

Konfiguration GNU/Linux

Die **eduroam Konfigurations-App „geteduroam“** ermöglicht Ihnen die sichere und korrekte Konfiguration des eduroam-WLAN mit nur wenigen Klicks. Dazu nutzt das Programm ein vom Rechenzentrum bereitgestelltes WLAN-Profil um die Konfiguration auf Ihrem PC, Notebook, Smartphone oder Tablet zu erstellen. Anschließend können Sie an allen eduroam-Standorten weltweit WLAN nutzen.

Unter GNU/Linux funktioniert die Installation mit CAT nur dann korrekt, wenn Sie NetworkManager nutzen (z.B. unter Debian, Ubuntu, Mint). Falls die Installation mit CAT nicht funktioniert, können Sie die Anleitung unter *Manuelle Konfiguration* nutzen.

Im folgenden wird die Konfiguration von eduroam unter GNU/Linux beschrieben.

1. [Configuration Assistant Tool \(CAT\)](#)
2. [Manuell: NetworkManager](#)
3. [Manuell: WPA-Supplicant](#)

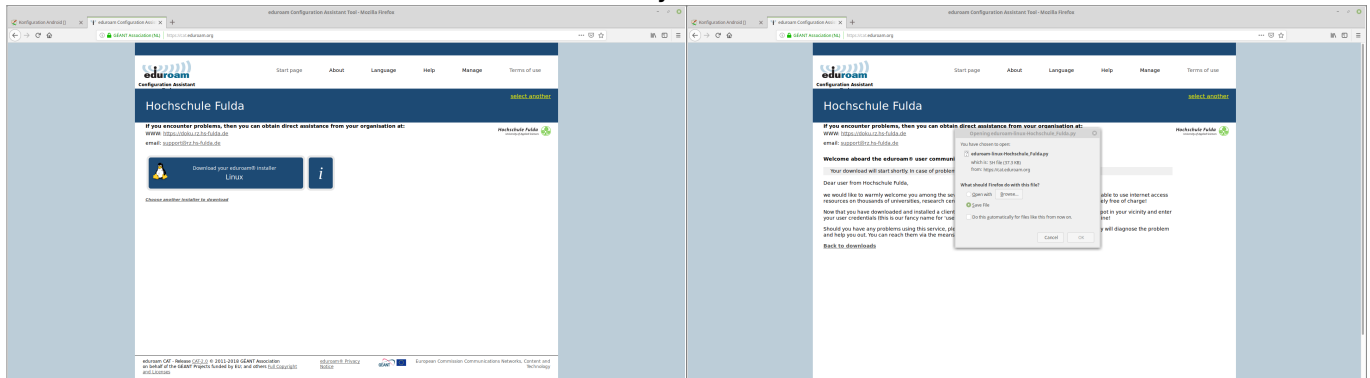
Besuchen Sie die Webseite <https://cat.eduroam.org> und laden Sie das Installationsprogramm für die Hochschule Fulda herunter. Dazu klicken Sie bitte auf den großen Download-Button und wählen dann die Hochschule Fulda aus.

The screenshot displays the eduroam Configuration Assistant Tool (CAT) website. The main content area features a banner for Linux installation and a large blue button labeled "Click here to download your eduroam® installer", which is highlighted by a red arrow. The right sidebar, titled "Organisation Select your organisation", lists various institutions. "Hochschule Fulda" is selected and highlighted with a red arrow. Other listed organizations include Hochschule Schmalkalden, Philipps-Universität Marburg, Technische Hochschule Mittelhessen, Hochschule Aschaffenburg, German Primate Center Leibniz Institute for Primate Research, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Max Planck Institute for Brain Research, and Universitätsklinikum Würzburg. The sidebar also includes a search bar, a link to help, a geo-location option, and a dropdown menu set to "Germany".

