

WLAN-Zugang „eduroam“ für Studenten

SSID	Betriebssystem	Version	Letzte Aktualisierung
eduroam	Microsoft Windows NT	Windows 10 und 11	18.01.2023

1 Grundlagen

1.1 Voraussetzungen zur Nutzung

- Rechner mit Betriebssystem ab Windows 10, 11 und aktuellem Service Pack
- Daten Ihres Benutzerkontos (Matrikelnummer/Passwort)

1.2 Eigenschaften des Zugangs

- Nutzung des Internet innerhalb des UKE und an externen Standorten aller am „eduroam“-Programm teilnehmenden Universitäten und Organisationen

1.3 Allgemeine Zugangsdaten

Für die Authentisierung am Funknetz benötigen Sie die aktuellen Daten Ihres Benutzerkontos (Matrikelnummer/Passwort). Der Benutzername muss bei der Anmeldung um die Endung „@stud.uke.uni-hamburg.de“ ergänzt werden (zum Beispiel „Matrikelnummer@stud.uke.uni-hamburg.de“).

SSID:	eduroam
Netzwerkmodus:	Infrastructure
Sicherheitsstandard:	WPA2-Enterprise
Datenverschlüsselung:	AES based CCMP
Authentifizierungstyp (IEEE 802.1X):	EAP-TTLS
Inneres Authentifizierungsprotokoll:	PAP
Stammzertifizierungsstelle (Root CA):	UserTrust RSA Certification Authority
Realm/Domäne:	stud.uke.uni-hamburg.de

1.4 WLAN-Standorte am UKE

Eine aktuelle Übersicht (PDF-Download) der versorgten Bereiche finden Sie im Intranet unter „Zentrale Dienste > Informationstechnologie > IT-Systeme – Anleitungen > WLAN-Zugang > WLAN-Standorte“.

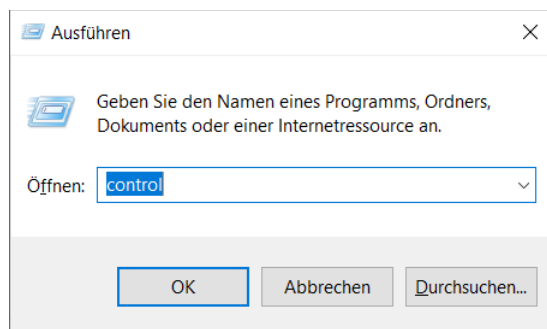
2 Konfigurationsanleitung für Rechner unter Windows 10 und 11

Zur Einrichtung der Funknetzwerkverbindung achten Sie bitte darauf, dass sich der Rechner im Bereich eines WLAN-Standortes befindet. Das Wurzelzertifikat sollte bereits auf Ihrem Rechner gespeichert ist. Der Zertifikatsimport wird unter Punkt 3 beschrieben.

2.1 Konfiguration der WLAN-Schnittstelle

Nehmen Sie bitte folgende Einstellungen vor, um ein Profil für den „eduroam“ WLAN Zugang anzulegen.

1. Drückt die Tastenkombination [Windows] + [R], um das Ausführen-Fenster zu öffnen.
2. Gebt „control“ ein und drückt [Enter] und die Systemsteuerung wird geöffnet.



3. Klickt auf das Menü „Netzwerk und Internet“
4. Klickt auf das Menü „Netzwerk- und Freigabecenter“
5. Wählt „Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten“ aus
6. Eintrag „Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden“ markieren
7. Button „Weiter“ anklicken
8. Netzwerkname: eduroam

9. Sicherheitstyp: WPA2-Enterprise
10. Der Haken bei „Diese Verbindung automatisch starten“ wird automatisch gesetzt
11. Button „Weiter“ anklicken
12. „Verbindungseinstellungen ändern“ anklicken
13. Den Reiter „Sicherheit“ auswählen
14. Als Methode für die Netzwerkauthentifizierung Microsoft: EAP-TTLS auswählen
15. Den Button „Einstellungen“ auswählen
16. Unter „Identitätsschutz“ den Eintrag „anonymous“ mit „@stud.uke.uni-hamburg.de“ ergänzen
17. „Verbindung mit folgenden Server herstellen“ leer belassen
18. „UserTrust RSA Certification Authority“ als vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle auswählen
19. Mit dem Button „OK“ bestätigen
20. Den Button „Erweiterte Einstellungen“ anklicken
21. Als Authentifizierungsmodus „Benutzerauthentifizierung“ angeben
22. Den Button „Anmeldeinformationen speichern“ auswählen
23. In das Eingabefenster die Benutzerkennung <Matrikelnummer>@stud.uke.uni-hamburg.de“ und das zugehörige Passwort eintragen
24. Mit „OK“ bestätigen
25. Alle offenen Eingabefenster schließen

2.2 Aufbau der Verbindung

26. Mit einem Linksklick auf das Netzwerksymbol die Liste der verfügbaren Drahtlosnetzwerke anzeigen lassen
27. In der Liste der Drahtlosnetzwerke klicken Sie auf das WLAN „eduroam“ und dann auf „Verbinden“, um eine Verbindung aufzubauen.
28. Die Meldung „Netzwerkanforderungen werden überprüft“ verschwindet nach kurzer Zeit und das WLAN „eduroam“ wird als „Verbunden, gesichert“ angezeigt
29. Zukünftig verbindet sich das Notebook mit dem WLAN „eduroam“ automatisch, sobald es sich mit eingeschalteter WLAN-Schnittstelle im Empfangsbereich befindet

