

# Eduroam-Einrichtung unter Linux

## 1. WEITERLEITUNG

Alle WLAN-Zugänge müssen bis zum 31. Oktober 2023 auf das easyroam-Anmeldeverfahren umgestellt werden. Hinweise zur Umstellung finden Sie unter: [Anleitung und Fragen zur Umstellung auf Easyroam](#)

### Inhaltsverzeichnis

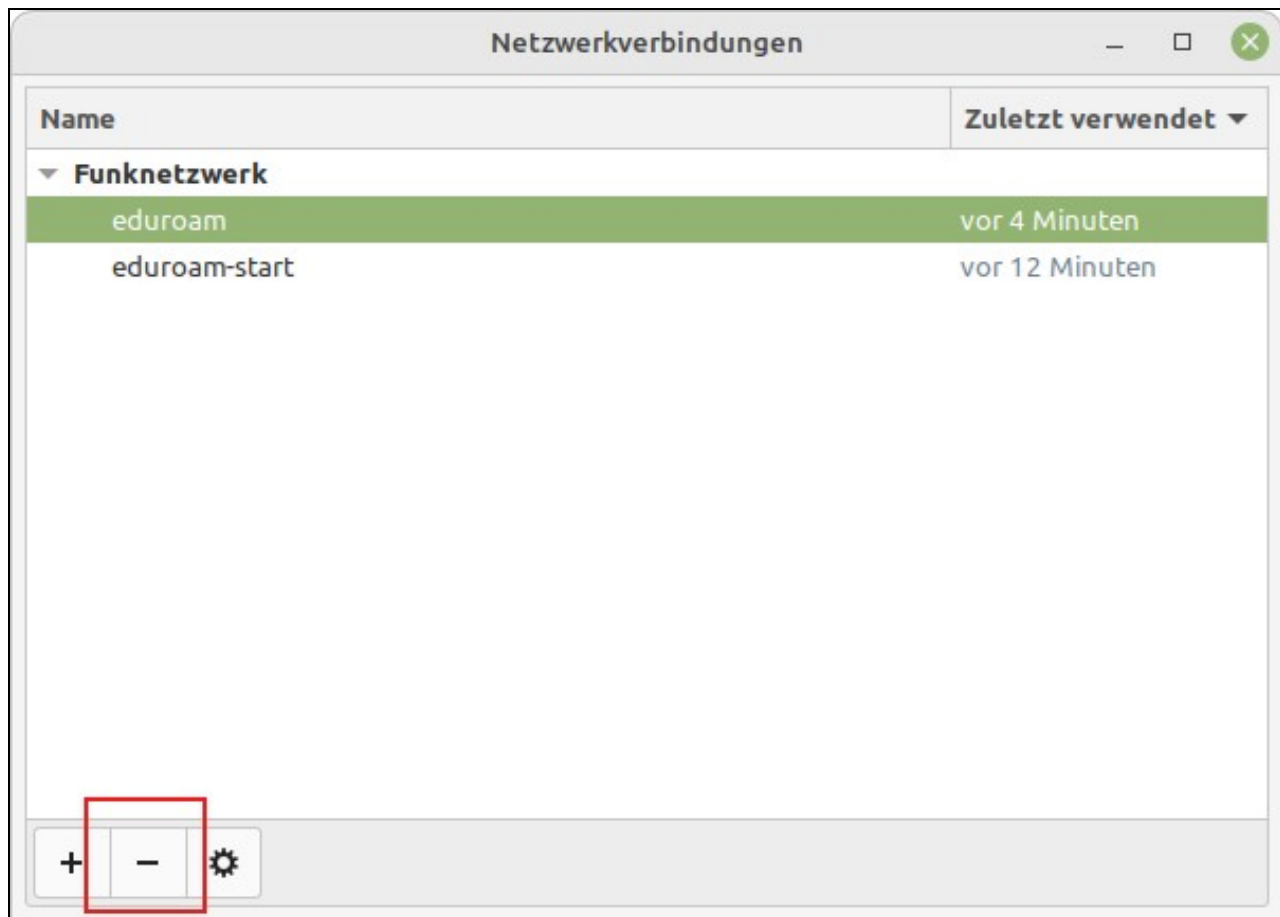
- 1 Eduroam-Einrichtung unter Linux
  - ◆ 1.1 Altes WLAN "eduroam" entfernen
  - ◆ 1.2 Mit WLAN "eduroam-start" verbinden
  - ◆ 1.3 CAT-Installer herunterladen
  - ◆ 1.4 CAT-Installer ausführen
  - ◆ 1.5 Konfiguration prüfen
  - ◆ 1.6 Mit WLAN "eduroam" verbinden

