



{tip4u://161}

Version 13

Zentraleinrichtung für Datenverarbeitung (ZEDAT)

[www.zedat.fu-berlin.de](http://www.zedat.fu-berlin.de)

## WLAN-Zugang mit *eduroam*

Diese Anleitung beschreibt die allgemeinen Konfigurationsschritte für den Zugang zum WLAN mit der SSID *eduroam* an der Freien Universität Berlin für die meisten Betriebssysteme.

## WLAN-Zugang mit *eduroam*

### Inhalt

1 Einleitung

2 Einrichtung mit automatischer Betriebssystemerkennung

3 Windows 10 & 11

4 macOS

- Vorbereitung: Deinstallation vorhandener *eduroam*-Profile
- Installation und Konfiguration

5 iOS

- iOS (bis Version 14)
  - Vorbereitung: Deinstallation vorhandener *eduroam*-Profile
  - Installation und Konfiguration
- iOS (ab Version 15)
  - Vorbereitung: Deinstallation vorhandener *eduroam*-Profile
  - Installation und Konfiguration

6 Android

- Android (bis Version 7)
- Android (ab Version 8)

7 Linux

## 1 Einleitung

Um Zugang zum WLAN der Freien Universität Berlin zu erhalten, ist es erforderlich, ein Konfigurationswerkzeug für das jeweilige Betriebssystem zu verwenden. Die Werkzeuge für die am meisten genutzten Betriebssysteme finden Sie hier:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>

Die Eingabe im Feld für den Benutzer- bzw. Usernamen erfolgt immer nach folgenden Muster:

**benutzer@fu-berlin.de**

Bitte ersetzen Sie dabei den Platzhalter „benutzer“ durch Ihren eigenen Accountnamen.

## 2 Einrichtung mit automatischer Betriebssystemerkennung

Falls Sie Ihr Betriebssystem bzw. die genaue Version nicht kennen, empfehlen wir, die automatische Betriebssystemerkennung zu verwenden. Diese finden Sie unter folgendem Link:

<https://cat.eduroam.org/?idp=5014>

The screenshot shows the eduroam Configuration Assistant Tool interface. At the top left is the eduroam logo and the text "Configuration Assistant Tool". To the right are navigation links: "Startseite", "Über", "Sprache", "Hilfe", "Verwalten", and "Nutzungsbedingungen". Below this is a dark blue header with the text "Freie Universität Berlin" and a link "andere auswählen". Underneath, there is a section for problem reporting: "Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Organisation:", followed by "WWW: <https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>", "E-Mail: [hilfe@zedat.fu-berlin.de](mailto:hilfe@zedat.fu-berlin.de)", and "Tel: +49 30 838-7777". To the right of this section is the Freie Universität Berlin logo. Below the problem reporting section is a button with the Windows logo and the text "eduroam® Installationsprogramm herunterladen MS Windows 10", and a blue square button with a white 'i' icon. At the bottom left of the button area is a link "Einen anderen Installer auswählen".

Folgen Sie bitte den Anweisungen der Installationsroutine. Sollten dabei Probleme auftreten, so nutzen Sie bitte nach Möglichkeit die nachfolgenden, spezifischeren Konfigurationsbeispiele für die am häufigsten verwendeten Betriebssysteme.

### 3 Windows 10 & 11

**Hinweis:**

Windows Phone/Mobile und Windows XP/7/8 werden aus Sicherheitsgründen nicht mehr unterstützt!

Laden Sie zunächst das Konfigurationsprogramm zur Einrichtung eines *eduroam*-Profils für Ihre Windowsversion herunter. Das entsprechende Konfigurationsprogramm können Sie hier finden:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>

Das Konfigurationsprogramm installiert keine Software auf Ihrem Gerät, sondern legt nur ein WLAN-Profil mit den nötigen Zertifikaten an. Für die spätere Nutzung des Funknetzes *eduroam* ist es nicht mehr erforderlich.

Folgen Sie den Installationsschritten, bis Sie dieses Fenster sehen:



Connect to eduroam



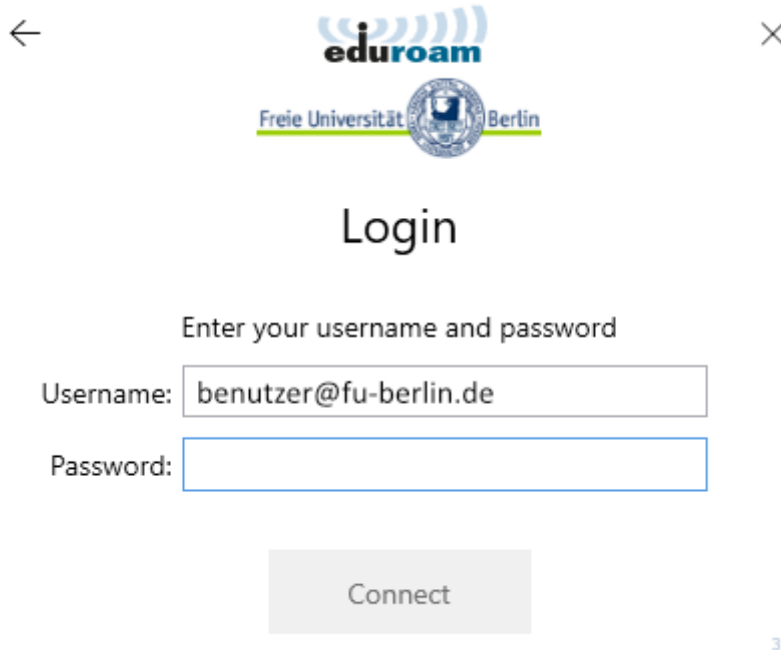
3.2.9


Wählen Sie *Connect to eduroam*. Suchen Sie anschließend bei Einrichtung nach „Freie Universität Berlin“ und bestätigen Sie dies.




3.2.9

Es folgt die Angabe des *eduroam* -Profils bestätigen Sie auch dies mit *Next*



←  ×



## Login

Enter your username and password

Username:

Password:

Connect

3.2.9

Tragen Sie nun bei *Username* Ihren eigenen Benutzernamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.

