



eduroam-WLAN Windows 10 - Anleitung Manuelle Konfiguration

Version 1.4

Diese Anleitung beschreibt die manuelle Konfiguration des WLAN-Zugangs zum UHH-WLAN eduroam unter Windows 10 mit systemeigenen Komponenten. Seit dem „Windows 10 Fall Creators Update“ vom 17.10.2017 (Windows 10, Version 1709) erfolgt der Aufruf des „Netzwerk- und Freigabecenters“ nicht mehr direkt über ein Rechtsklick auf das Netzwerk-Icon in der Taskleiste. Bitte beachten Sie die Punkte 1a, 1b und 1c der Anleitung.

Da die manuelle Konfiguration der eduroam-WLAN-Verbindung unter Windows 10 in zahlreichen Einstellungsfenstern vorzunehmen ist, folgt der Übersicht halber zuerst eine Zusammenfassung der notwendigen Konfigurationsschritte ohne Abbildungen. Im Anschluss daran werden die selben Schritte noch einmal bebildert dargestellt.

Zusammenfassung der Konfigurationsschritte:

1. Konfiguration der WLAN-Schnittstelle

1. Rechtsklick auf das Netzwerk-Icon unten rechts in der Taskleiste
Den Punkten 1a, 1b und 1c bitte nur folgen, wenn Sie das „Windows 10 Fall Creators Update“ vom 17.10.2017 (Windows 10, Version 1709) auf Ihrem PC installiert haben.
 - 1a. "Netzwerk- und Interneteinstellungen öffnen" wählen
 - 1b. In der linken Spalte "WLAN" markieren
 - 1c. In der rechten Spalte "Netzwerk- und Freigabecenter" auswählen
⇒ Weiter mit Punkt 3.
2. „Netzwerk- und Freigabecenter öffnen“ auswählen
3. „Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten“ auswählen
4. Eintrag „Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden“ markieren
5. Button „Weiter“ anklicken
6. Netzwerkname: eduroam
7. Sicherheitstyp: WPA2-Enterprise
8. Der Haken bei „Diese Verbindung automatisch starten“ wird automatisch gesetzt
9. Button „Weiter“ anklicken
10. „Verbindungseinstellungen ändern“ anklicken
11. Den Reiter „Sicherheit“ auswählen
12. Als Methode für die Netzwerkauthentifizierung „Microsoft: EAP-TTLS“ auswählen
13. Den Button „Einstellungen“ auswählen
14. Den Eintrag „anonymous“ unter Identitätsschutz durch „eduroam@uni-hamburg.de“ ersetzen
15. Unter „Verbindung mit folgenden Server herstellen“ „roamrad.rz.uni-hamburg.de“ eintragen
16. „T-TeleSec GlobalRoot Class 2“ als vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle auswählen
17. Haken vor „Keine Benutzeraufforderung, wenn der Server nicht autorisiert werden kann“ setzen

18. Mit dem Button „OK“ bestätigen
19. Den Button „Erweiterte Einstellungen“ anklicken
20. Als Authentifizierungsmodus „Benutzerauthentifizierung“ angeben
21. Den Button „Anmeldeinformationen speichern“ auswählen
22. In das Eingabefenster die Benutzerkennung (b*****) mit der Erweiterung „@uni-hamburg.de“ und das zugehörige Passwort eintragen
23. Mit „OK“ bestätigen
24. Alle offenen Eingabefenster schließen

2. Aufbau der Verbindung

25. Mit einem Linksklick auf das Netzwerk-Icon die Liste der verfügbaren Netzwerke anzeigen lassen
26. Den Eintrag „eduroam“ auswählen und auf „Verbinden“ klicken
27. Die Meldung „Netzwerkanforderungen werden überprüft“ verschwindet nach kurzer Zeit und
28. das WLAN „eduroam“ wird als „Verbunden, gesichert“ angezeigt
29. Zukünftig verbindet sich das Notebook automatisch mit dem eduroam-WLAN, sobald es sich mit eingeschalteter WLAN-Schnittstelle im Empfangsbereich befindet

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-WLAN 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 RRZ vorgenommen wurde. In diesen Fällen muss die angelegte Konfiguration vollständig gelöscht und anschließend neu angelegt werden. Hierzu gehen Sie bitte wie folgt vor:

30. Windows-Eingabeaufforderung öffnen: In das Windows-Suchfenster „cmd.exe“ eintragen und Enter drücken
31. Mit dem Befehl „netsh wlan delete profile eduroam“ und bestätigen mit der Taste Enter die Konfiguration löschen
32. Die Konfiguration des eduroam WLAN-Zugangs, wie unter Punkt 1. *Konfiguration der WLAN-Schnittstelle* beschrieben, erneut vornehmen

Bebilderte Konfigurationsanleitung:

1. Konfiguration der WLAN-Schnittstelle

1. Rechtsklick auf das Netzwerk-Icon unten rechts in der Taskleiste
Den Punkten 1a, 1b und 1c bitte nur folgen, wenn Sie das „Windows 10 Fall Creators Update“ vom 17.10.2017 (Windows 10, Version 1709) auf Ihrem PC installiert haben.

- 1a. "Netzwerk- und Interneteneinstellungen öffnen" wählen (Abb. 1a)

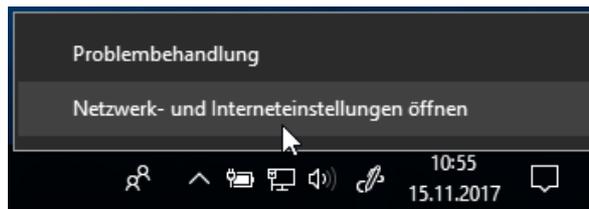


Abb. 1a: Netzwerk- und Interneteneinstellungen öffnen

- 1b. In der linken Spalte "WLAN" markieren (Abb. 1b)

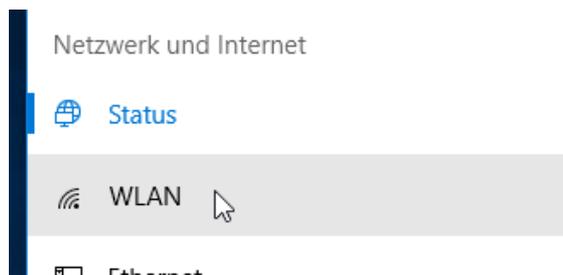


Abb. 1b: WLAN auswählen

- 1c. In der rechten Spalte "Netzwerk- und Freigabecenter" auswählen (Abb. 1c)

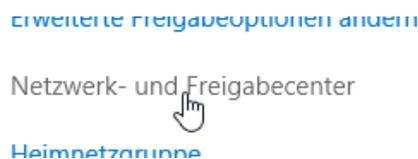


Abb. 1c: Netzwerk- und Freigabecenter öffnen

⇒ Weiter mit Punkt 3.

2. „Netzwerk- und Freigabecenter öffnen“ auswählen (Abb. 2)

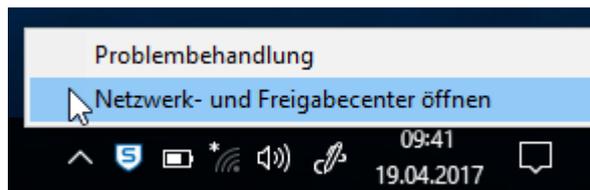


Abb. 2: Netzwerk- und Freigabecenter öffnen

3. „Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten“ auswählen (Abb. 3)

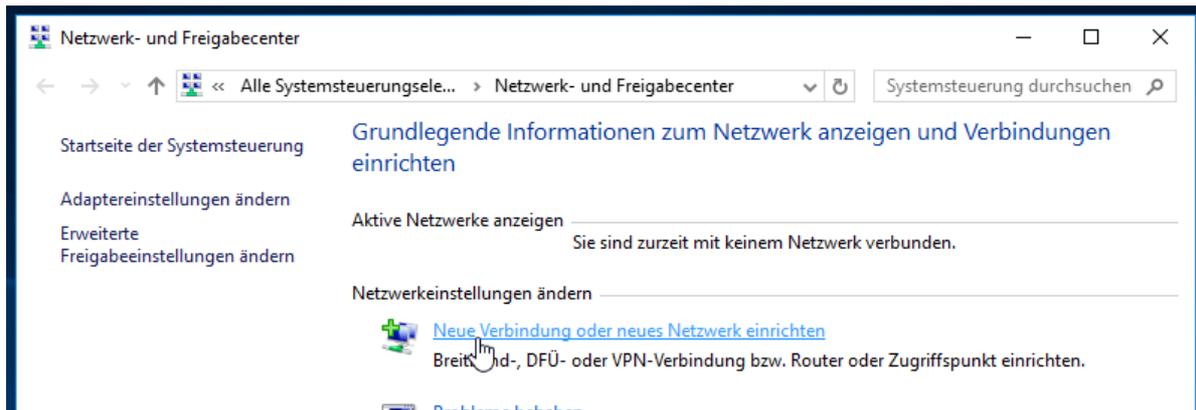


Abb. 3: Eine neue Verbindung erstellen

4. Eintrag „Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden“ markieren (Abb. 4)
5. Button „Weiter“ anklicken (Abb. 4)

