

Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration für den Zugang zum WLAN **eduroam** beispielhaft an einem System mit Windows 11.

Für die Anmeldung am Netzwerk benötigen Sie ein von der Zertifizierungsstelle der BTU ausgestelltes persönliches SSL-Zertifikat.

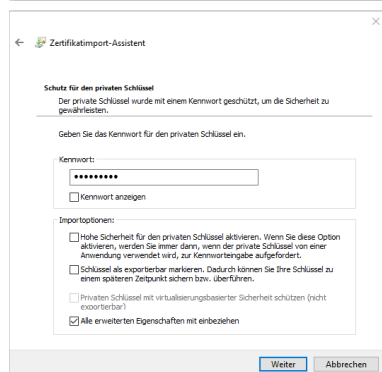
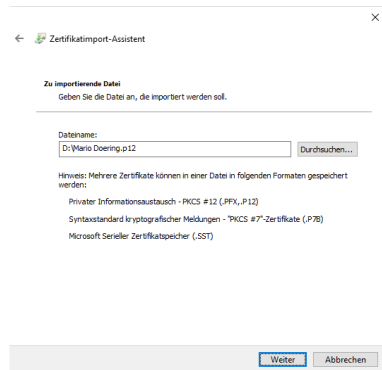
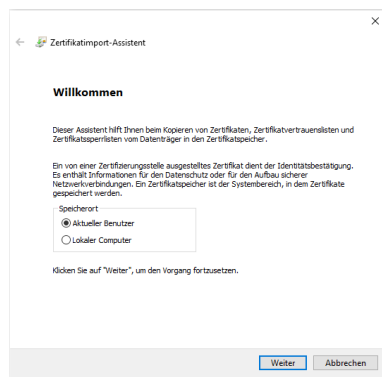
## 1. Installation des persönlichen SSL-Zertifikates

Beantragen Sie zunächst ein SSL-Zertifikat bei der Zertifizierungsstelle der BTU (wenn noch nicht getan):

<https://www.b-tu.de/it-services/zertifizierungsstelle>

Laden Sie die \*.p12-Datei nach dem Abschluss aller Arbeitsschritte auf Ihren Rechner.

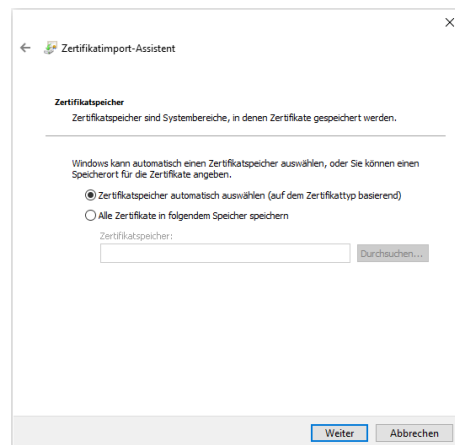
Mit einem Doppelklick auf diese \*.p12-Datei werden alle enthaltenen Komponenten (PrivateKey, Zertifikat, Zertifikate der übergeordneten Zertifizierungsstellen) auf Ihrem Rechner installiert (Abbildungen unten).



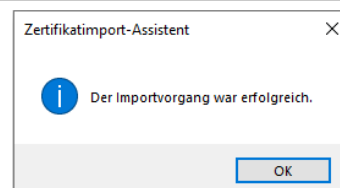
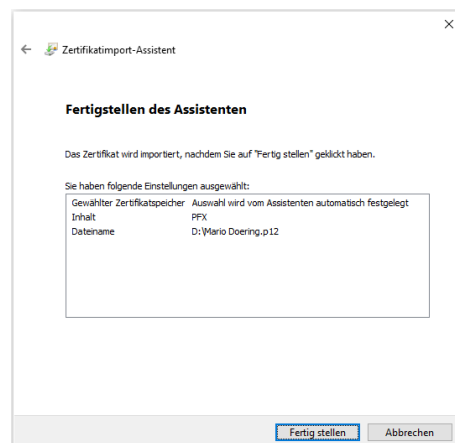
Geben Sie unter **Kennwort** das Passwort ein, mit dem die \*.p12-Datei bei ihrer Erstellung

geschützt wurde (Abbildung links unten). Der Punkt **Hohe Sicherheit** darf nicht aktiviert werden. Wird dieser Punkt aktiviert, dann steht das zu importierende Zertifikat später nicht für den Verbindungsaufbau mit dem Verfahren EAP-TLS zur Verfügung.