## Eduroam-Einrichtung unter Linux

### Altes WLAN "eduroam" entfernen

Unter Umständen funktioniert die vorhandene Konfiguration nicht.

Dann sollte sie aus dem NetworkManager wie folgt entfernt werden:



## Mit WLAN "eduroam-start" verbinden

Für den Download des CAT-Installers wird zunächst ein offenes WLAN benötigt.

Dazu kann das WLAN "eduroam-start" oder auch "MW-City" verwendet werden.



## CAT-Installer herunterladen

Unter <https://cat.eduroam.org> kann der CAT-Installer für Linux und andere Systeme heruntergeladen werden.

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window displaying the eduroam Configuration Assistant Tool (CAT) website. The browser's address bar shows the URL <https://cat.eduroam.org>. The website's header includes the eduroam logo and navigation links: Startseite, Über, Sprache, Hilfe, Verwalten, and Nutzungsbedingungen. A banner image features three people using mobile devices, with text stating: "eduroam® Installation leicht gemacht: Linux alle größeren Distributionen Maßgeschneidert für Ihre Organisation". Below the banner, the text reads: "Willkommen zu eduroam CAT Verbinden Sie Ihr Gerät mit eduroam® eduroam® ermöglicht Zugang zu tausenden Wi-Fi Hotspots weltweit, und das kostenlos. [Mehr erfahren](#)". A prominent blue button with a red border contains the text: "Klicken Sie hier, um Ihr eduroam® Installationsprogramm herunterzuladen". The footer contains copyright information: "eduroam CAT - Version CAT-2.1 © 2011-2020 GEANT Association on behalf of the GEANT Projects funded by EU; and others [Full Copyright and Licenses](#)", the eduroam logo, the GEANT logo, and the European Commission Communications Networks, Content and Technology logo.

eduroam Configuration Assistant Tool – Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

eduroam Configuration Ass X +

← → ↻ 🔒 <https://cat.eduroam.org> 67% ☆

CAT was recently upgraded to version 2.1.0. Please report any issues to the mailing list [cat-users@lists.geant.org](mailto:cat-users@lists.geant.org)

**eduroam**  
Configuration Assistant Tool

Startseite Über Sprache Hilfe Verwalten Nutzungsbedingungen

**eduroam® Installation leicht gemacht:**  
**Linux**  
alle größeren Distributionen  
Maßgeschneidert für Ihre Organisation

Willkommen zu eduroam CAT

**Verbinden Sie Ihr Gerät mit eduroam®**

eduroam® ermöglicht Zugang zu tausenden Wi-Fi Hotspots weltweit, und das kostenlos. [Mehr erfahren](#)

**Klicken Sie hier, um Ihr eduroam® Installationsprogramm herunterzuladen**

eduroam CAT - Version CAT-2.1 © 2011-2020 GEANT Association on behalf of the GEANT Projects funded by EU; and others [Full Copyright and Licenses](#)

eduroam® [Datenschutzerklärung](#)


GEANT


European Commission Communications Networks, Content and Technology

Um den CAT-Installer an unser Netzwerk anzupassen, muss als Organisation die "HS Mittweida" ausgewählt werden.