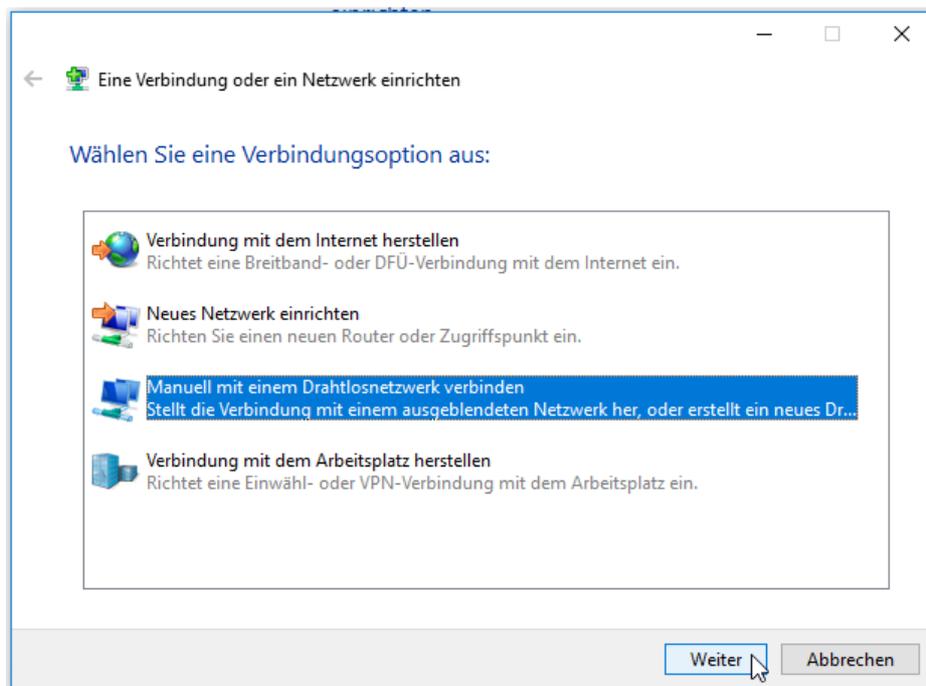


Abb. 4: Manuelle Konfiguration auswählen

6. Netzwerkname: eduroam (Abb. 5)
7. Sicherheitstyp: WPA2-Enterprise (Abb. 5)
8. Der Haken bei „Diese Verbindung automatisch starten“ wird automatisch gesetzt (Abb. 5)
9. Button „Weiter“ anklicken (Abb. 5)

