Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration eines Rechners mit macOS (beispielhaft anhand der Version 12.6) für den Zugang zum WLAN **eduroam** (Authentifizierung mit EAP-TLS).

Voraussetzung ist ein System mit macOS und einer Netzwerkkarte, die WPA2 und AES unterstützt.

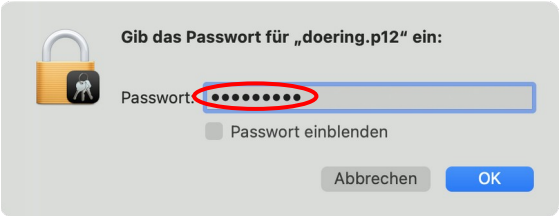
Für die Anmeldung am Netzwerk benötigen Sie ein von der Zertifizierungsinstanz der BTU ausgestelltes persönliches SSL-Zertifikat.

1. Installation des SSL-Zertifikates

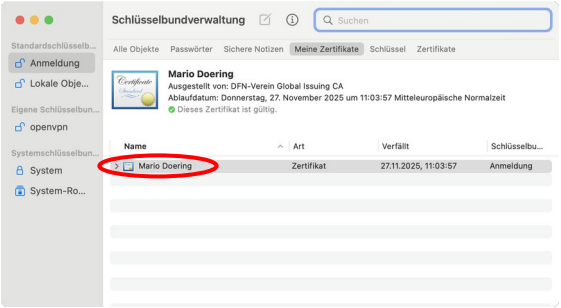
Beantragen Sie zunächst ein von der Zertifizierungsinstanz der BTU ausgestelltes persönliches SSL-Zertifikat (wenn noch nicht getan):
https://www.b-tu.de/it-services/zertifizierungsstelle => Nutzerzertifikat beantragen.

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 Zertifizierungsinstanzen) zum Schlüsselbund auf Ihrem macOS hinzugefügt.



Als **Passwort** (Abbildung oben) muss das Passwort eingegeben werden, mit dem die *.p12-Datei bei deren Erstellung gesichert wurde.



Die Abbildung oben zeigt den erfolgreichen Import des in der *.p12-Datei enthaltenen Zertifikates.

Wenn nicht schon erfolgt, sollten Sie den Schlüsselbund auf Ihrem Rechner mit einem Passwort vor unbefugtem Zugriff schützen.

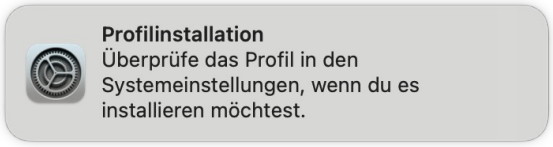
2. Konfiguration der WLAN-Netzwerkkarte

Prüfen Sie anschließend, ob die WLAN-Netzwerkkarte so konfiguriert ist, dass alle IP-Einstellungen automatisch (per DHCP) vom Netzwerk bezogen werden (**Systemeinstellungen => Netzwerk => WLAN => Weitere Optionen … => TCP/IP => IPv4 konfigurieren = DHCP**). Das sollte die Standardeinstellung Ihres Systems sein, so dass im Normalfall keine Änderung erforderlich ist.

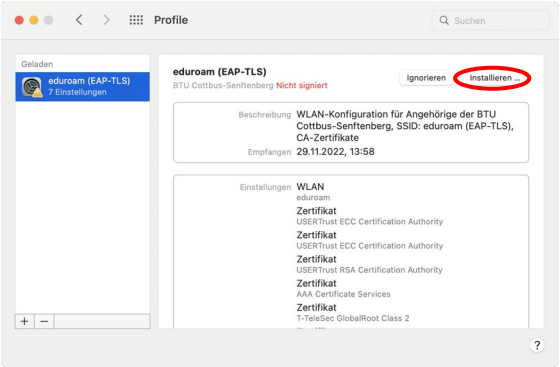
3. Installation des WLAN-Profils

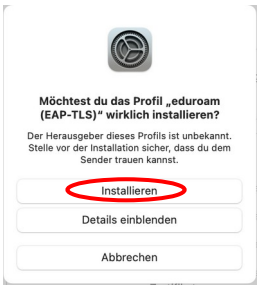
Sämtliche WLAN-Einstellungen und Zertifikate der Wurzelzertifizierungsstellen, die für Ihr macOS benötigt werden, sind in einer Profil-Datei zusammengefasst. Laden Sie diese Profil-Datei (**btu.eduroam.eap-tls.mobileconfig**) am besten mit dem Safari-Browser unter Verwendung des folgenden Links:
https://www-docs.b-tu.de/it-services/btuauth/wlan/btu.eduroam.eap-tls.mobileconfig
Hinweis: Der Download dieser Profil-Datei ist nur für Angehörige der BTU möglich, bitte nutzen Sie zur Authentifizierung Ihren zentralen BTU-Account.

Ist die Profil-Datei in den Download-Ordner geladen, muss sie dort per Mausklick geöffnet werden. Danach werden Sie durch die Installation des WLAN-Profils geführt:

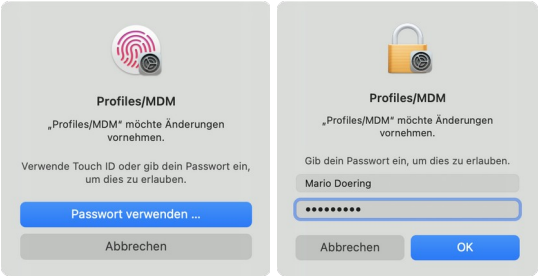


Die eigentliche Installation des WLAN-Profils erfolgt über **Systemeinstellungen => Profile => eduroam (EAP-TLS) => Installieren ...**





Für das Abspeichern des Profils ist die Freigabe über den Fingerabdruck-Sensor oder über die Logindaten am macOS erforderlich:



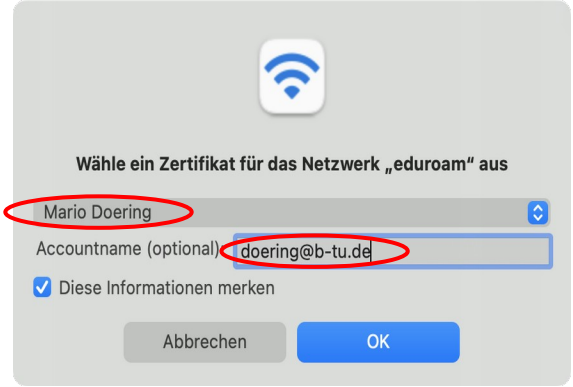
Damit ist die Installation des WLAN-Profils abgeschlossen.

4. 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 aktiviert sein), wird der Verbindungsaufbau initiiert.

Beim ersten Verbindungsaufbau muss das Zertifikat ausgewählt werden, mit dem die Netzwerkanmeldung durchgeführt werden soll. Wählen Sie das in Arbeitsschritt 1 importierte persönliche SSL-Zertifikat aus und geben Sie als **Accountname** die in diesem Zertifikat eingetragene E-Mail-Adresse ein.

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



Die erfolgreich aufgebaute WLAN-Verbindung wird Ihnen über das WLAN-Symbol in der oberen Menüleiste angezeigt.

Bitte richten Sie Fragen und Hinweise direkt per E-Mail an wlan@b-tu.de