

Eine Verbindung in das WLAN-Netz 'eduroam' konfigurieren

Dieser Artikel beschreibt, wie man auf einem Linux-Rechner die Verbindung in das WLAN-Netz 'eduroam' konfigurieren kann. Dafür wird das 'Configuration Assistant Tool (CAT)' von eduroam genutzt.

Mittels 'eduroam' erhalten Nutzer einen Zugang zum Wissenschaftsnetz - auch bei anderen wissenschaftlichen Einrichtungen.

Eine Übersicht findet man auf den Webseiten von <https://eduroam.org/>.

Hinweise für Mitarbeitende der Uni Rostock gibt es unter

<https://www.itmz.uni-rostock.de/onlinedienste/uninetz-zugang/wlan/eduroam/>.

Vorbereitungen

Man benötigt das 'Configuration Assistant Tool (CAT)' und eventuell das Zertifikat der Root-CA.

Configuration Assistant Tool (CAT)

Auf der Seite <https://eduroam.org/> im Pull-Down-Menü 'eduroam Tools'

das 'Configuration Assistant Tool (CAT)' auswählen,

dem Link zur 'CAT Website' folgen: <https://cat.eduroam.org/>,

'Click here to download your eduroam(R) installer' anklicken,

Select your organisation: 'Universität Rostock' auswählen

(an dieser Stelle lädt man den Installer für die eigene Einrichtung herunter),

'Download your installer for Linux', 'eduroam' anklicken,

Das File 'eduroam-linux-Universität_Rostock.py' wird heruntergeladen (43,8 kB)

und liegt dann in Downloads/.

Auf meinem Rechner 'xxx' mit Ubuntu 20.04 verschiebe ich das File in den Ordner wlan/

Zertifikat der Root-CA

Ende Mai 2023 hat sich das Root-CA von eduroam geändert, siehe

<https://www.itmz.uni-rostock.de/onlinedienste/uninetz-zugang/wlan/eduroam/>.

In dem Installer für die Uni Rostock ist das neue Zertifikat Anfang Juni 2023 noch nicht enthalten.

Deswegen lade ich es herunter von der Webseite https://doku.tid.dfn.de/de:dfnpki:tcs_ca_certs

tcs-root-bundle.tar

Auf meinem Rechner verschiebe ich die Datei in das Verzeichnis wlan/

```
karin@xxx: /wlan$ ls -la
```

```
total 64
```

```
drwxrwxr-x 2 karin karin 4096 Jun 2 12:36 .
```

```
drwx- - - - - 28 karin karin 4096 Jun 2 11:51 ..
```

```
-rw-rw-r- - 1 karin karin 44858 Jun 2 09:56 eduroam-linux-Universität_Rostock.py
```

```
-rw-r- -r- - 1 karin karin 10240 Jun 2 12:34 tcs-root-bundle.tar
```

```
karin@xxx: /wlan$
```

Das tar-File auspacken:

```
karin@xxx: /wlan$ tar xvf tcs-root-bundle.tar
```

```
tcs-root-bundle/
```

```
tcs-root-bundle/USERTrust_RSA_Certification_Authority.pem
```

```
tcs-root-bundle/USERTrust_ECC_Certification_Authority.pem
```

```
karin@xxx: /wlan$ ls -la
```

```
total 68
```

```
drwxrwxr-x 3 karin karin 4096 Jun 2 12:39 .
```

```
drwx- - - - - 28 karin karin 4096 Jun 2 11:51 ..
```

```
-rw-rw-r- - 1 karin karin 44858 Jun 2 09:56 eduroam-linux-Universität_Rostock.py
```

```
drwxr-xr-x 2 karin karin 4096 Jan 28 2022 tcs-root-bundle
```

```
-rw-r- -r- - 1 karin karin 10240 Jun 2 12:34 tcs-root-bundle.tar
```

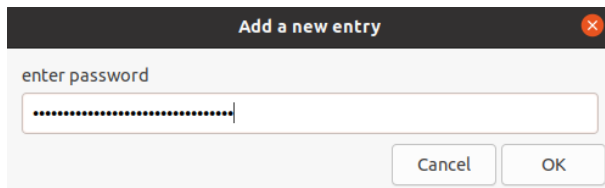
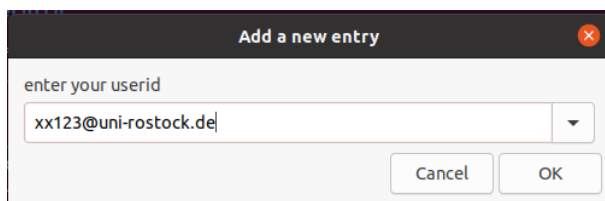
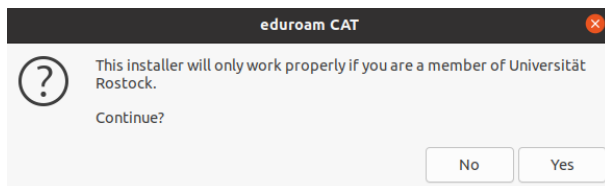
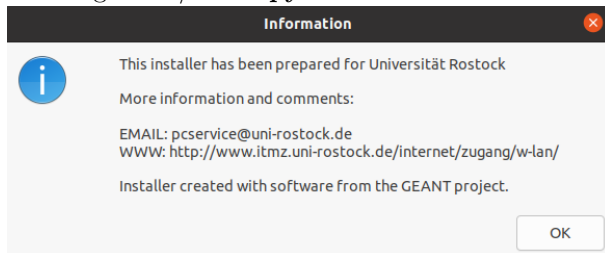
Auf dem Rechner, auf dem ich eduroam konfigurieren möchte, benötige ich die Datei eduroam-linux-Universität_Rostock.py und die Datei USERTrust_RSA_Certification_Authority.pem, die im Verzeichnis tcs-root-bundle/ liegt.

Installation der Software unter Ubuntu 20.04 (64 bit)

Unter Ubuntu kann man sich (oben rechts) die vorhandenen Wireless-Netzwerke anzeigen lassen. Hier sollte 'eduroam' angezeigt werden.

Die Software installieren:

```
karin@iguana: /wlan$ python3 eduroam-linux-Universitat_Rostock.py
```



repeat your password
Installation successful

An dieser Stelle kann man testen, ob die Verbindung zu 'eduroam' schon funktioniert.

Anfang Juni 2023 waren noch weitere Schritte nötig:

Das heruntergeladene Zertifikat an die richtige Stelle kopieren:

```
karin@xxx: /wlan$ cp USERTrust_RSA_Certification_Authority.pem /home/karin/.config/cat_installer/
```

In der Konfiguration der Verbindung das richtige Zertifikat einbinden:

Settings ⇒ Wi-Fi

eduroam

bei 'CA certificate' auswählen:

```
USERTrust_RSA_Certification_Authority.pem (in /home/karin/.config/cat_installer/)
```

Apply

Karin Martin
Institut für Mathematik, Universität Rostock
(06. Juni 2023)