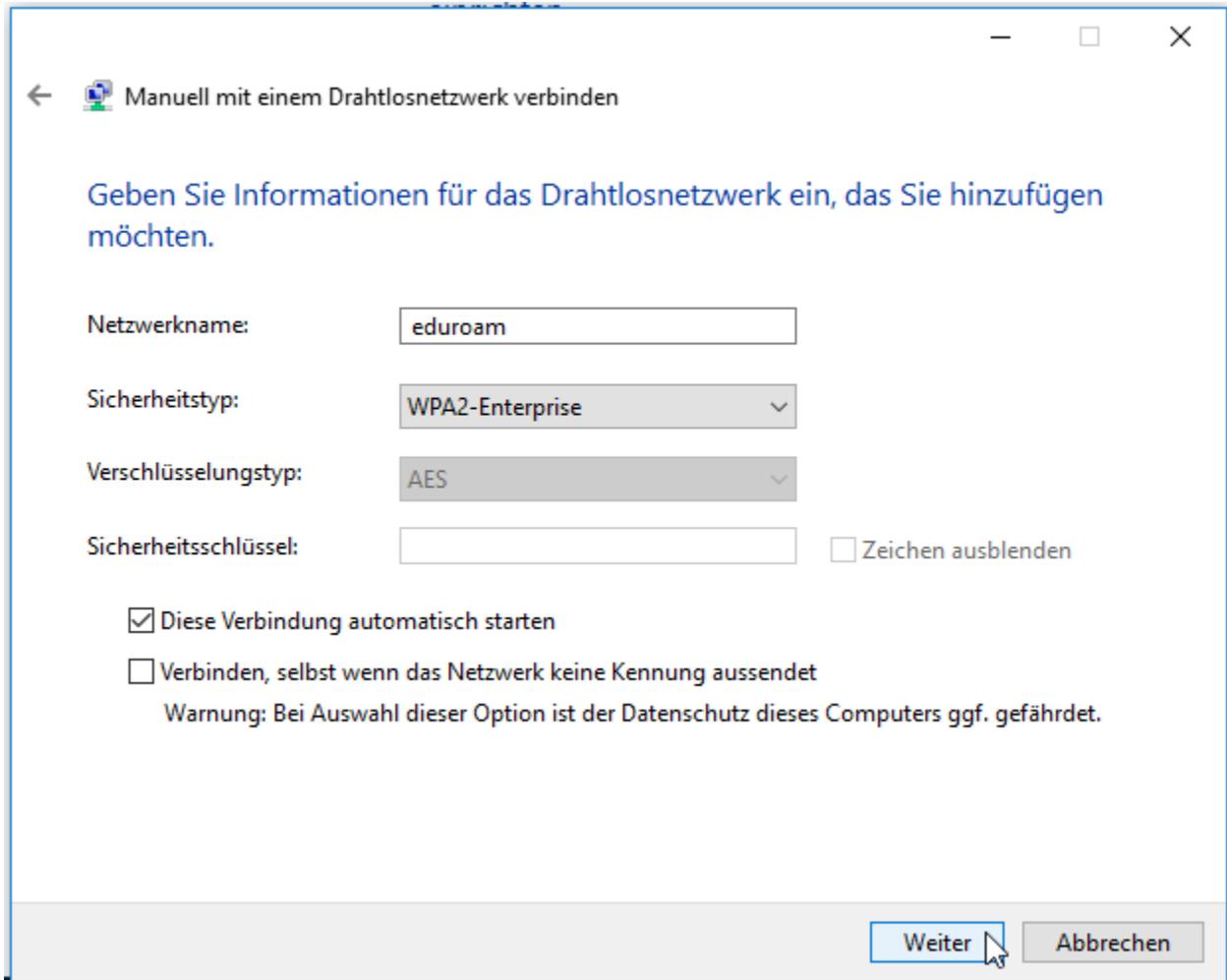


Abb. 5: Konfiguration für das eduroam-WLAN anlegen

10. „Verbindungseinstellungen ändern“ anklicken (Abb. 6)

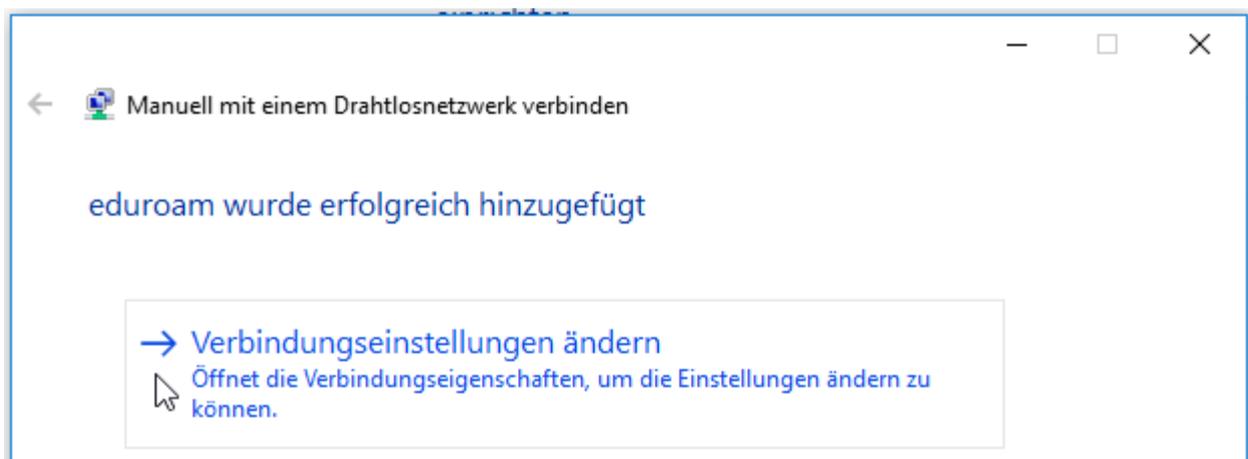


Abb. 6: Einstellungen anpassen

11. Den Reiter „Sicherheit“ auswählen (Abb. 7)
12. Als Methode für die Netzwerkauthentifizierung „Microsoft: EAP-TTLS“ auswählen (Abb. 7)
13. Den Button „Einstellungen“ auswählen (Abb. 7)

