



eduroam mit persönlichem Zertifikat unter Windows 7, Windows 8 und Windows 10

Stand: b'12. August 2019'

1 Vorwort

Folgende Beschreibung wurde auf einer virtuellen Maschine mit Windows 10 und einem externen WLAN-Stick von AVM erstellt. Es wird der Zugang zum WLAN eduroam beschrieben. Dabei erfolgt die Authentifizierung am WLAN nicht mit Nutzernamen/Passwort, sondern mit einem persönlichem Zertifikat. Voraussetzung für den Erhalt eines Zertifikats, welches zur Anmeldung am WLAN berechtigt, ist ein HU-Account beim CMS.

Hinweis: Diverse Abkürzungen und fachspezifische Begriffe sind im [Glossar](#) erklärt.

Wichtige Parameter für die Konfiguration auf einen Blick:

SSID: eduroam

Sicherheit: 802.1x EAP

EAP-Methode: TLS

CA-Zertifikat: T-Telesec Global Root Class 2

Nutzerzertifikat: Ihr persönliches WLAN-Zertifikat

Authentifizierungsserver: srv1-radius.cms.hu-berlin.de; srv2-radius.cms.hu-berlin.de

Die Angabe des CA-Zertifikats ist wichtig, um die Sicherheit Ihrer Verbindung zu gewährleisten.

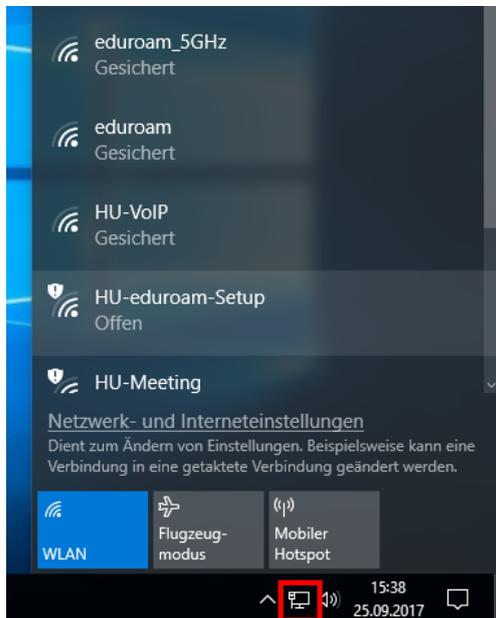
2 Persönliches WLAN-Zertifikat erstellen

Vor dem Herunterladen des Zertifikatinstallationsprogramms ist zuerst eine Verbindung zum Internet notwendig. Nachfolgend wird beschrieben, wie der Internet-Zugang in den Gebäuden der HU über das WLAN *HU-eduroam-Setup* hergestellt wird. Sollte bereits ein (anderer) Zugang zum Internet vorhanden sein, kann natürlich dieser benutzt werden. Es ist dann äquivalent mit dem [Herunterladen des Zertifikatinstallationsprogramms](#) fortzufahren.

eduroam mit persönlichem Zertifikat unter Windows 7, Windows 8 und Windows 10

2.1 Verbindung zum WLAN *HU-eduroam-Setup* herstellen

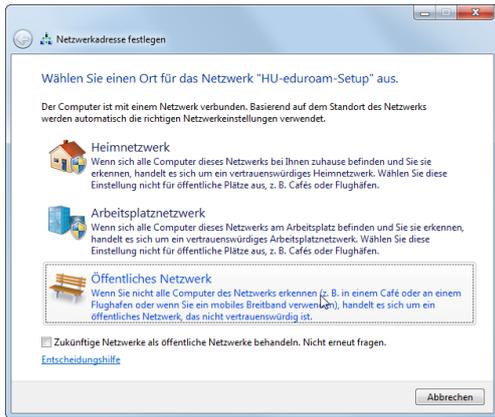
Dieser Abschnitt beschreibt das Vorgehen unter Windows 10. Das Vorgehen unter Windows 7 und 8 ist ähnlich.



Führen Sie im System-Tray (rechts unten neben der Uhr) mit der Maus einen *Linksklick* auf das Netzwerksymbol aus. Wählen Sie im sich öffnenden Fenster das WLAN **HU-eduroam-Setup** aus.

