

IT Infrastruktur

Ophase Winter 2018/19



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

IT Stellen der TU

Hochschulrechenzentrum



- stellt uniweite Dienste zur Verfügung



TUCaN



IT Stellen der TU

Infrastruktur und Studentischer Poolservice

- kurz ISP (früher RBG)
- fachbereichsinterne Dienste (z.B. Mail, C-Pool, etc.)

Accounts

- Informatik Studis haben **zwei** Accounts
 - ISP und HRZ
- selber Benutzername (TU-ID, z.B. „xy77abcd“)
- aber unterschiedliche Passwörter
- Aktivierungsanleitung unter www.d120.de/a

Services des HRZs

E-Mail

- **HRZ:** vorname.nachname@stud.tu-darmstadt.de
- **ISP:** tu-id@rbg.informatik.tu-darmstadt.de
- Abruf und Weiterleitung in der Anleitung

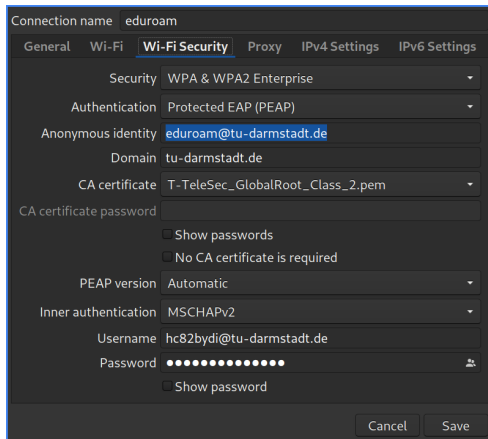
Services des HRZs

W-LAN

- **eduroam**
- WPA2-Enterprise Authentifizierung
- HRZ-Anmeldedaten
- wird auch an anderen Universitäten ausgestrahlt
- siehe auch <http://www.hrz.tu-darmstadt.de/wlan>

Services des HRZs

W-LAN



Einstellungen unter Linux (Network Manager)

Services des HRZs

VPN

- **Virtual-Private-Network**
 - Tunneln der Internetverbindungen über die Uni
 - manche Materialien sind nur aus dem Uninetz verfügbar (z.B. ULB, ...)
- Zwei Profile:
 - **campus**: gesamter Netzwerkverkehr wird über die Universität getunnelt
 - **extern**: nur Uniseiten werden über die Universität getunnelt
- Einrichtung in www.hrz.tu-darmstadt.de/vpn

Services des HRZs

Athene Karte

- Bargeldloses Bezahlen
- Ausweis in der ULB
- **Aufladen:**
 - mit Bargeld in der Mensa
 - mit EC-Karte in der ULB
- Beantragung unter
<https://www.hrz.tu-darmstadt.de/id/athenekarte>

Services des HRZs

Athene Karte



Services des HRZs

Single Sign On

- zentraler Login mit HRZ-Daten

The screenshot shows the login interface for TU Darmstadt. At the top right, there is a language selector set to "Deutsch" and the university logo with the text "TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT". Below the header is a banner image of a building. The main content area is divided into two columns. The left column contains the "Login" section with a red lock icon, input fields for "TU-ID:" and "Password:", checkboxes for "Warn me before logging into applications?" and "Log in without Single Sign-on.", a red "LOGIN" button, and a "Forgot your password?" link. The right column contains a blue box for "FB 20 Informatik - Dekanat Lernportal Informatik" with a globe icon, and a "Links to HRZ Resources" section with a list of links: "Attribute Consent", "IDM-Portal", "TU-ID Activation", "Computer & Network Use Policy", "IT-Security-Policy", and "HRZ-News". At the bottom, there is a "Contact" link on the left and "Powered by Apero CAS" on the right.

Deutsch

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

FB 20 Informatik - Dekanat
Lernportal Informatik

Links to HRZ Resources

- Attribute Consent
- IDM-Portal
- TU-ID Activation
- Computer & Network Use Policy
- IT-Security-Policy
- HRZ-News

Contact

Powered by Apero CAS

Services des HRZs

Altes SSO



Central Authentication Service TU Darmstadt

Enter your TU-ID and Password

TU-ID:

Password:

Remember me before logging me into other sites.