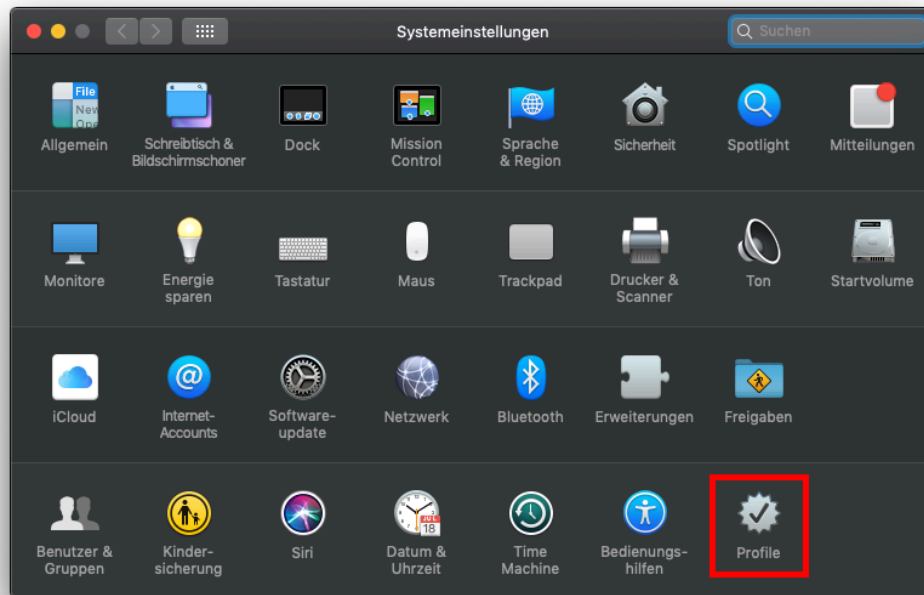
Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität („benutzer“) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

Im Feld *Password* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein. Klicken Sie anschließend auf *Connect*. Danach ist die Einrichtung beendet und der Rechner kann mit dem Funknetz *eduroam* verbunden werden.

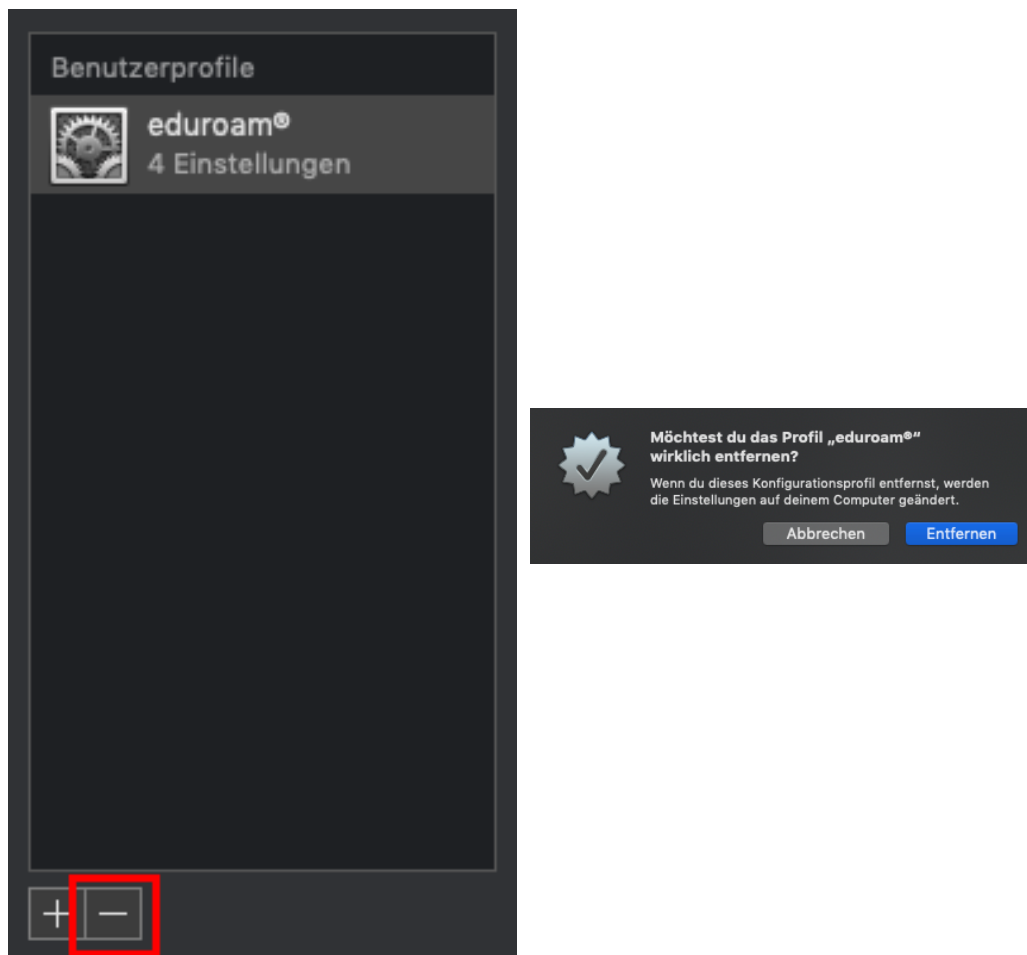
## 4 macOS

### Vorbereitung: Deinstallation vorhandener *eduroam*-Profile

Um ein vorhandenes *eduroam*-Profil unter macOS zu löschen, öffnen Sie bitte die *Systemeinstellungen*



Systemeinstellungen ▶ Profile



Wählen Sie *eduroam* aus und klicken Sie auf das Minus-Zeichen. Bestätigen Sie das Entfernen mit Ihrem lokalen Admin-Account.

Sofern Sie unter *Einstellungen* den Punkt *Profile* nicht sehen können, handelt es sich um eine erstmalige Installation des *eduroam*-Profils. In diesem Fall fahren Sie bitte einfach mit der Anleitung für macOS im nachfolgenden Abschnitt fort.

## Installation und Konfiguration

### Hinweis:

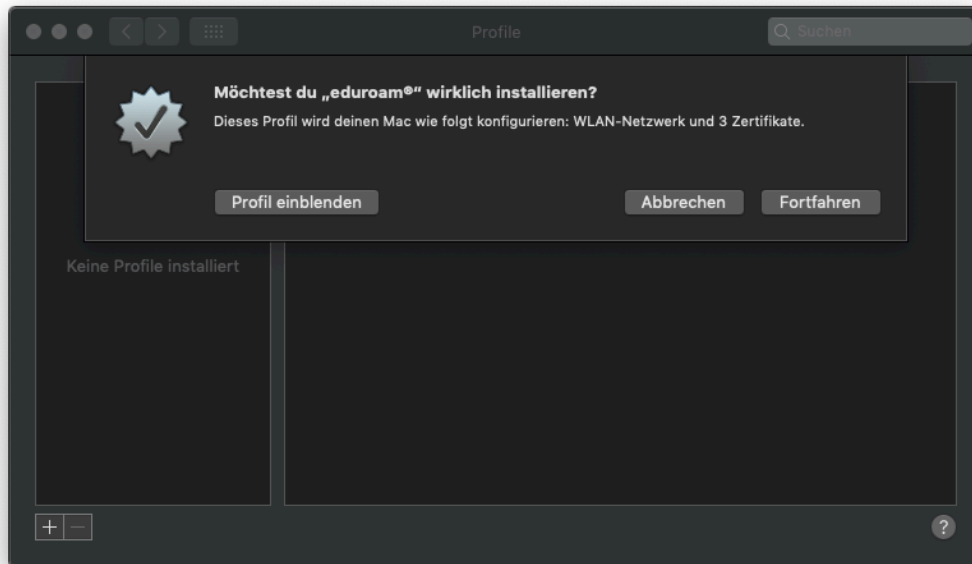
Bitte beachten Sie, dass unter macOS eine ggf. vorhandene *eduroam*-Konfiguration zuerst gelöscht werden muss! Bei Problemen bzw. bereits vorhandener *eduroam*-Konfiguration folgen Sie bitte der Anleitung im vorhergehenden Abschnitt.