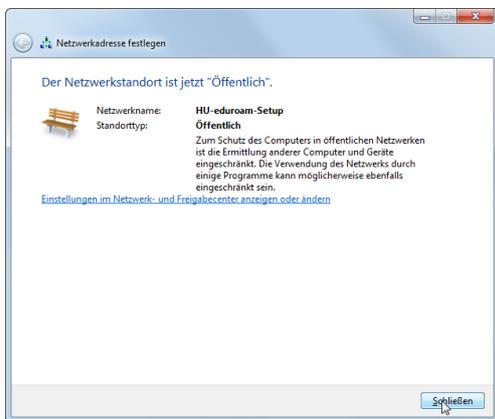


Eine Warnung erscheint. Klicken Sie auf **Verbinden**.



Falls Sie unter Windows 7 die Klassifizierung der Netzwerkorte automatisch als „öffentlich“ vornehmen lassen, erscheint dieses und das folgende Fenster nicht.

Klicken Sie auf **Öffentliches Netzwerk**.



Durch das Anklicken des Buttons **Schließen** das Fenster schließen.

2.2 Persönliches WLAN-Zertifikat anfordern

WLAN-Zertifikat

Bitte authentifizieren Sie sich, um ein WLAN-Zertifikat zu erhalten

Hinweise:

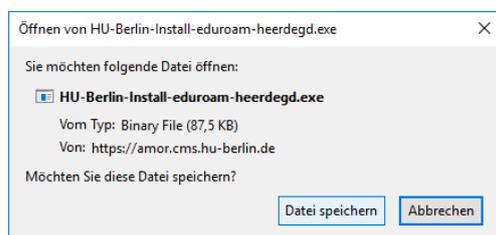
- Sie erhalten nach Ausfüllen und Abschicken des Formulars eine PKCS12-Datei (account.p12), die Sie in ihr mobiles Gerät oder PC importieren müssen. In dieser PKCS12-Datei sind sowohl der private Schlüssel als auch das Zertifikat enthalten. Die PKCS12-Datei wurde mit dem derzeitigen Kennwort Ihres Accounts verschlüsselt. Sie benötigen dieses für den Import in ihr Gerät.
- oder**
- Sie erhalten nach Ausfüllen und Abschicken des Formulars eine Installationsdatei für das WLAN "eduroam" (HU-Berlin-Install-eduroam-account.exe), die automatisch das Zertifikat installiert bzw. ersetzt und das WLAN "eduroam" unter Windows 7, Windows 8 und Windows 10 installiert. In der Installationsdatei befindet sich eine PKCS12-Datei, die sowohl den private Schlüssel als auch das Zertifikat enthält. Die PKCS12-Datei wurde mit dem derzeitigen Kennwort Ihres Accounts verschlüsselt. Sie benötigen dieses für die Installation.
- Die Gültigkeit des Zertifikates erlöscht nach 3 Jahren oder mit Sperrung Ihres Accounts.
- Für jeden Nutzer wird **nur ein** Zertifikat ausgegeben. Sollten Sie bereits ein Zertifikat haben und ein weiteres anfordern, so wird das bereits ausgestellte ungültig.

Account am CMS (z.B. platzers, h0442rsi):	<input type="text" value="IhrAccount"/>
Passwort:	<input type="password" value="....."/>
	<input type="radio"/> PKCS12-Datei
	<input checked="" type="radio"/> Eduroam-WLAN-Installer/Updater für Windows 7, Windows 8 und Windows 10

- Schließen Sie bitte nach dem Download Ihrer Datei dieses Fenster.

Öffnen Sie mit einem Web-Browser die Seite <https://amor.cms.hu-berlin.de/account/wlan.cgi>. Geben Sie Ihren CMS-Benutzernamen und das zugehörige Passwort ein, wählen Sie **Eduroam-WLAN-Installer/Updater für Windows 7, Windows 8 und Windows 10** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Es wird eine Installationsroutine mit einem für Sie generierten Schlüssel mit zugehörigem Zertifikat erstellt.



Das Zertifikatinstallationsprogramm wird zum Herunterladen angeboten.