LOGIN

The web single sign-on service has moved

The new service is available at <https://sso.tu-darmstadt.de>.

Your sso session is only shared with a few remaining applications. Please take care to be logged out properly when done.

For admins: **Please migrate your application to the new service, before this one is shut down.** Information about the migration and its time window will be published on the [HRZ homepage](#).

For security reasons, please Log Out and Exit your web browser when you are done accessing services that require authentication!

If you have lost your password you can reset with the [password recovery](#). If you are having problems with your TU-ID please contact the [HRZ-Service](#).

Languages:

English | Deutsch

Contact | Bulkdate 23.11.2016-07:51

Services des HRZs

Weitere Leistungen

- Verwaltung und E-Learning-Webseiten
- TU-Moodle, OpenLearnWare
- Computerpools mit Windows-Rechnern
- (Farb-)Drucker für diverse Formate
- Hessenbox
- Gitlab <https://git.rwth-aachen.de>
- weitere Informationen <https://www.hrz.tu-darmstadt.de/>

Leistungen der ISP

C-Pool

- Computerpool im C0-Trakt des Piloty-Gebäudes mit 100 Rechnern
- Betriebssystem: Linux Mint
- Login mit TU-ID + ISP Passwort
- 1 Gb Speicherplatz pro Studi
 - Belegung anzeigen mit `quota -s`
- Nur Wasser erlaubt
- Öffnungszeiten: Mo-Fr. 7:30 - 20:00 Uhr

Leistungen der ISP

E-Pool

- Computerpool im E-Trakt des Piloty-Gebäudes
- Snack- und Getränkeautomat
- 24h Zugang mit Transponder

Leistungen der ISP

Transponder

- Beantragung über transponder@informatik.tu-darmstadt.de
- 25€ Pfand
- 24h Zugang zum E-Pool

Leistungen der ISP

Druckdienst

- SW-Drucker und Kopierer im C-Pool
- Einmaliges Hinterlegen der Athenekartenummer im support Interface
- zwei Möglichkeiten zu Drucken:
 - Druckjob über die Poolrechner oder über eigenen Rechner absenden und mit Athenekarte abholen
 - Webinterface für pdfs: <https://print.informatik.tu-darmstadt.de/>
- Jeden Monat gibt es 50 Gratisseiten Druckquota (bis maximal 100)
- weitere Infos unter <https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de/wiki/de/doku/computerhilfe/drucker/papercut>

Leistungen der ISP

SSH-Zugriff auf Server

- Secure Shell (SSH)
- Fernzugriff auf andere Rechner
- Server der ISP unter der Adresse `clientsshX.rbg.informatik.tu-darmstadt.de`
 - X kann 1, 2 oder 3 sein
- Authentifizierung nur mit Public-Key

Leistungen der ISP

Public-Key Authentifizierung

- Generiere Schlüsselpaar
 - Unter Linux und macOS mit ssh-keygen
 - Windows mit PuTTYgen
- Public Key (*.pub) hinterlegen
 - über <https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de>
 - oder auf den Poolrechnern in die Datei `/.ssh/authorized_keys`
- Private Key unbedingt geheimhalten!

Leistungen der ISP

SSH-Login

- **Linux** und **macOS**:
ssh xy42juhu@clientssh1.rbg.informatik.tu-darmstadt.de
- **Windows**:
 - Putty: <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>
 - MobaXterm: <https://mobaxterm.mobatek.net/>
 - mit dem Windows Subsystem for Linux

Leistungen der ISP

SFTP

- File-Transfer von/zu SSH-fähigen Rechnern
- mit geeignetem Filemanger oder SFTP-Client

Leistungen der ISP

Weitere Leistungen

- **VNC:**
 - grafischer (Remote-)Login auf Poolrechnern
 - <https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de/wiki/de/doku/computerhilfe/vnc>

Leistungen der ISP

Weitere Informationen

- ISP <https://www.isp.informatik.tu-darmstadt.de/>
- ISP-Support
<https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de/>
- ISP-Wiki
<https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de/wiki/>
- ISP-Blog
<https://support.rbg.informatik.tu-darmstadt.de/blog/>