Laden Sie zunächst das Apple-Konfigurationsprofil zur Einrichtung des Netzwerks *eduroam* für Ihre macOS Version herunter. Das entsprechende Konfigurationsprofil können Sie hier finden:

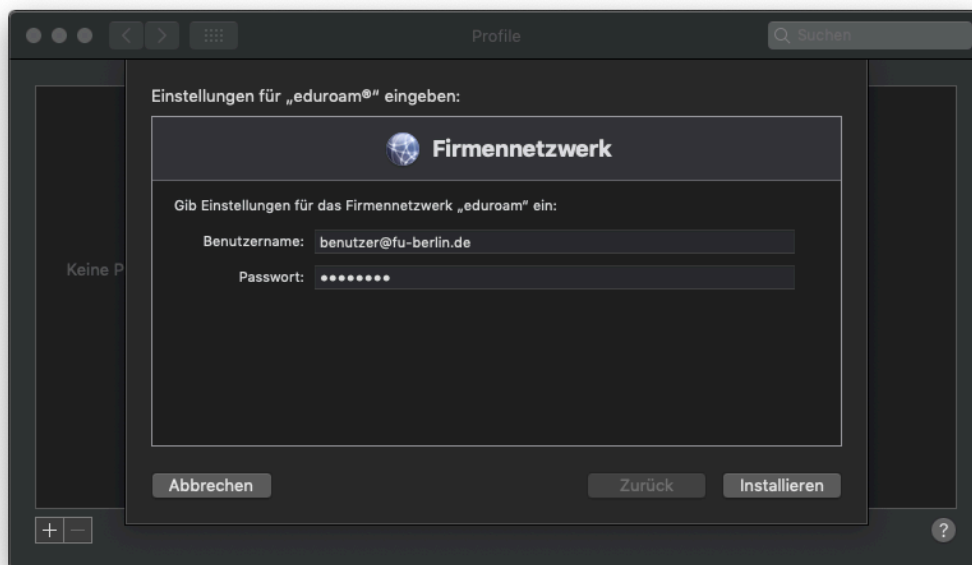
<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>

Starten Sie die Installation mit Doppelklick auf das heruntergeladene Profil, um es hinzuzufügen.





Das Profil wird nun installiert, indem Sie auf *Fortfahren* klicken.



Tragen Sie bei *Benutzername* Ihren eigenen Benutzernamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.

Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität (“benutzer”) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

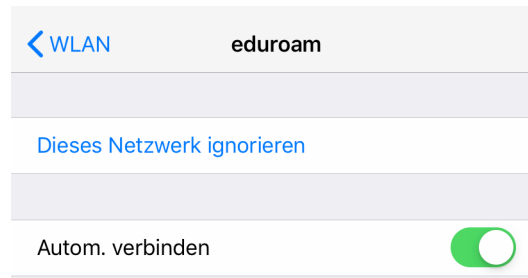
Im Feld *Passwort* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein. Klicken Sie anschließend auf *Installieren*. Danach ist die Einrichtung beendet und der Rechner kann mit dem Funknetz *eduroam* verbunden werden.

## 5 iOS

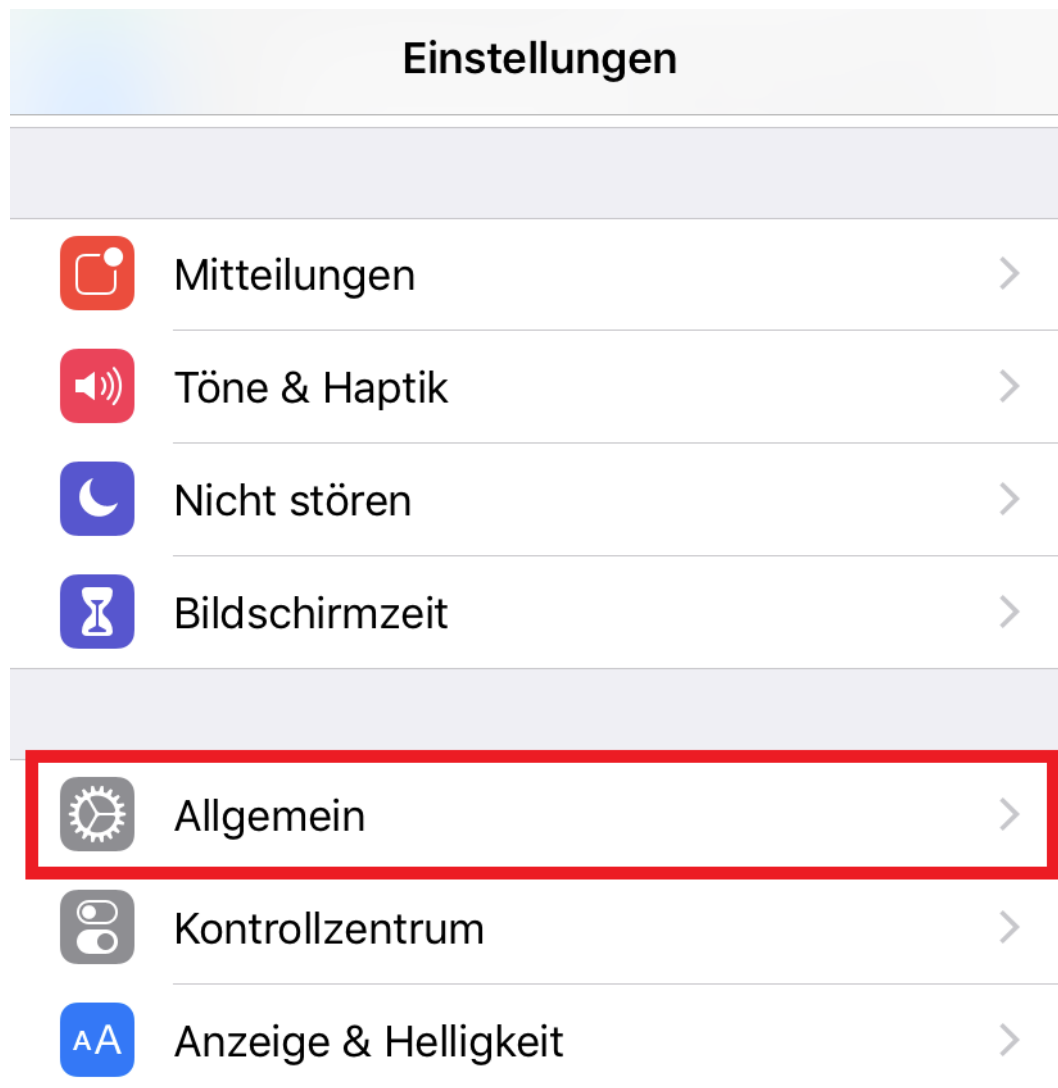
### iOS (bis Version 14)