Klicken Sie auf **Datei speichern**. Die Datei wird standardmäßig im *Downloads*-Ordner des Nutzers gespeichert.

Benutzerberatung

Telefon: 2093 70000

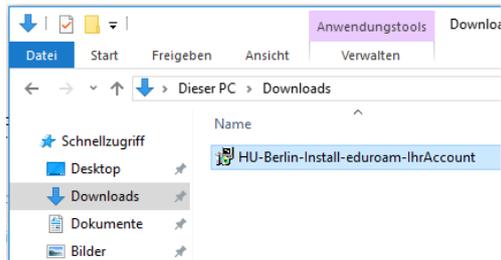
eMail: cms-benutzerberatung@hu-berlin.de

letzte Aktualisierung: b'12. August 2019'

Revision: b'5904402'

3 Persönliches WLAN-Zertifikat und WLAN-Konfiguration installieren

Der Eduroam-WLAN-Installer importiert Ihr persönliches WLAN-Zertifikat, installiert – falls notwendig – das Telekom-Stammzertifikat und installiert das eduroam-WLAN-Profil für die Nutzung des WLANs.



Öffnen Sie im Windows-Explorer den Downloads-Ordner (bzw. den Ordner, in dem Sie im vorhergehenden Schritt den Installer gespeichert haben).

Der Dateiname des Installers ist *HU-Berlin-Install-eduroam- \langle IhrAccount \rangle .exe*, wobei \langle IhrAccount \rangle Ihr Benutzername beim CMS ist. Starten Sie das Installationsprogramm durch einen Doppelklick.



Es erscheint eine Warnung. Bestätigen Sie die Ausführung des Installationsprogramms durch Klick auf **Weitere Informationen...**

Hinweis:

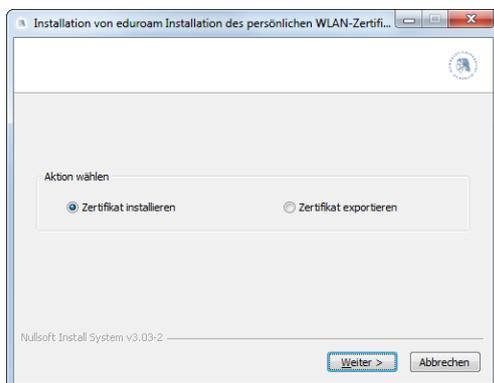
Unter Windows 7, sieht die Warnung etwas anders aus. Bestätigen Sie in diesem Fall durch einen Klick auf "Ausführen".



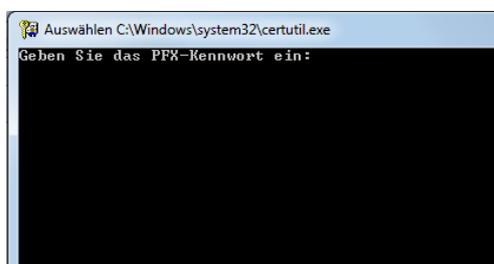
...und anschließend auf **Trotzdem ausführen**.



Wählen Sie im folgenden Dialog die Sprache aus und klicken Sie **OK**.

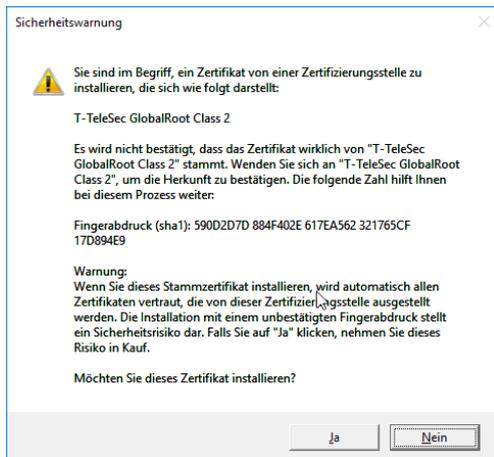


Starten Sie die Installation durch Klicken auf **Weiter**.

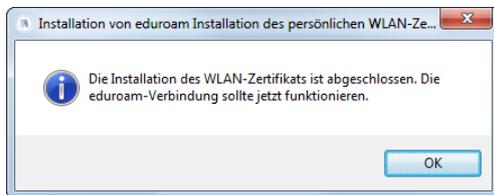


Geben Sie das Passwort Ihres HU-Accounts ein, um den privaten Schlüssel zu Ihrem WLAN-Zertifikat zu importieren und drücken Sie die Eingabe-Taste.