Die Wahl des Zertifikatsspeichers sollte automatisch erfolgen (Abbildung unten).



Den erfolgreichen Import des Zertifikates bestätigen Ihnen die folgenden Abbildungen.



Ihr Zertifikat kann nun für den Verbindungsaufbau mit EAP-TLS verwendet werden.

## 2. Installation der WLAN-Netzwerkkarte

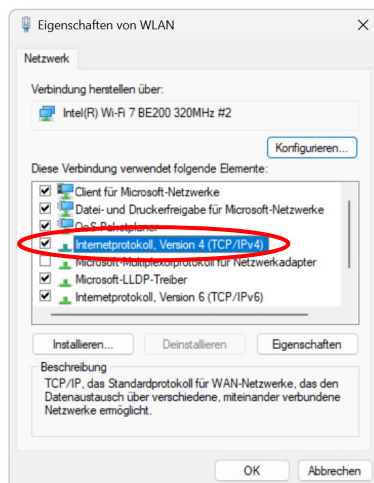
Die Installation des Treibers wird automatisch nach dem ersten Stecken der WLAN-Netzwerkkarte gestartet. Bei integrierten WLAN-Netzwerkkarten erfolgt die Installation des Treibers in der Regel bei der Installation des Betriebssystems.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und nutzen Sie ggf. die Hardwaredokumentation des Herstellers. Nach erfolgreicher Treiberinstallation sollte die WLAN-Netzwerkkarte unter **Start => Systemsteuerung => Netzwerk- und Freigabecenter => Adaptereinstellungen ändern** aufgelistet werden.

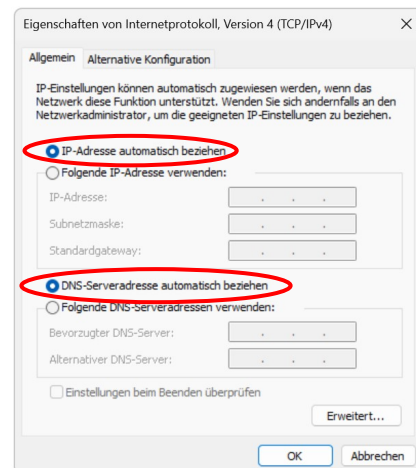
## 3. Konfiguration der WLAN-Netzwerkkarte

Zuerst müssen die Parameter der WLAN-Netzwerkkarte konfiguriert werden. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die (neu hinzugefügte) Drahtlosnetzwerkverbindung und wählen Sie **Eigenschaften**.

Im Fenster **Eigenschaften** klicken Sie dann doppelt auf **Internetprotokoll Version 4**:



Prüfen Sie die Einstellungen entsprechend der nachfolgenden Abbildung:



## 4. Installation des WLAN-Profiles

Die WLAN-Einstellungen, die Sie für Ihr Windows-System benötigen, sind in einer Profil-Datei zusammengefasst. Laden Sie diese am besten direkt auf Ihren Rechner und führen Sie sie anschließend mit Administratorrechten aus:

[https://www-docs.b-tu.de/it-services/btuth/wlan/install\\_bt\\_wlan\\_profile\\_eap-tls.exe](https://www-docs.b-tu.de/it-services/btuth/wlan/install_bt_wlan_profile_eap-tls.exe)

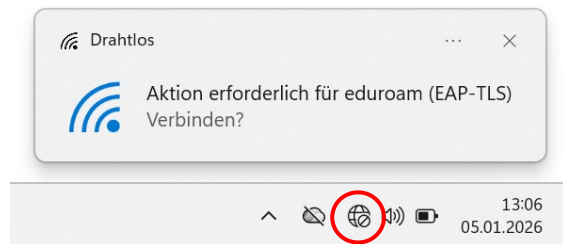
Hinweis: Der Download dieser Profil-Datei ist nur für Angehörige der BTU möglich, bitte nutzen Sie zur Authentifizierung Ihren zentralen BTU-Account.

Voraussetzung für die spätere Nutzung des WLAN-Profiles ist, dass sich das Zertifikat **"HARICA TLS ECC Root CA 2021"** im Zertifikatspeicher Ihres Rechners unter Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen befindet. Ist dieses Zertifikat noch nicht vorhanden, wird dessen Installation automatisch bei der Installation des WLAN-Profiles initiiert.