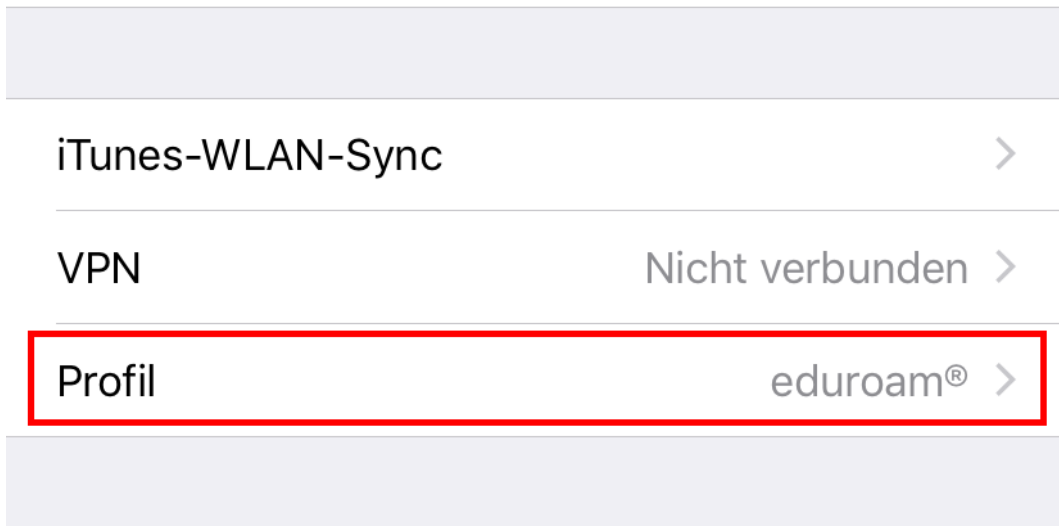
#### Vorbereitung: Deinstallation vorhandener *eduroam*-Profile

Öffnen Sie dazu auf Ihrem iPhone die *Einstellungen* und anschließend den Bereich *WLAN*. Tippen Sie auf das blaue „i“-Icon rechts neben dem *WLAN*-Eintrag, den Sie löschen möchten. Im folgenden Menü tippen Sie auf *Dieses Netzwerk ignorieren*.

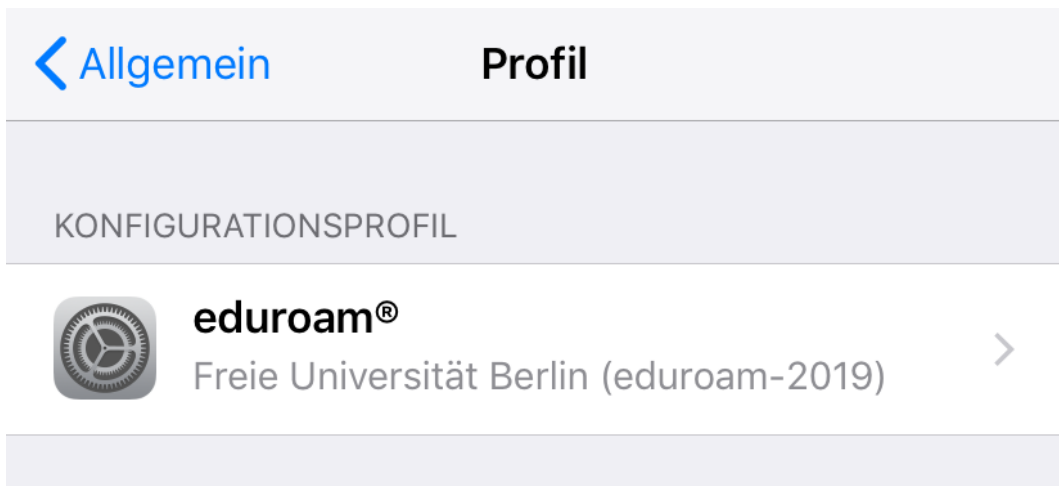


Um danach ein vorhandenes *eduroam*-Profil zu löschen, öffnen Sie die *Einstellungen*.






Allgemein ▶ Profil



[< Profil](#) **Profil**

---



**eduroam®**  
Freie Universität Berlin (eduroam-2019)

---

Signiert von GÉANT Association  
**Überprüft ✓**

Beschreibung Netzwerkprofil 'eduroam-2019' von 'Freie Universität Berlin' - bereitgestellt von eduroam®

Enthält WLAN  
3 Zertifikate

---

Mehr Details [>](#)

---

**Profil entfernen**

Wählen Sie *eduroam* aus und tippen Sie auf *Profil entfernen*.

Sofern Sie unter *Einstellungen* den Punkt *Profile* nicht sehen können, handelt es sich um eine erstmalige Installation des *eduroam*-Profils. In diesem Fall fahren Sie bitte einfach mit der Anleitung im nachfolgenden Abschnitt fort.