2.3 Konfiguration ändern oder korrigieren

Eine einmal erstellte Konfiguration lässt sich nicht mehr verändern oder korrigieren. Sollte z.B. das Passwort fehlerhaft eingegeben worden sein, so wird Windows 10 keine Verbindung zum „eduroam“ aufbauen. Es wird in diesem Fall auch keine erneute Möglichkeit zur Eingabe eines neuen Passworts angeboten. Das gleiche Problem besteht, wenn eine Passwortänderung über das entsprechende Portal des UKE vorgenommen wurde. In diesen Fällen muss die angelegte Konfiguration vollständig gelöscht und anschließend neu angelegt werden. Hierzu gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. In das Windows-Suchfenster „cmd.exe“ eintragen und Enter drücken, um Windows-Eingabeaufforderung zu öffnen
2. Mit dem Befehl „netsh wlan delete profile eduroam“ und bestätigen mit der Taste Enter das WLAN-Profil löschen
3. Die Konfiguration von „eduroam“ WLAN-Zugang wie unter Punkt 2.1 beschrieben, erneut vornehmen

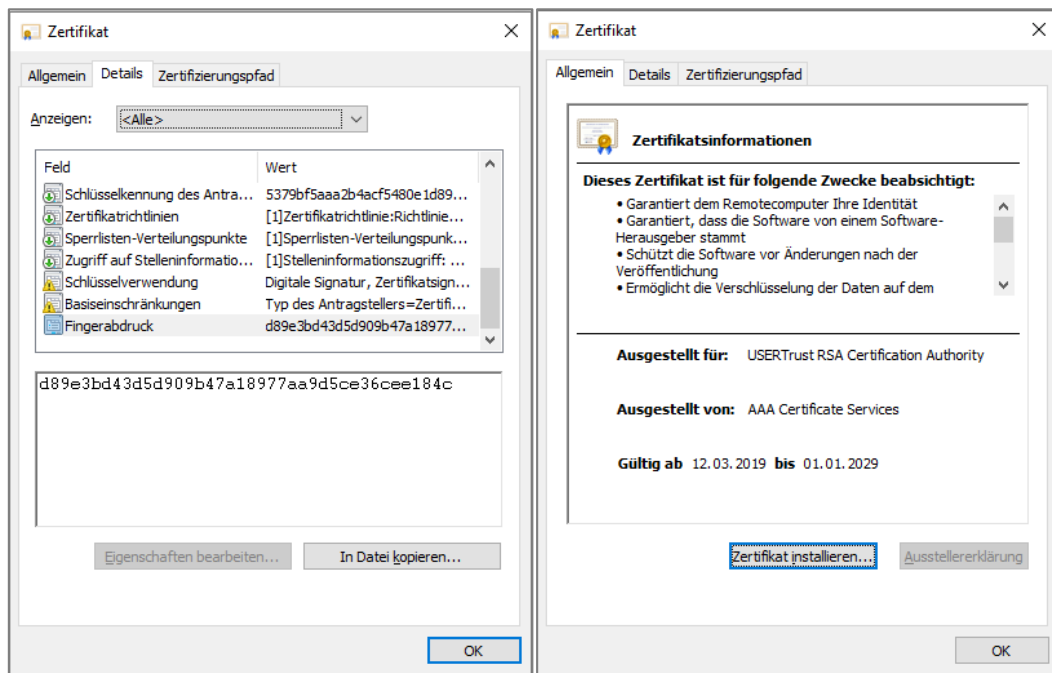
3 Zertifikatsimport

Falls auf Ihrem Rechner nicht bereits das Wurzelzertifikat „UserTrust RSA Certification Authority“ in der Schlüsselbundverwaltung gespeichert ist, können Sie das für den WLAN-Zugang benötigte Zertifikat unter folgendem Weblink herunterladen:

<https://www.uke.de/dateien/einrichtungen/informationstechnologie/downloads/usertrustsacertificationauthority.crt>

Importieren Sie das Zertifikat mittels Doppelklick in Ihre Schlüsselbundverwaltung und gleichen Sie in Ihrem eigenen Sicherheitsinteresse die Prüfsummen mit folgendem Wert ab: **d89e3bd43d5d909b47a18977aa9d5ce36cee184c**.

Sie finden diesen im geöffneten Zertifikat unter „Fingerabdruck“ von dem Menü „Details“.



1. Wechseln Sie nun zu dem Menü „Allgemein“ und klicken Sie auf „Zertifikat installieren...“.
2. Führen Sie bei geöffnetem Fenster den Zertifikatsimport mit der Bestätigung der Button „Weiter“ aus.
3. Klicken Sie am Ende auf „Fertig stellen“, um das Import abzuschließen.
4. Sie sind danach darüber informiert, dass der Import erfolgreich war.
5. Zum Schluss müssen Sie die Fenster mit „OK“ schließen.