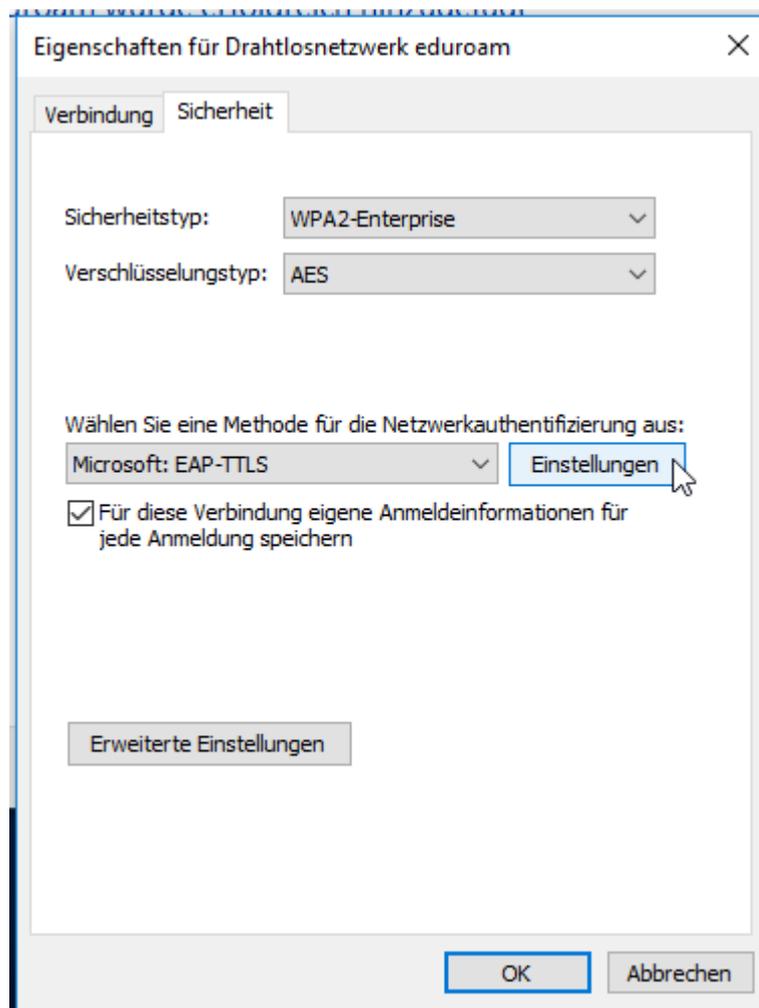


Abb. 7: Art der Netzwerkauthentifizierung auswählen

14. Den Eintrag „anonymous“ unter Identitätsschutz durch „eduroam@uni-hamburg.de“ ersetzen (Abb. 8)
15. Unter „Verbindung mit folgenden Server herstellen“ „roamrad.rz.uni-hamburg.de“ eintragen (Abb. 8)
16. „T-TeleSec GlobalRoot Class 2“ als vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle auswählen (Abb. 8)
17. Haken vor „Keine Benutzeraufforderung, wenn der Server nicht autorisiert werden kann“ setzen (Abb. 8)
18. Mit dem Button „OK“ bestätigen (Abb. 8)