Organisation


Wählen Sie Ihre Organisation

 Deutschland





Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)

 Deutschland





Berufsakademie Sachsen

 Deutschland





Max-Planck-Institut für Astronomie

 Deutschland





Hochschule Mittweida

 Deutschland




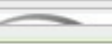
Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg

 Deutschland




TU Bergakademie Freiberg

 Deutschland



Mi

► Hilfe! Meine Organisation ist nicht auf der Liste!

 Meinen Standort genauer bestimmen (HTML5 Geo-Location)

Organisationen anzeigen in 

Deutschland

 Alle Länder anzeigen

Geo-Java © UNINETT

Um den CAT-Installer an das Betriebssystem anzupassen, wird das aktuelle Betriebssystem auf dem Client ermittelt.

Sollte es sich hierbei nicht um das Zielsystem handeln, ist unter "einen anderen Installer auswählen" die Auswahl eines anderen Betriebssystems möglich.

eduroam Configuration Assistant Tool – Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

eduroam Configuration Ass: X +

← → ↻ <https://cat.eduroam.org> 67% ☆


CAT was recently upgraded to version 2.1.0. Please report any issues to the mailing list [cat-users@lists.geant.org](mailto:cat-users@lists.geant.org)


**eduroam**  
Configuration Assistant Tool

Startseite Über Sprache Hilfe Verwalten Nutzungsbedingungen

**Hochschule Mittweida** [andere auswählen](#)

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Organisation:  
WWW: <https://wiki.hs-mittweida.de/de/Kategorie/WLAN>  
E-Mail: [wlan@hs-mittweida.de](mailto:wlan@hs-mittweida.de)

 **Laden Sie Ihr Installationsprogramm herunter für Linux**

**eduroam** 

[Einen anderen Installer auswählen](#)

**Linux**

Das Installationsprogramm ist ein Python Skript. Es wird versuchen, eduroam® im NetworkManager zu installieren. Falls das System NetworkManager verwaltet wird oder die Version zu alt ist, wird statt dessen eine wpa\_supplicant Konfigurationsdatei angelegt.



Das Installationsprogramm konfiguriert den Zugang zu: **eduroam®**

Das Installationsprogramm erzeugt ein Unterverzeichnis namens cat\_installer in Ihrem Konfigurationsverzeichnis (typischerweise .config). Serverzertifikate dort hin. Um sich mit dem Netzwerk zu verbinden brauchen Sie ein Nutzerkonto Ihrer Organisation. Besuchen Sie deren herauszufinden wie Sie an ein solches Nutzerkonto gelangen. Sehr wahrscheinlich haben Sie bereits ein solches Konto.

Sie werden während der Installation nach Ihrem Benutzernamen und Passwort gefragt. Diese Informationen werden abgespeichert, so dass sofort und vollautomatisch mit dem eduroam Netzwerk verbunden werden können.

eduroam CAT - Version CAT 2.1 © 2011-2020 GÉANT Association on behalf of the GÉANT Projects funded by EU; and others [Full Copyright and Licenses](#)

[eduroam® Datenschutzrichtlinie](#)

  European Commission Communications Networks, Content and Technology

## CAT-Installer ausführen

Nachdem der CAT-Installer erfolgreich heruntergeladen wurde, wird dieser mit Python3 gestartet.

Vorher prüfen, ob Python3 bereits installiert ist:

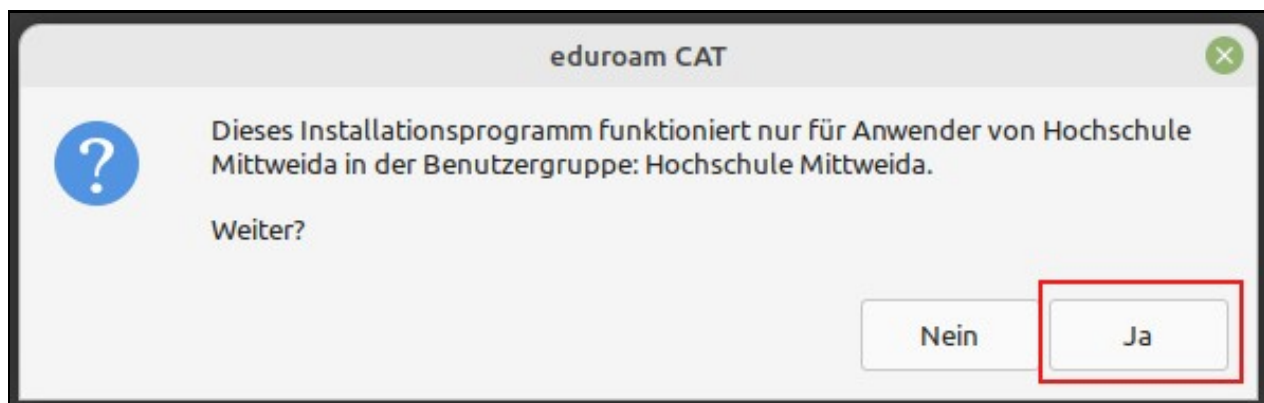
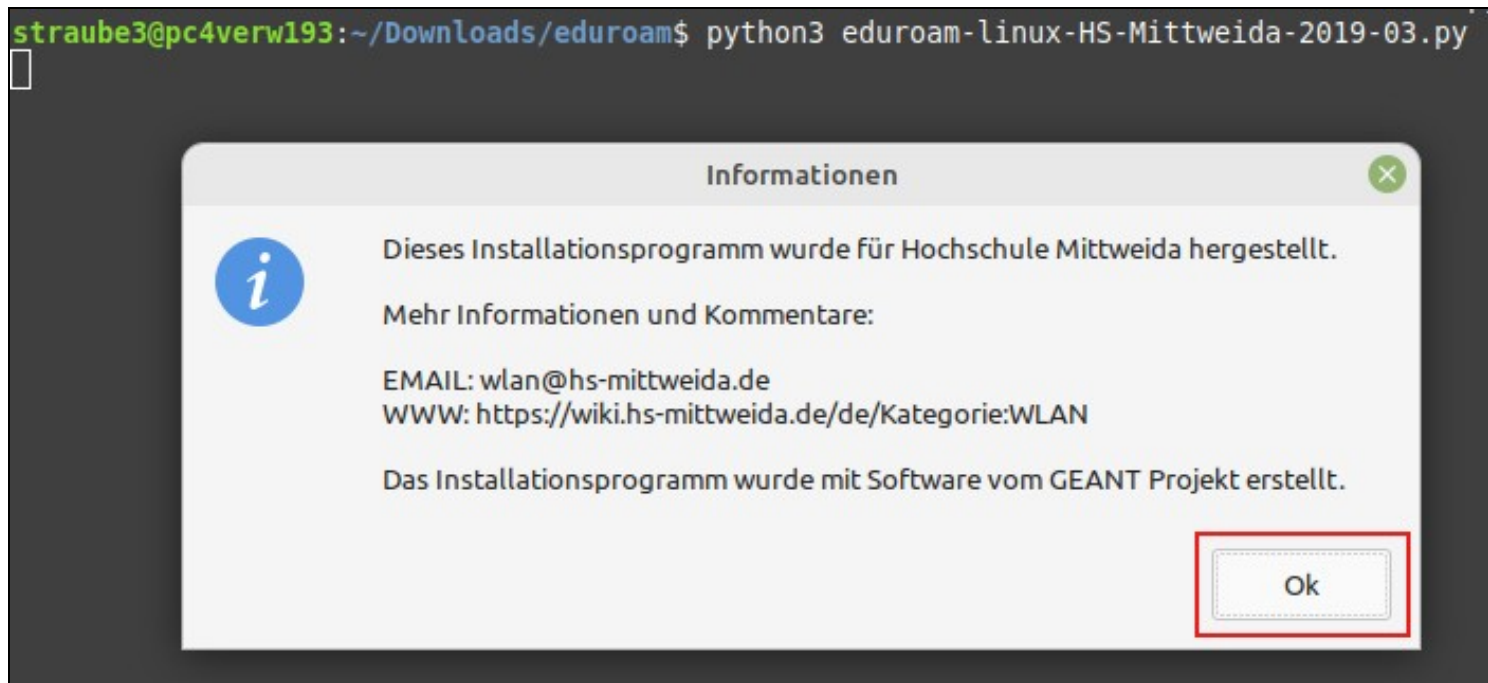
```
dpkg -l | grep python3  
ii python3 3.8.2-0ubuntu2 amd64 interactive high-level object-oriented language
```

