleistungsrechnen (ZIH) der TU Dresden bietet allen Universitäten und öffentlichen Forschungseinrichtungen Sachsens die Nutzung der HPC-Infrastruktur an. Im Juni wird Dr. Ulf Markwardt erneut an der TU Chemnitz sein, um diese Möglichkeit näher vorzustellen und Fragen von

Nutzerinnen und Nutzern der Infrastruktur zu beantworten. Sie sind am **15.06.2016 von 9 bis 11 Uhr herzlich in die Reichenhainer Straße 90, Raum N101** eingeladen. Um eine Anmeldung über OPAL wird gebeten: <http://mytuc.org/mkgj>. *Ansprechpartner: A. Schreiber*

### ONYX-Schulung – ein Werkzeug für E-Assessments

ONYX ist ein Tool zur Erstellung, Durchführung und Auswertung von E-Assessments. Es ist u. a. in die Lehr- und Lernplattform OPAL integriert und ermöglicht, individuell auswertbare Tests, Prüfungen und Umfragen in Lehrszenarien einzubeziehen. Am **22. Juni 2016 stellt Yvonne Winkelmann im Poolraum B404 in der Reichenhainer Straße 70 von 13:45 Uhr bis 17:00 Uhr** das Werkzeug näher vor. Anhand von Szenarien wird sie auf die Erstellung von Einzelaufgaben sowie die Auswertung und Feedbackmöglichkeiten eingehen. Die Schulung ist Lehrenden, die Inhalte über OPAL bereitstellen, sehr zu empfehlen. Der Link zur Kursanmeldung ist <http://mytuc.org/cthr>. *Ansprechpartner: F. Richter*

### Veranstaltungstermine und Hinweise

#### 24. – 26. Mai 2016

*Kurs: „Linux-Administration“, 9:00 Uhr – 16:00 Uhr  
Reichenhainer Straße 70, B301*

#### 1. / 2. Juni 2016

*Kurs: „Inkscape – ein Editor für Vektorgrafiken“,  
13:45 – 17:00 Uhr, Reichenhainer Straße 70, B301*

#### 15. Juni 2016

*Vortrag: „Einführung in das  
Hochleistungsrechnen am ZIH“,  
09:00 – 11:00 Uhr, Reichenhainer Straße 90, N101*

#### 22. Juni 2016

*Kurs: „Prüfungen, Umfragen, Tests –  
E-Assessment mit ONYX (BPS)“,  
13:45 – 17:00 Uhr, Reichenhainer Straße 70, B404*

#### 22. / 23. bzw. 29. / 30. Juni 2016

*Kurs: „Python-Programmierung“,  
13:45 – 17:00 Uhr, Reichenhainer Straße 70, B301*

Diese und viele andere Informationen aus dem URZ finden Sie in unserem Blog: <https://www.tu-chemnitz.de/urz/blog/>