Auf der folgenden Seite wird nun der eigentliche Download für Ihr Betriebssystem angeboten. In der Regel wird Ihr Betriebssystem korrekt erkannt und Sie können auf den großen *Download-Button*

klicken.

Falls Ihr Betriebssystem nicht korrekt erkannt wurde, können Sie über den Link unter dem Download-Button einen Download für ein anderes Betriebssystem wählen.

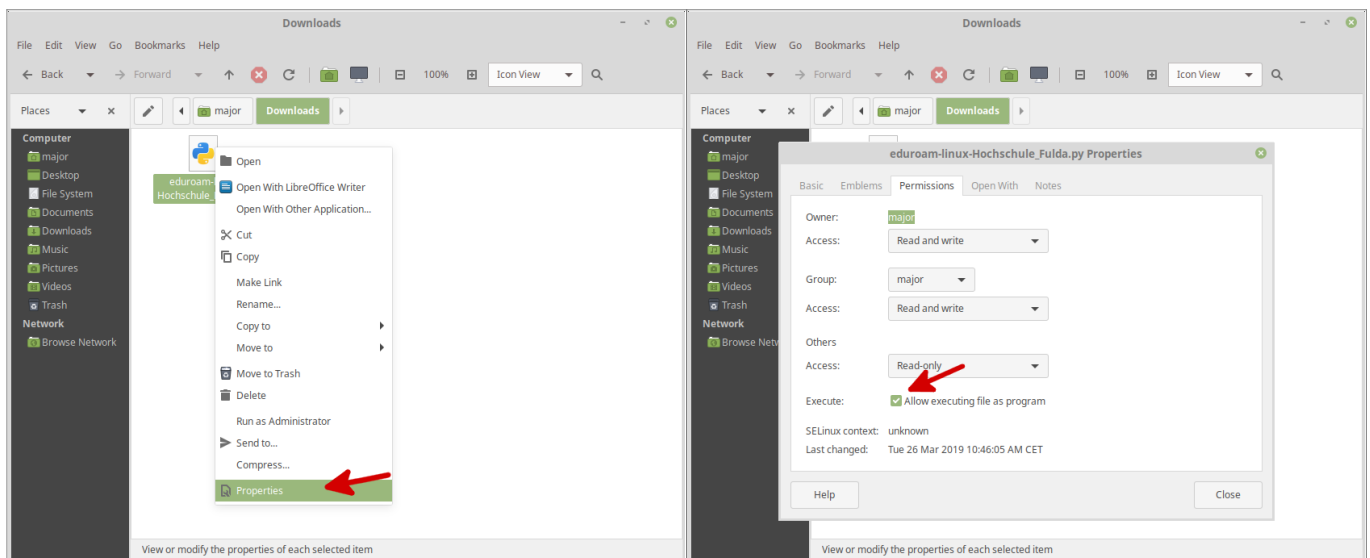


Bevor Sie das Programm benutzen können müssen Sie Rechte zum Ausführen erteilen. Sie können dies entweder in einem Terminal mit dem Kommando `chmod` oder mit dem grafischen Dateimanager durchführen.

Variante 1: Öffnen Sie ein Terminal und tippen Sie:

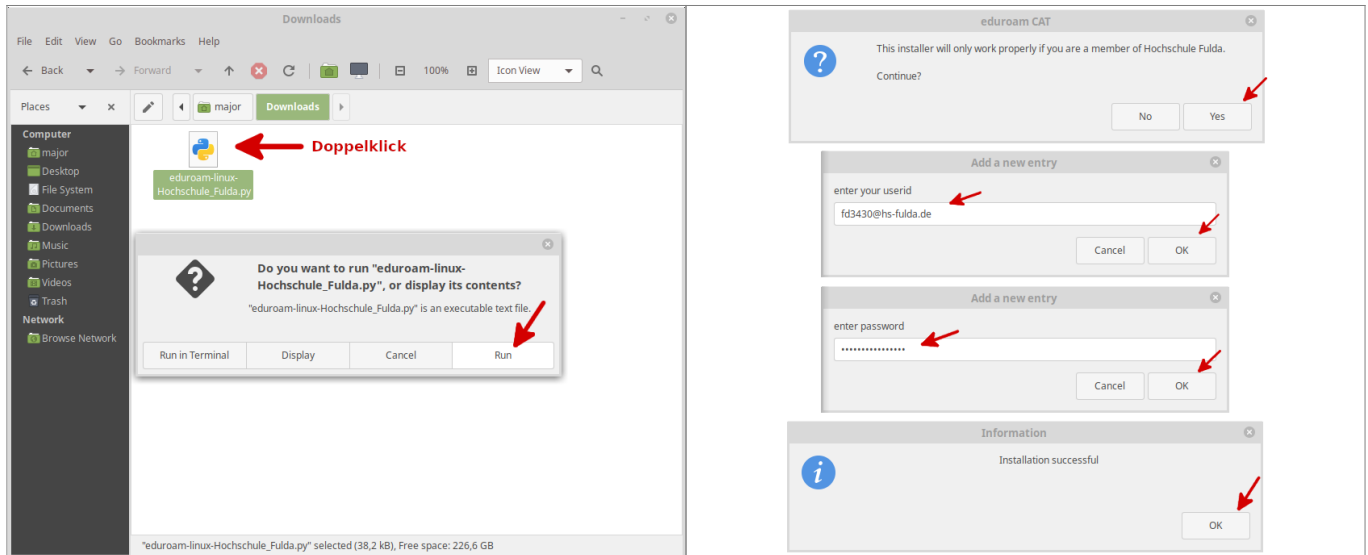
```
chmod +x ~/Downloads/eduroam-linux-Hochschule_Fulda.py
```

Variante 2: Im grafischen Dateimanager klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die heruntergeladene Datei, wählen Sie *Eigenschaften* bzw. *Properties* und setzen Sie unter *Rechte* bzw. *Permissions* das Häkchen bei *Ausführen erlauben* bzw. *Allow executing file as program*.



Führen Sie nun die Installation durch, indem Sie die Datei mit einem Doppelklick um das Programm zu starten. Nach der Begrüßung durch das Installationsprogramm werden Ihnen einige Dialoge angezeigt, in die ihre Benutzerdaten (fd-Nummer und Passwort) abfragen. Nach Abschluss des Installationsprogramms ist eduroam konfiguriert.

Bitte beachten Sie, dass an den Benutzernamen **@hs-fulda.de** (Beispiel: `fdsk1243@hs-fulda.de`) angehängt werden muss.



Laden Sie zuerst das **CA-Zertifikat der Hochschule Fulda für eduroam** herunter und speichern Sie es an einem beliebigen Ort (im Beispiel gehen wir von Ihrem HOME-Verzeichnis ~/ aus).