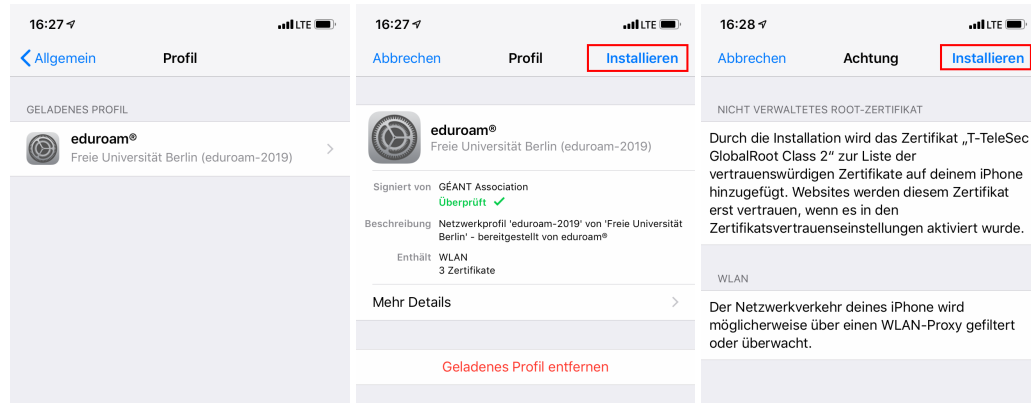
## Installation und Konfiguration

### Hinweis:

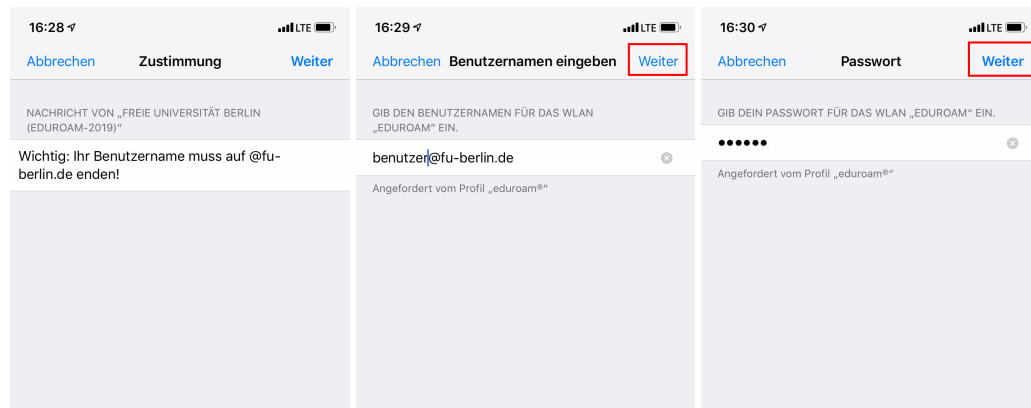
Bitte beachten Sie, dass unter iOS eine ggf. vorhandene *eduroam*-Konfiguration zuerst gelöscht werden muss! Bei Problemen bzw. bereits vorhandener *eduroam*-Konfiguration folgen Sie bitte der Anleitung im vorhergehenden Abschnitt.

Laden Sie zunächst per Safari-Browser das Apple-Konfigurationsprofil zur Einrichtung des Netzwerks für Ihre iOS Version herunter (andere Browser werden im Moment nicht unterstützt). Das entsprechende Konfigurationsprofil können Sie hier finden:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>



Bestätigen Sie die Installation des Profils, indem Sie auf *Installieren* tippen.

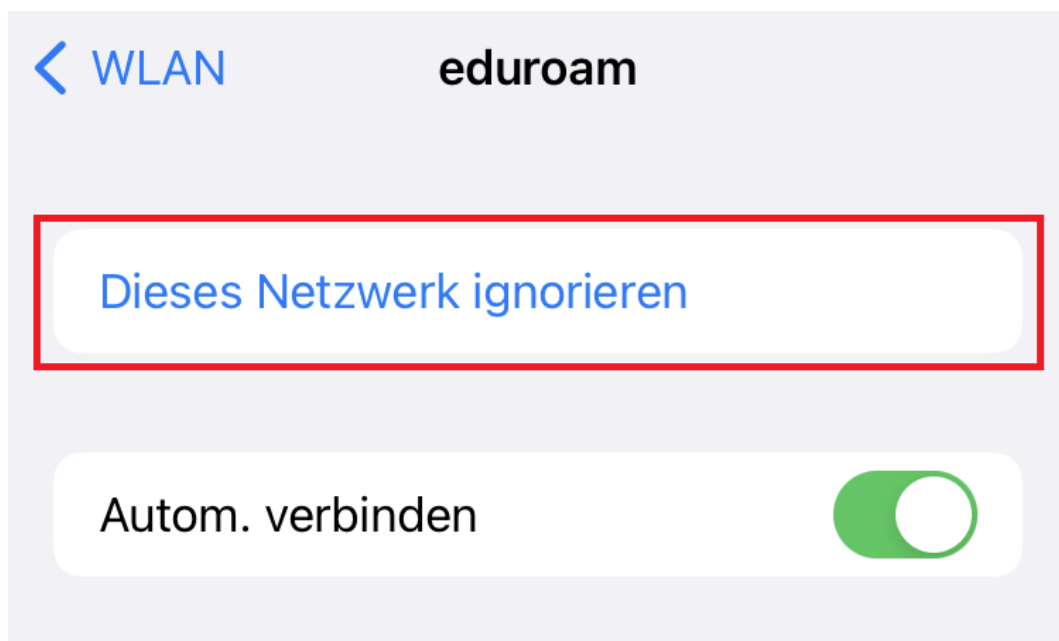


Tragen Sie bei *Benutzername* Ihren eigenen Benutzernamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.

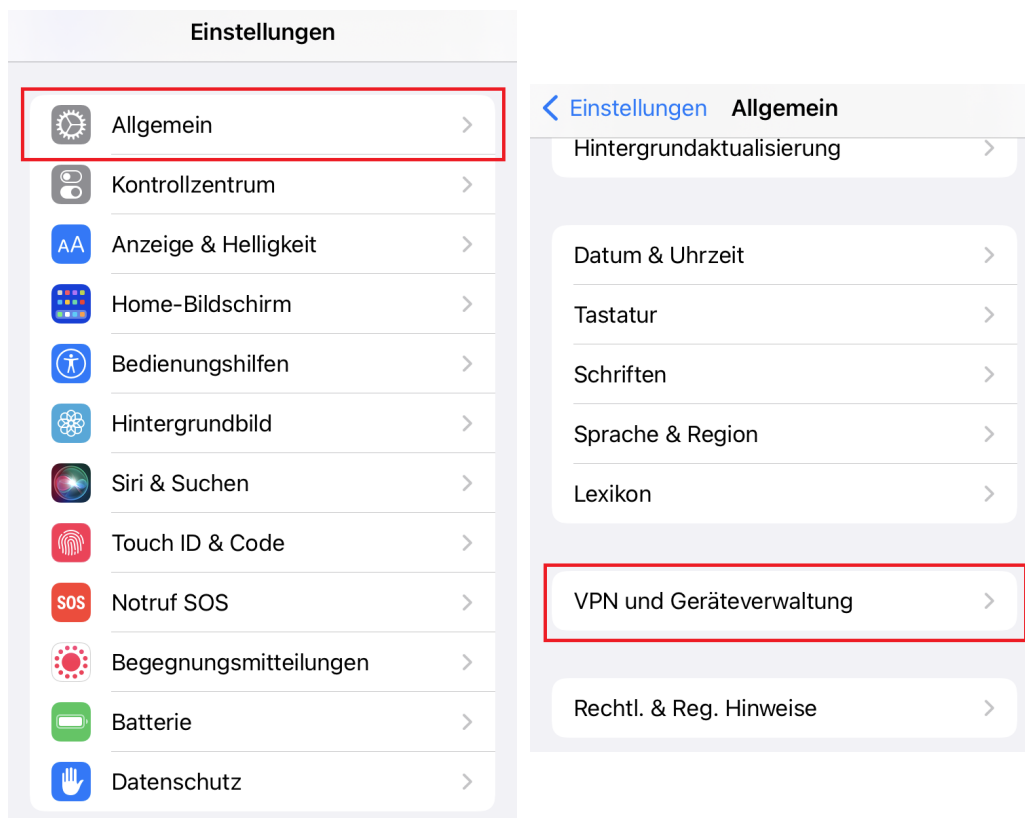
Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität (“benutzer”) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

Im Feld *Passwort* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein. Bestätigen Sie jeweils mit *Weiter*. Danach ist die Einrichtung beendet und das Gerät kann mit dem Funknetz *eduroam* verbunden werden.