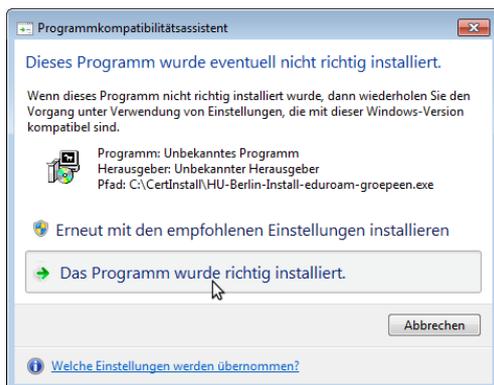
Hinweis: Bei der Eingabe werden keine Zeichen angezeigt. Die Eingabe funktioniert trotzdem.



Falls das Telekom-Stammzertifikat *T-Telesec Global Root Class 2* noch nicht auf Ihrem Rechner installiert ist, erscheint dieses Fenster. Bestätigen Sie die Installation durch Klick auf **Ja**.



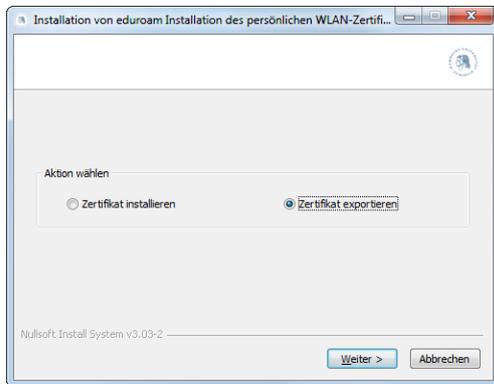
Die Installation wurde abgeschlossen. Die eduroam-WLAN-Verbindung sollte jetzt funktionieren. Klicken Sie **OK**.



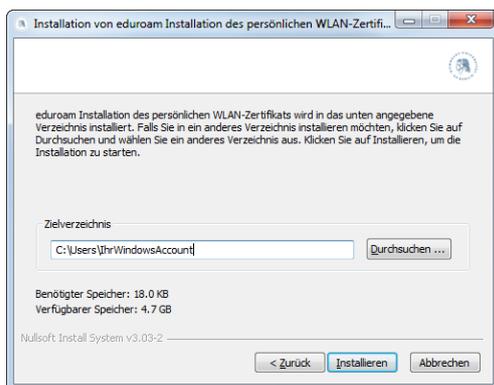
Eventuell wird dieses Fenster nach Abschluss der Installation angezeigt. Dies deutet nicht auf einen Fehler bei der Installation hin. Klicken Sie auf **Das Programm wurde richtig installiert**.

4 Persönliches WLAN-Zertifikat exportieren

Dieser Abschnitt ist interessant, falls Sie auch auf anderen Geräten, auf denen dieser Installer nicht funktioniert, mit Ihrem Zertifikat das WLAN nutzen möchten. Hierfür bietet der Installer die Möglichkeit die dafür benötigte PKCS12-Datei (account.p12), die den privaten Schlüssel und das Zertifikat enthält, zu exportieren.



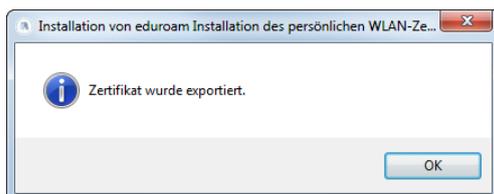
Starten Sie den Eduroam-Installer, wählen Sie **Zertifikat exportieren** aus und klicken auf **Weiter**.



Durch Klicken auf *Durchsuchen ...* können Sie ein Zielverzeichnis für die PKCS12-Datei auswählen.

Standardmäßig wird die Datei in Ihr Home-Verzeichnis exportiert.

Klicken Sie im Anschluß auf **Installieren**, um die PKCS12-Datei zu exportieren.



Die Datei wurde erfolgreich exportiert. Klicken Sie auf **OK**.