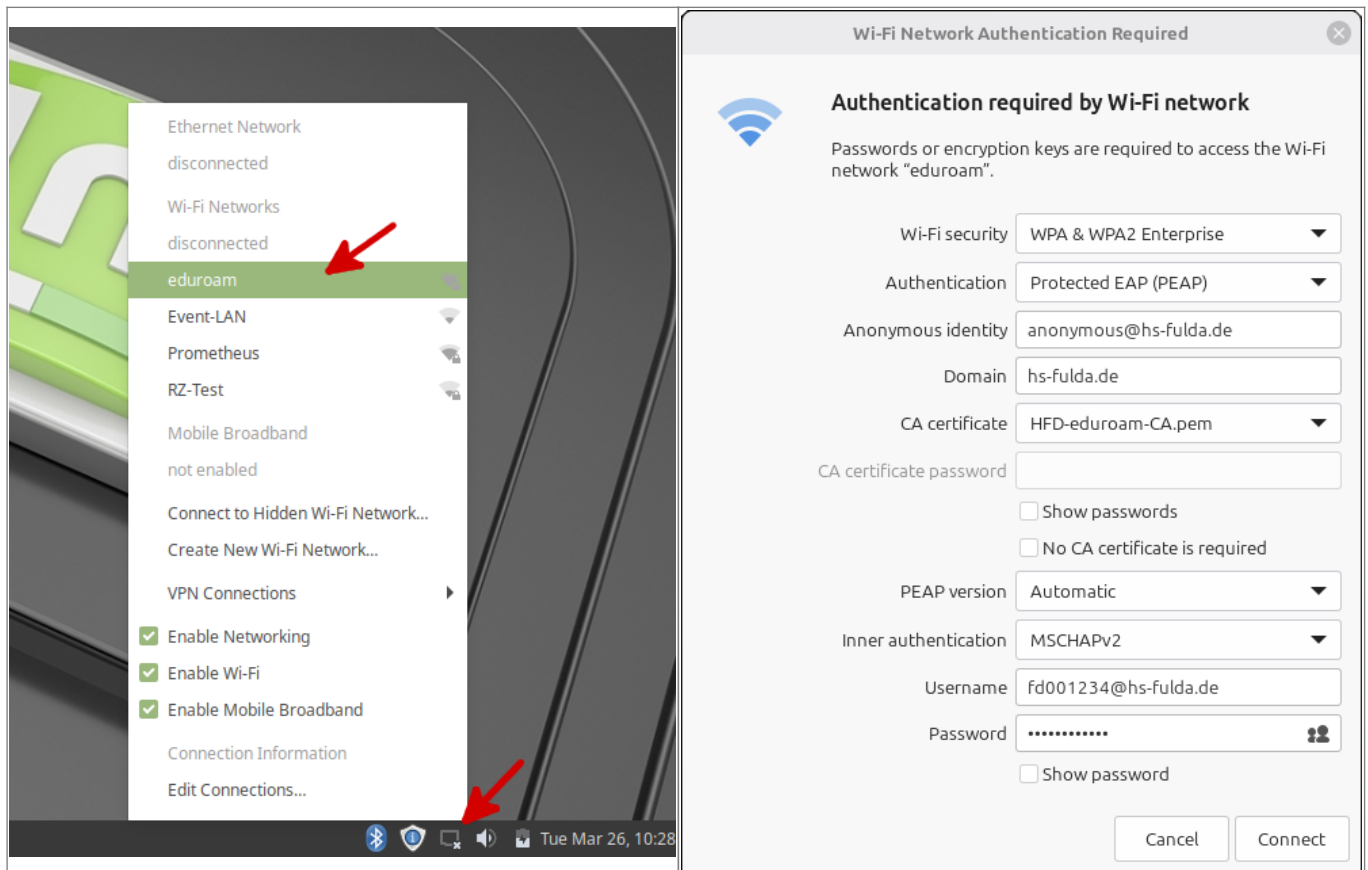
Das CA-Zertifikat wird verwendet um sicherzustellen, dass Sie sich mit dem legitimen eduroam-Authentifizierungsserver der Hochschule Fulda verbinden und Ihre Anmeldedaten nicht versehentlich an einen Angreifer (der selbst ein eduroam-WLAN ausstrahlt) übertragen werden.

GUI Konfiguration

Öffnen Sie die Übersicht der WLAN-Netze über das Symbol in der Taskleiste oder über das Einstellungsmenü und öffnen Sie die Einstellungen für das WLAN-Netz **eduroam**.

Das folgende Formular füllen Sie bitte aus, wie in der Abbildung dargestellt.