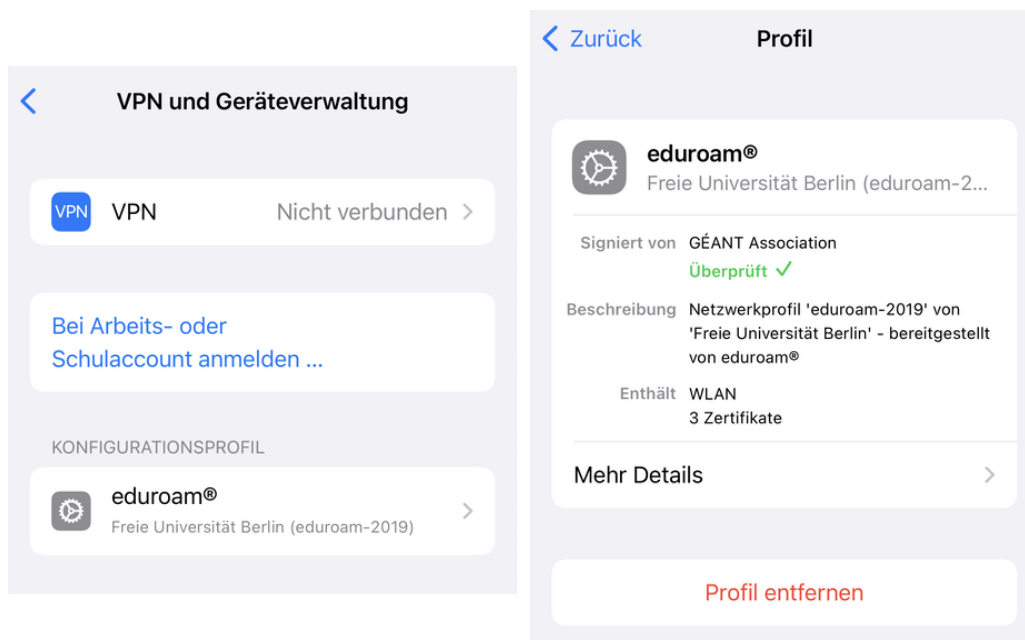
## iOS (ab Version 15)

Vorbereitung: Deinstallation vorhandener *eduroam*-Profile

Öffnen Sie dazu auf Ihrem iPhone die *Einstellungen* und anschließend den Bereich *WLAN*. Tippen Sie auf das blaue „i“-Icon rechts neben dem *WLAN*-Eintrag, den Sie löschen möchten. Im folgenden Menü tippen Sie auf *Dieses Netzwerk ignorieren*.



Um danach ein vorhandenes *eduroam*-Profil zu löschen, öffnen Sie die *Einstellungen* ▶ *Allgemein* ▶ *VPN und Geräteverwaltung* ▶ *Konfigurationsprofil*



Wählen Sie *eduroam* aus und tippen Sie auf *Profil entfernen*.

Sofern Sie unter *Einstellungen* den Punkt *Profile* nicht sehen können, handelt es sich um eine erstmalige Installation des *eduroam*-Profils. In diesem Fall fahren Sie bitte einfach mit der Anleitung im nachfolgenden Abschnitt fort.

## Installation und Konfiguration

### Hinweis:


Bitte beachten Sie, dass unter iOS eine ggf. vorhandene *eduroam*-Konfiguration zuerst gelöscht werden muss! Bei Problemen bzw. bereits vorhandener *eduroam*-Konfiguration folgen Sie bitte der Anleitung im vorgehenden Abschnitt.

Laden Sie zunächst das Konfigurationsprogramm **geteduroam** zur Einrichtung eines *eduroam*-Netzwerks für iOS im App-Store herunter. Den entsprechenden Link können Sie hier finden:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>


Die App installiert keine Software auf Ihrem Gerät, sondern legt ein WLAN-Profil mit den nötigen Zertifikaten, inkl. Passwort an. Für die Verwendung von *eduroam* ist die App weiterhin notwendig.





**eduroam**

---



**eduroam Konfiguration**

Organisation

**Weiter**

Tippen Sie auf die Lupe bei „Wählen Sie Ihre Organisation“.



## eduroam Konfiguration

Organisation





Freie Universität Berlin

Weiter

Wählen Sie „Freie Universität Berlin“ und tippen auf *Weiter*.

[← Zurück](#)





Benutzername

Passwort

\*Anmerkung: keine Verbindung? Bitte Passwort prüfen

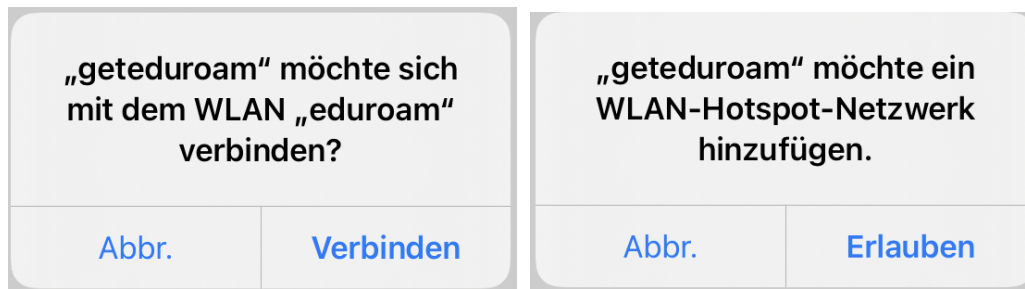
**mit Netzwerk verbinden**

Brauchen Sie Hilfe? [Klicken Sie hier für Unterstützung](#)

Tragen Sie bei *benutzername* Ihren eigenen Benutzernamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.

Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität („benutzer“) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

Im Feld *Passwort* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein und tippen Sie auf *Mit Netzwerk verbinden*.



Bestätigen Sie beide Sicherheitsanfragen.



Viel Spaß mit eduroam!

Wi-Fi ist jetzt  
konfiguriert

[Neu anfangen](#)

Danach ist die Einrichtung beendet und das Gerät wird mit *eduroam* verbunden.