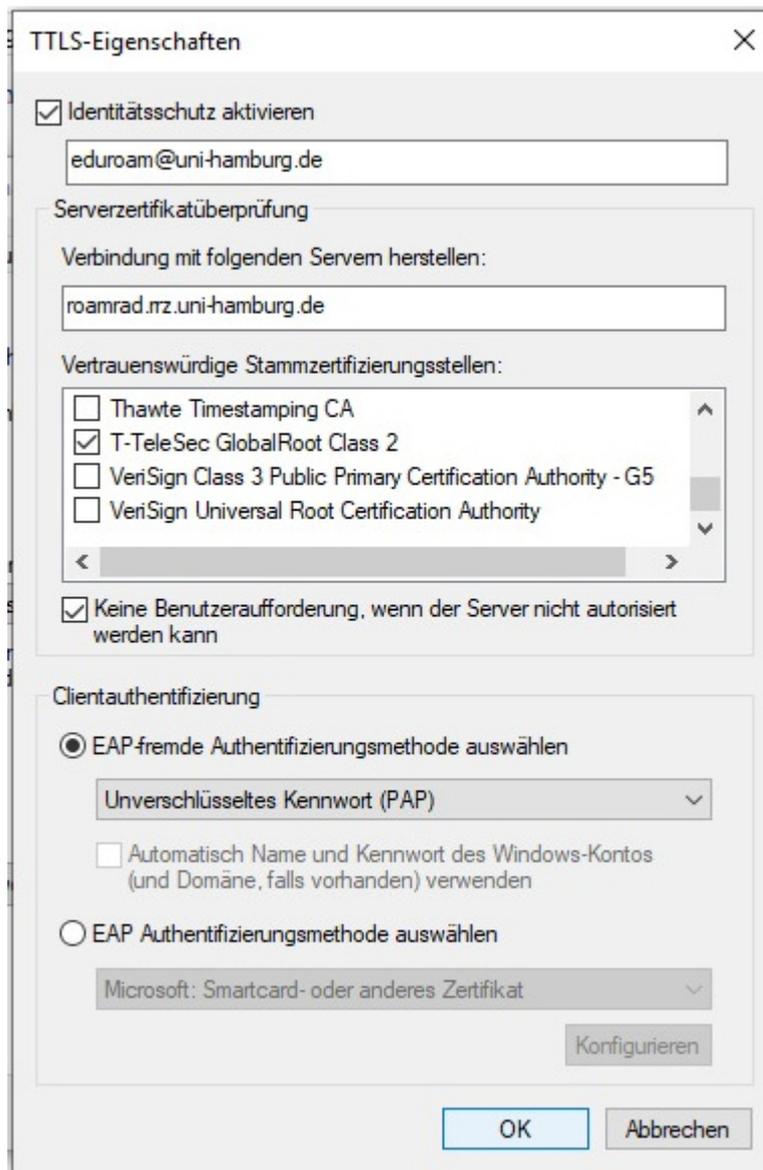


Abb. 8: Authentifizierungseinstellungen anpassen

19. Den Button „Erweiterte Einstellungen“ anklicken (Abb. 9)

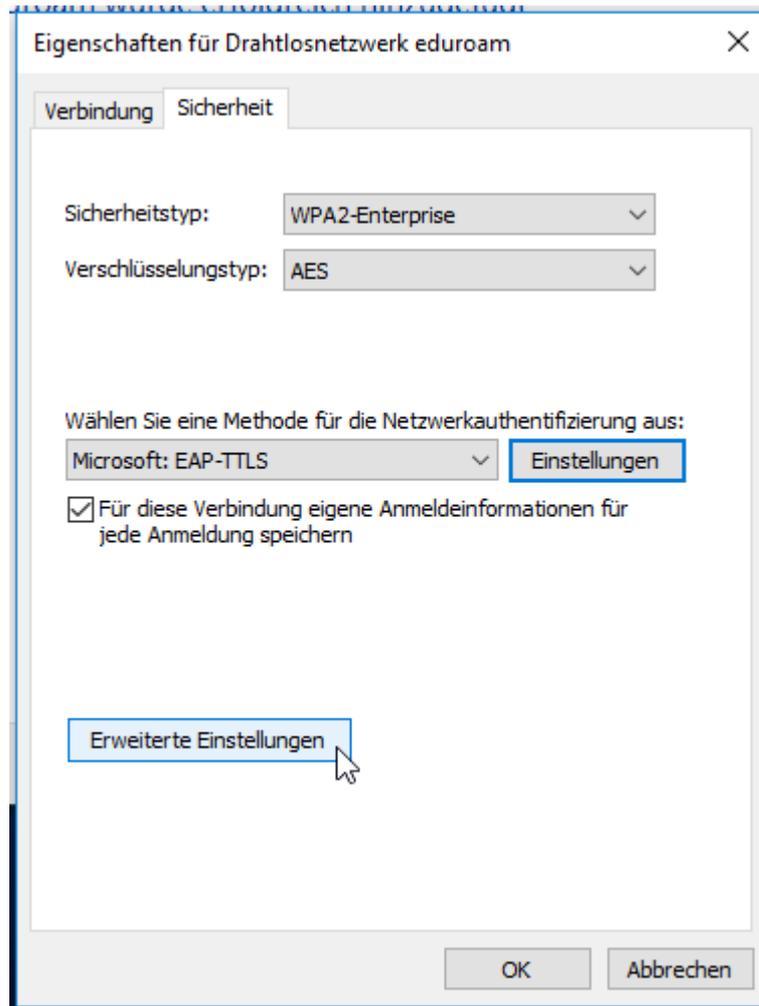


Abb. 9: Erweiterte Einstellungen öffnen

20. Als Authentifizierungsmodus „Benutzerauthentifizierung“ angeben (Abb. 10)
21. Den Button „Anmeldeinformationen speichern“ auswählen (Abb. 10)