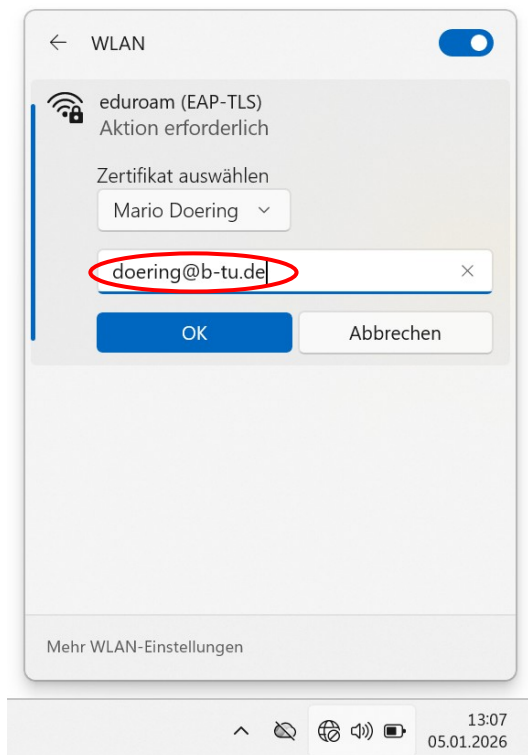
Damit ist Ihr Rechner für den Verbindungsaufbau mit dem WLAN **eduroam** konfiguriert.

## 5. Verbindungsaufbau

Sobald Sie sich mit Ihrem Rechner in einem Bereich befinden, der mit dem WLAN **eduroam** versorgt ist (die WLAN-Karte Ihres Rechners muss dafür natürlich eingeschaltet sein), wird der Verbindungsaufbau mit folgender Meldung signalisiert:



Mit dem Mausklick auf die Statusmeldung: **Aktion erforderlich für eduroam (EAP-TLS)** wird das Fenster für die Auswahl Ihres SSL-Zertifikates geöffnet. Alternativ kann die Anmeldung am WLAN auch über das Netzwerksymbol in der Taskleiste initiiert werden.

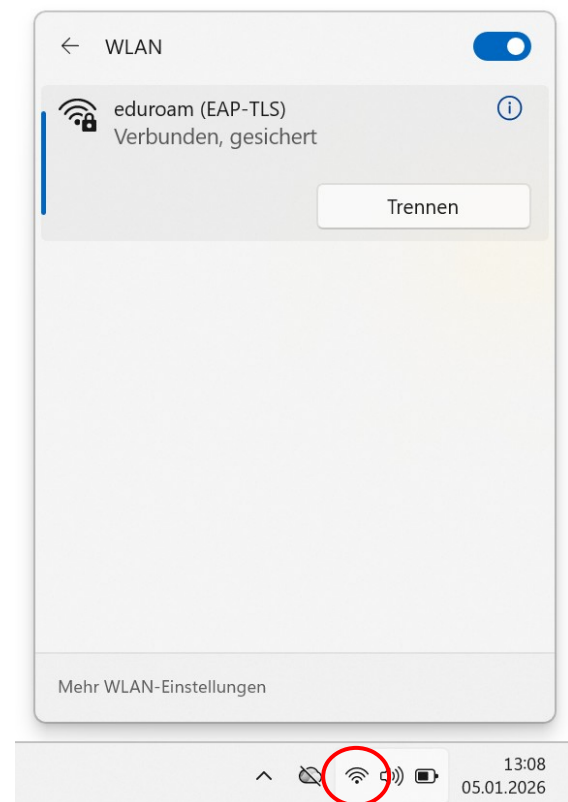


Wählen Sie das zuvor installierte persönliche SSL-Zertifikat für den Verbindungsaufbau aus und geben Sie als **Benutzername** die in Ihrem persönlichen SSL-Zertifikat eingetragene E-Mail-Adresse ein.

**Achtung:** Ein davon abweichender Benutzername führt dazu, dass die Verbindung nicht aufgebaut werden kann.

Mit dem Mausklick auf **OK** wird die Anmeldung am Netzwerk durchgeführt.

Die erfolgreich durchgeführte Netzwerkanmeldung wird durch das Netzwerksymbol in der Taskleiste angezeigt:



Bitte richten Sie Fragen und Hinweise direkt per E-Mail an [wlan@b-tu.de](mailto:wlan@b-tu.de)