## 6 Android

### Android (bis Version 7)

Laden Sie zunächst das Konfigurationsprogramm **eduroamCAT** zur Einrichtung eines *eduroam*-Profils für Android im Google-PlayStore herunter. Den entsprechenden Link können Sie hier finden:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>

Die App installiert keine Software auf Ihrem Gerät, sondern legt nur ein WLAN-Profil mit den nötigen Zertifikaten an.


**Anmerkung:** Sollten Sie bisher die Eduroam-App der ZEDAT benutzt haben, ist es vorher erforderlich, das *eduroam* Profil zu löschen. Gehen Sie dazu in Ihre Wifi-Einstellungen und wählen unter den gespeicherten Netzwerken bei *eduroam* Option, es zu löschen oder zu vergessen.

Bevor Sie die eduroamCAT App öffnen, müssen Sie noch das *eduroam*-Profil herunterladen. Das entsprechende Profil können Sie hier finden:

<https://cat.eduroam.org/>

Die Profil-Datei wird automatisch durch die App eduroamCAT geöffnet.

✕ ☺ N 🔊 📶 100% 🔋 16:14

←  Konfigurationsdatei installieren

## Zusammenfassung der Konfigurationsdatei

Name des Identitätsproviders: **Freie Universität Berlin - eduroam-2019**  
Beschreibung: **WLAN-Zugang für Mitglieder der Freien Universitaet Berlin.**

### Anmeldemethode #1

EAP Methode: **25/PEAP**  
Innere EAP Methode: **26/MSCHAPv2**  
Anmeldeserver: **eduroam-2019@fu-berlin.de**  
Anmeldeserver: **rad-net.zedat.fu-berlin.de**  
CA Certificate CN: **CN=T-TeleSec GlobalRoot Class 2**

### Anmeldemethode #2

EAP Methode: **21/TTLS**  
Innere EAP Methode: **1/PAP**  
Anmeldeserver: **eduroam-2019@fu-berlin.de**  
Anmeldeserver: **rad-net.zedat.fu-berlin.de**  
CA Certificate CN: **CN=T-TeleSec GlobalRoot Class 2**

### Unterstützung



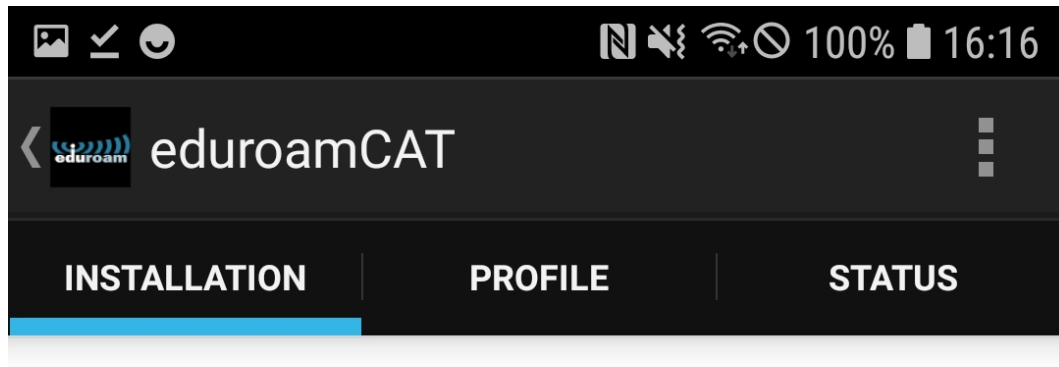
Tippen Sie auf *Installieren* und bestätigen die folgende Frage mit *Ja*.

The screenshot shows an Android configuration screen for eduroam. At the top, the status bar displays icons for camera, checkmark, and a circle, along with network, vibration, Wi-Fi, and battery icons, and the time 16:15. The title bar reads "Konfigurationsdatei installieren" with an eduroam logo. The main content area is titled "Zusammenfassung der Konfigurationsdatei" and lists the following details:

- Name des Identitätsproviders: Freie Universität Berlin - eduroam-2019
- Beschreibung: WLAN-Zugang für Mitglieder der Freien Universitaet Berlin.
- EAP Methode: 21/TTLS
- Innere EAP Methode: 1/PAP
- Anmeldeserver: eduroam-2019@fu-berlin.de
- Anmeldeserver: rad-net.zedat.fu-berlin.de
- CA Certificate CN: CN=T-TeleSec GlobalRoot Class 2

A white confirmation dialog box is overlaid on the screen, titled "Profil installieren". It asks "Sind Sie sicher, dass Sie das Profil installieren möchten?" and has two buttons: "Nein" and "Ja". At the bottom of the configuration screen, there are two buttons: "Verwerfen" and "Installieren".

Anschließend öffnet sich der Reiter „Installation“.



Benutzername:

Passwort:

Die Profilinstallation wird die bestehende  
eduroam Konfiguration ersetzen

Tragen Sie bei *Benutzername* Ihren eigenen Benutzernamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.

Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität („benutzer“) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

Im Feld *Passwort* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein. Tippen Sie nun auf *Installieren*.

Danach ist die Einrichtung beendet und das Gerät wird mit *eduroam* verbunden.

Für die spätere Nutzung des Funknetzes *eduroam* ist die App nicht mehr erforderlich.


## Android (ab Version 8)


Laden Sie zunächst das Konfigurationsprogramm **geteduroam** zur Einrichtung eines *eduroam*-Profils für Android im Google-PlayStore herunter. Den entsprechenden Link können Sie hier finden:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>

Die App installiert keine Software auf Ihrem Gerät, sondern legt ein WLAN-Profil mit den nötigen Zertifikaten, inkl. Passwort an. Für die Verwendung von *eduroam* ist die App weiterhin notwendig.


**Anmerkung:** Sollten Sie bisher die Eduroam-App der ZEDAT benutzt haben, ist es vorher erforderlich, das *eduroam* Profil zu löschen. Gehen Sie dazu in Ihre Wifi-Einstellungen und wählen unter den gespeicherten Netzwerken bei *eduroam* Option, es zu löschen oder zu vergessen.






## eduroam Konfiguration

Organisation

 Wählen Sie Ihre Organisatic


**Weiter**

Tippen Sie auf die Lupe bei „Wählen Sie Ihre Organisation“.



**eduroam**

---





**eduroam Konfiguration**

Organisation

**Weiter**

Wählen Sie „Freie Universität Berlin“ und tippen auf *Weiter*.



Freie Universität  Berlin

Benutzername

Passwort

\*Anmerkung: keine Verbindung? Bitte Passwort prüfen

**MIT NETZWERK VERBINDEN**

Brauchen Sie Hilfe? [Klicken Sie hier für Unterstützung](#)

Tragen Sie bei *benutzername* Ihren eigenen Benutzernamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.



Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität („benutzer“) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

Im Feld *Passwort* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein und tippen Sie auf *Mit Netzwerk verbinden*.