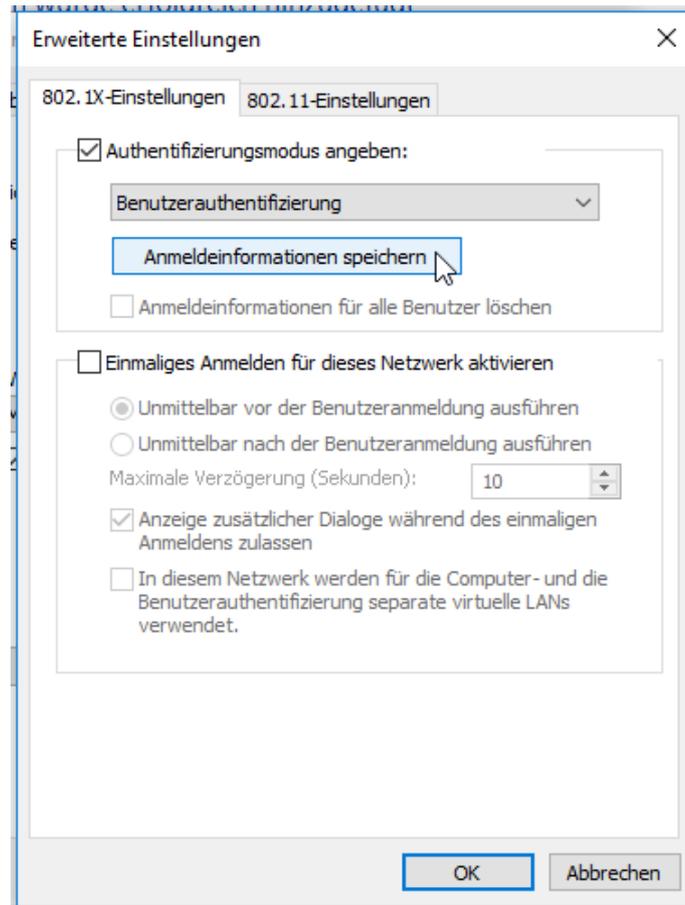


Abb. 10: Anmeldemodus auswählen

22. In das Eingabefenster die Benutzerkennung (b*****) mit der Erweiterung „@uni-hamburg.de“ und das zugehörige Passwort eintragen (Abb. 11)
23. Mit „OK“ bestätigen (Abb. 11)

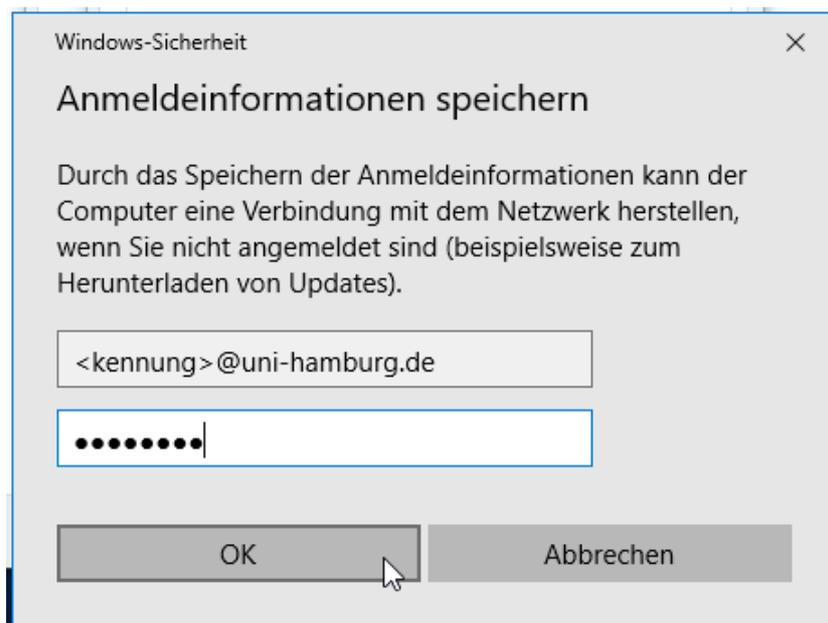


Abb. 11: Anmeldedaten eingeben

24. Alle offenen Eingabefenster schließen

2. Aufbau der Verbindung

25. Mit einem Linksklick auf das Netzwerk-Icon die Liste der verfügbaren Netzwerke anzeigen lassen
26. Den Eintrag „eduroam“ auswählen und auf „Verbinden“ klicken (Abb. 12)



Abb. 12: Mit dem eduroam-WLAN verbinden

27. Die Meldung „Netzwerkanforderungen werden überprüft“ (Abb. 13) verschwindet nach kurzer Zeit und

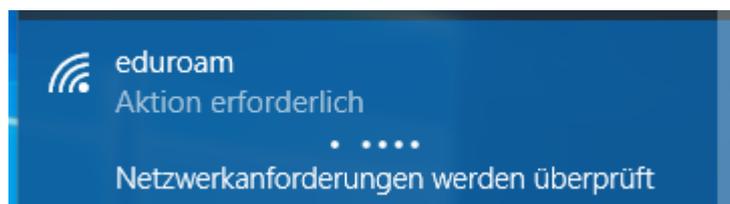


Abb. 13: Statusmeldung

28. das WLAN „eduroam“ wird als „Verbunden, gesichert“ angezeigt (Abb. 14)

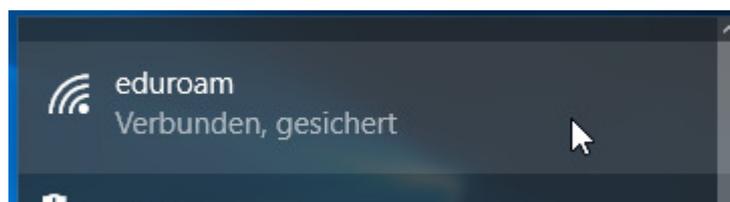


Abb. 14: Anzeige der bestehenden Verbindung

29. Zukünftig verbindet sich das Notebook automatisch mit dem eduroam-WLAN, sobald es sich mit eingeschalteter WLAN-Schnittstelle im Empfangsbereich befindet

3. Konfiguration ändern oder korrigieren

Eine einmal erstellte Konfiguration lässt sich nicht mehr korrigieren. Sollte z.B. das Passwort fehlerhaft eingegeben worden sein, so wird Windows 10 keine Verbindung zum eduroam-WLAN 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 RRZ vorgenommen wurde. In diesen Fällen muss die angelegte Konfiguration vollständig gelöscht und anschließend neu angelegt werden. Hierzu gehen Sie bitte wie folgt vor:

30. Windows-Eingabeaufforderung öffnen:

In das Windows-Suchfenster „cmd.exe“ eintragen und Enter drücken (Abb. 15a und Abb. 15b)

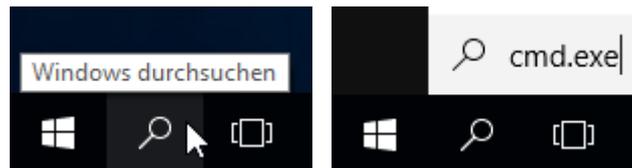


Abb. 15a und b: Eingabeaufforderung öffnen

31. Mit dem Befehl „netsh wlan delete profile eduroam“ und bestätigen mit der Taste Enter die Konfiguration löschen (Abb. 16)

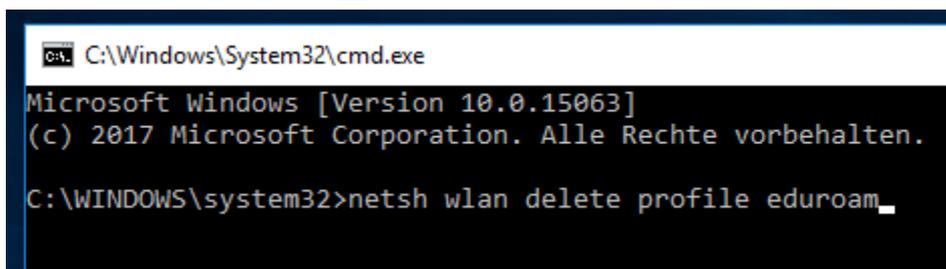


Abb. 16: Konfiguration löschen

32. Die Konfiguration des eduroam WLAN-Zugangs, wie unter Punkt 1. Konfiguration der WLAN-Schnittstelle beschrieben, erneut vornehmen