- WiFi-Sicherheit: **WPA2 Enterprise**
- EAP-Methode: **PEAP**
- Anonyme Identität: **anonymous@hs-fulda.de**
- Domain: **hs-fulda.de**
- CA-Zertifikat: **~/HFD-eduroam-CA.pem**
- Phase-2- bzw. Inner-Authentifizierung: **MSCHAPv2**
- Identität: **fdXXYYYY@hs-fulda.de**
- Passwort: **fd-Passwort**



CLI Konfiguration

Falls Sie NetworkManager auf der Kommandozeile nutzen (nmcli), dann können Sie folgendes Kommando verwenden:

```
nmcli connection add type wifi con-name eduroam ifname <WLAN-INTERFACE> ssid
"eduroam" -- \
  wifi-sec.key-mgmt wpa-eap \
  802-1x.eap peap \
  802-1x.phase2-auth mschapv2 \
  802-1x.domain-suffix-match hs-fulda.de \
  802-1x.ca-cert ~/HFD-eduroam-CA.pem \
  802-1x.anonymous-identity anonymous@hs-fulda.de \
  802-1x.identity <FD-NUMMER>@hs-fulda.de \
  802-1x.password <FD-PASSWORT>
```

Bitte ersetzen Sie <FD-NUMMER>, <FD-PASSWORT> und <WLAN-INTERFACE> durch die für Sie richtigen Werte.

Laden Sie zuerst das **CA-Zertifikat der Hochschule Fulda für eduroam** herunter und speichern Sie es an einem beliebigen Ort (im Beispiel gehen wir von Ihrem HOME-Verzeichnis ~/ aus).

Das CA-Zertifikat wird verwendet um sicherzustellen, dass Sie sich mit dem legitimen eduroam-Authentifizierungsserver der Hochschule Fulda verbinden und Ihre Anmeldedaten nicht versehentlich

an einen Angreifer (der selbst ein eduroam-WLAN ausstrahlt) übertragen werden.

Die folgenden Parameter müssen in der Konfigurationsdatei angepasst werden:

- identity = Benutzerkennung (hier: fdXXXX@hs-fulda.de)
- password = Das zur Benutzerkennung zugehörige Passwort

Konfigurartionsdatei (/etc/wpa_supplicant.conf - oder ähnlich):

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ap_scan=1

network={
    ssid="eduroam"
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=PEAP
    phase2="auth=MSCHAPV2"
    ca_cert=~/.HFD-eduroam-CA.pem"
    altsubject_match="DNS:radius.rz.hs-fulda.de"
    anonymous_identity="anonymous@hs-fulda.de"
    identity="fdXXXX@hs-fulda.de"
    password="XXXXXXXXX"
}
```

Verbindung manuell starten

Die folgenden Kommandos können Ihnen dabei helfen, eine Verbindung zum WLAN herstellen. Konsultieren Sie ggf. die Dokumentation der von Ihnen verwendeten GNU/Linux Distribution.

Ermitteln des WLAN-Interface-Namen (hier: wlan0):

```
sudo -u root iwconfig
```

Herstellen der Verbindung zum WLAN Interface wlan0:

```
sudo -u root wpa_supplicant -c /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf -i
wlan0 -D wext &
```

Anfordern einer IP-Adresse für das WLAN Interface wlan0 via DHCP:

```
sudo -u root dhclient wlan0
```

Bei Systemstart starten

Einige Distributionen (z.B. Ubuntu und Debian) können so konfiguriert werden, dass die Verbindung zum eduroam-WLAN automatisch beim Starten des Betriebssystems hergestellt wird. Dazu ist die Datei */etc/network/interfaces*, wie folgt zu erweitern.

```
auto wlan0
iface wlan0 inet dhcp
    wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

Geschafft: Nach Abschluss der Installation wurde ein WLAN-Profil für eduroam hinterlegt und Ihr Gerät kann zum eduroam WLAN verbinden.

Bei der ersten Anmeldung am WLAN kann es einige Sekunden dauern, bis die Verbindung aufgebaut wird.

From:
<https://dev.doku.rz.hs-fulda.de/> - **Rechenzentrum**

Permanent link:
https://dev.doku.rz.hs-fulda.de/doku.php/docs:wlan_eduroam:konfiguration_linux

Last update: **13.08.2026 13:55**