Installation von Python3 mittels Paketverwaltung:

```
sudo apt install python3
```

Den CAT-Installer mit Python3 starten und den Anweisungen folgen:

```
python3 eduroam-linux-HS-Mittweida-2019-03.py
```



Einen neuen Eintrag hinzufügen

Geben Sie ihre Benutzerkennung ein

Abbrechen Ok

Einen neuen Eintrag hinzufügen

Geben Sie ihr Passwort ein

Abbrechen Ok

Einen neuen Eintrag hinzufügen

Wiederholen Sie das Passwort

Abbrechen Ok

Informationen

Installation erfolgreich

Ok

## Konfiguration prüfen

- Funknetz
  - ♦ die SSID sollte "eduroam" heissen
  - ♦ der WLAN-Adapter sollte im Client-Modus arbeiten
  - ♦ Band, Kanal und MTU sollten automatisch ermittelt werden



## eduroam bearbeiten

Verbindungsname eduroam

Allgemein

Funknetzwerk

Sicherheit des Funknetzwerks

Proxy

IPv4-Einstellungen

IPv6-Einstellungen

SSID eduroam

Modus Client

Band Automatisch

Kanal Vorgabe

-

+

BSSID

Gerät

Duplizierte MAC-Adresse

MTU Automatisch

-

+

Bytes

Warnung: Die Verbindung hat Eigenschaften, die vom Bereitsteller nicht unterstützt werden. Sie werden beim Speichern gelöscht.

Abbrechen

Speichern



- Verschlüsselung

- ♦ aktuell wird das WLAN-Signal mit WPA2 verschlüsselt
- ♦ WPA3 ist (noch) nicht an allen APs verfügbar

- äußere Identität

- ♦ lautet für alle Nutzer gleich "eduroam@hs-mittweida.de"
- ♦ wird mit PEAP und dem DFN-Zertifikat "ca.pem" geprüft

- innere Identität

- ♦ ist nutzerspezifisch, bitte "nutzer@hs-mittweida.de" durch "echten" Nutzer ersetzen
- ♦ wird mit MSCHAPv2 und dem Passwort geprüft
- ♦ das Passwort kann ggf. nachträglich an dieser Stelle geändert werden

eduroam bearbeiten

Verbindungsname eduroam

Allgemein

Funknetzwerk

Sicherheit des Funknetzwerks

Proxy

IPv4-Einstellungen

IPv6-Einstellungen

Sicherheit

WPA & WPA2 Enterprise

Legitimierung

Geschütztes EAP (PEAP)