Viel Spaß mit eduroam!  
Wi-Fi ist jetzt konfiguriert.

OK

Danach ist die Einrichtung beendet und das Gerät wird mit *eduroam* verbunden.

## 7 Linux

Laden Sie zunächst das Konfigurationsprogramm zur Einrichtung eines *eduroam*-Profils für Linux herunter. Das entsprechende Konfigurationsprogramm können Sie hier finden:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>

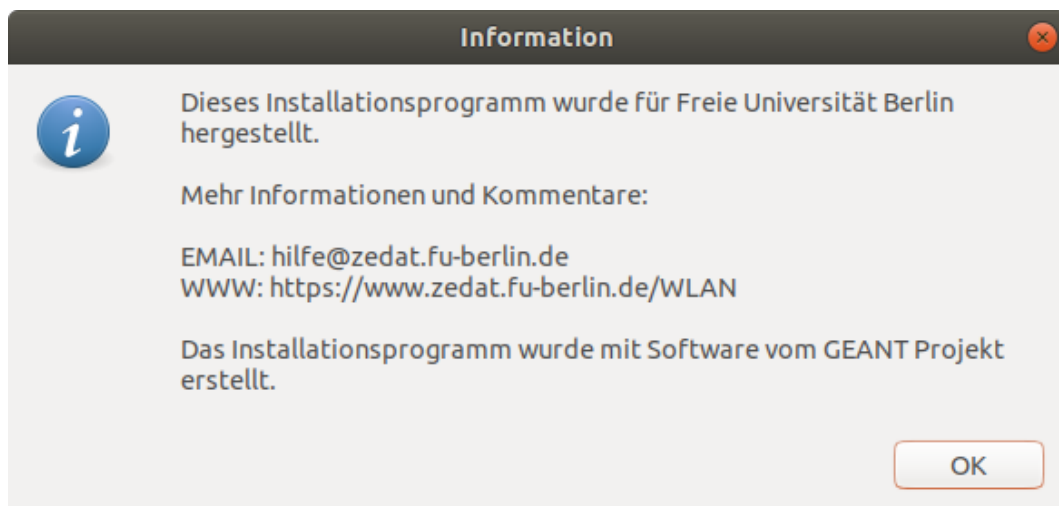
**Hinweis:** Für die Installation wird Python3 benötigt. Installieren Sie dies vorher, falls nötig:

```
sudo apt-get install python3-dbus
```

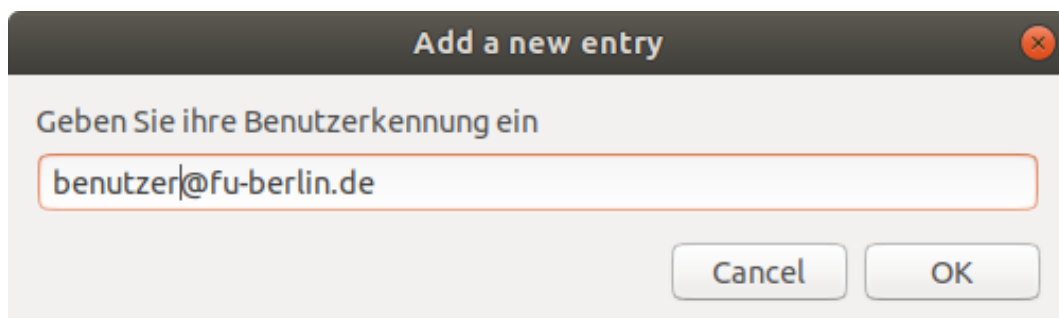
Führen Sie anschließend das Konfigurationsprogramm im Terminal aus:

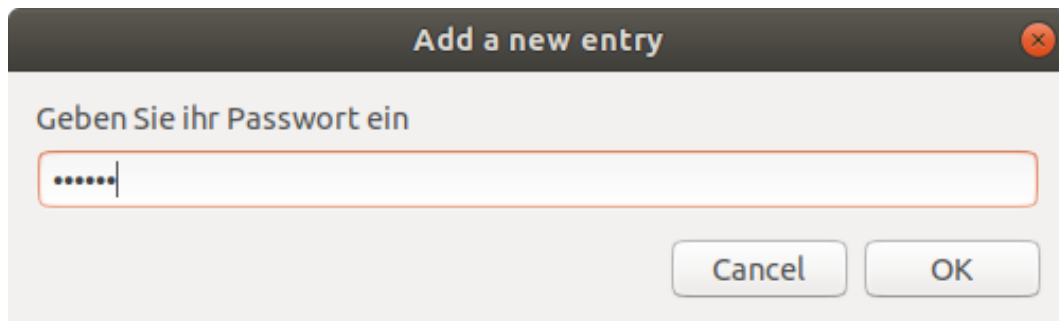
```
python3 /home/[dein Linux Benutzername]/downloads/eduroam-linux-eduroam-2019.py
```

Der oben beispielhaft angegebene Pfad muss lokal dabei so angepasst werden, dass er auf das zuvor heruntergeladene Konfigurationsprogramm zeigt.



Bestätigen Sie nun sämtliche Nachfragen mit JA bzw. OK.

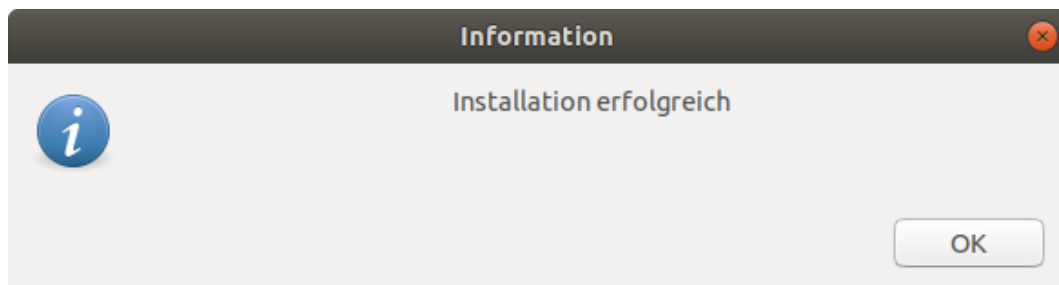




Tragen Sie bei *Benutzername* Ihren FU-Accountnamen ein, gefolgt von „@fu-berlin.de“.

Es handelt sich bei „benutzer@fu-berlin.de“ nicht um eine E-Mail-Adresse, sondern um eine Zuordnung Ihrer Identität („benutzer“) sowie Ihrer Zugehörigkeit zur FU Berlin in dem zu installierenden Profil. Bitte geben Sie daher hier **nicht** Ihre übliche FU-Mailadresse der Form Vorname.Nachname@fu-berlin.de ein.

Im Feld *Passwort* geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein:



Danach ist die Einrichtung beendet und der Rechner kann mit dem Funknetz *eduroam* verbunden werden.