Anonyme Identität

eduroam@hs-mittweida.de

Domäne

CA-Zertifikat

ca.pem

Passwort des CA-Zertifikats

☐ Passwörter anzeigen

☐ CA-Zertifikat ignorieren

PEAP-Version

Automatisch

Innere Legitimierung

MSCHAPv2

Benutzername

nutzer@hs-mittweida.de

Passwort

.....|

☐ Passwort anzeigen

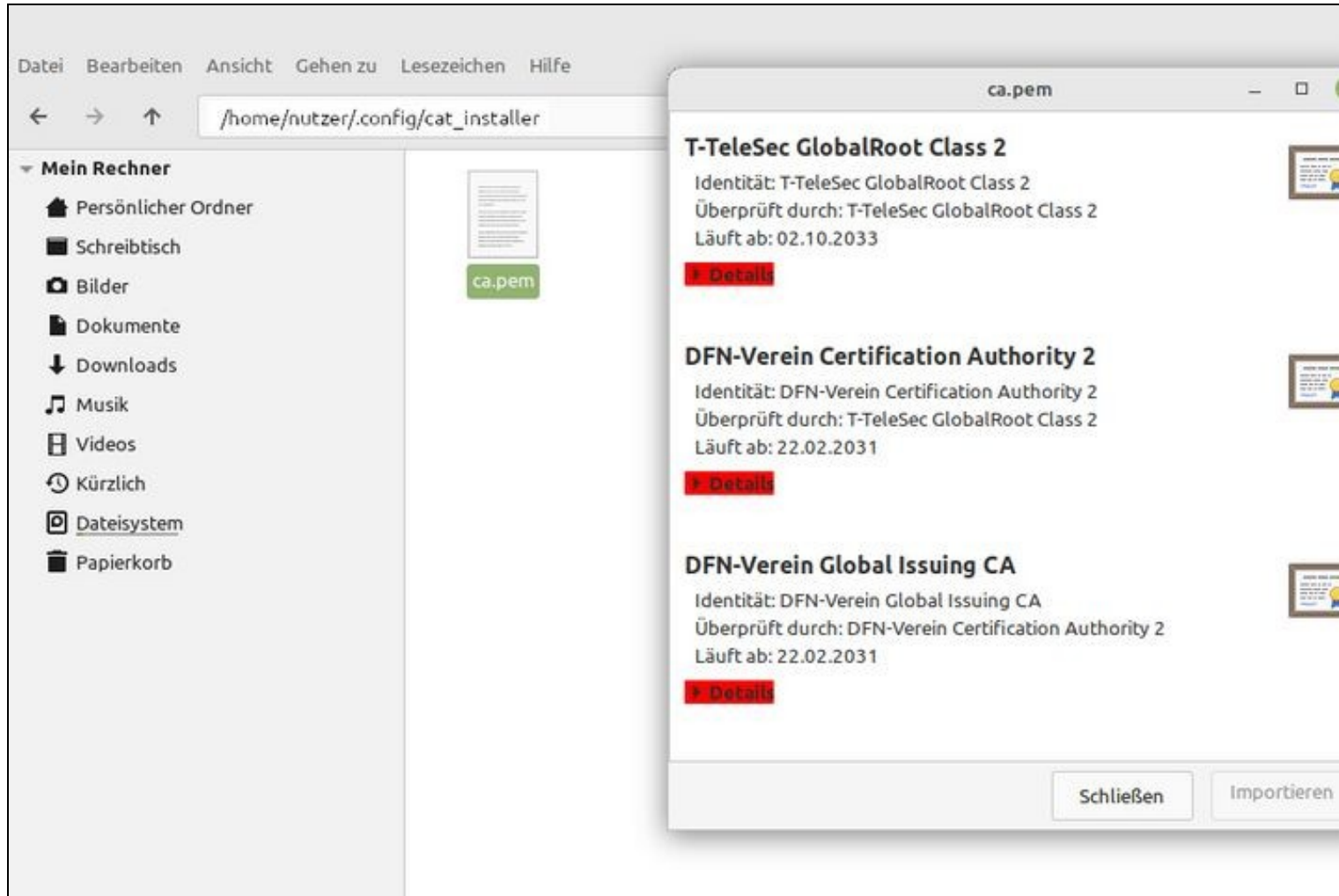
Warnung: Die Verbindung hat Eigenschaften, die vom Bereitsteller nicht unterstützt werden. Sie werden beim Speichern gelöscht.

Abbrechen

Speichern

- DFN-Zertifikat

Das DFN-Zertifikat wurde vom CAT-Installer unter `/home/nutzer/.config/cat_installer/ca.pem` abgespeichert und sollte folg. Inhalt haben:



## Mit WLAN "eduroam" verbinden

Falls das WLAN "eduroam" korrekt konfiguriert ist, dann können wir nun vom WLAN "eduroam-start" auf das WLAN "eduroam" umschalten:

