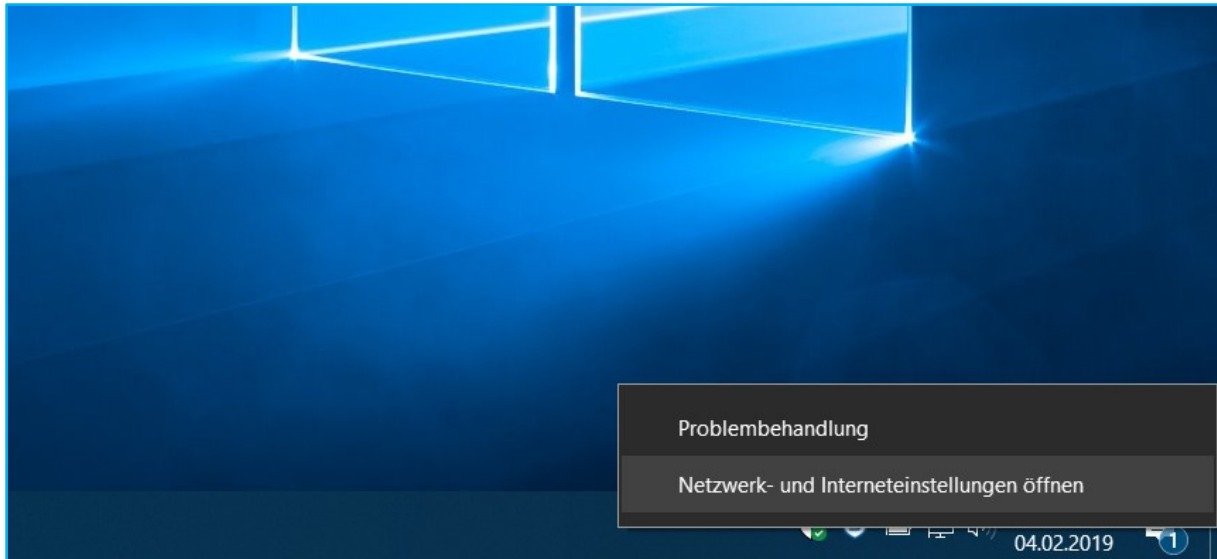
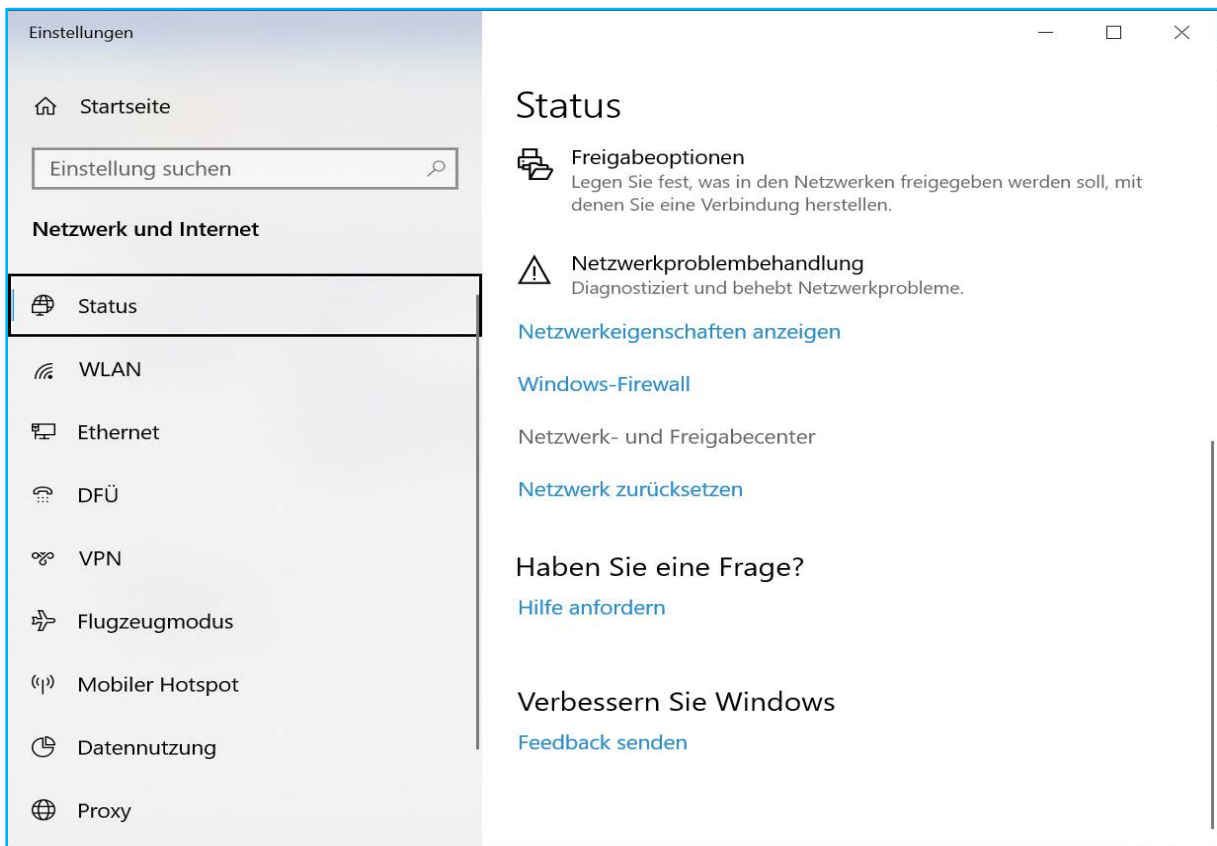


Konfiguration von eduroam unter Windows 10

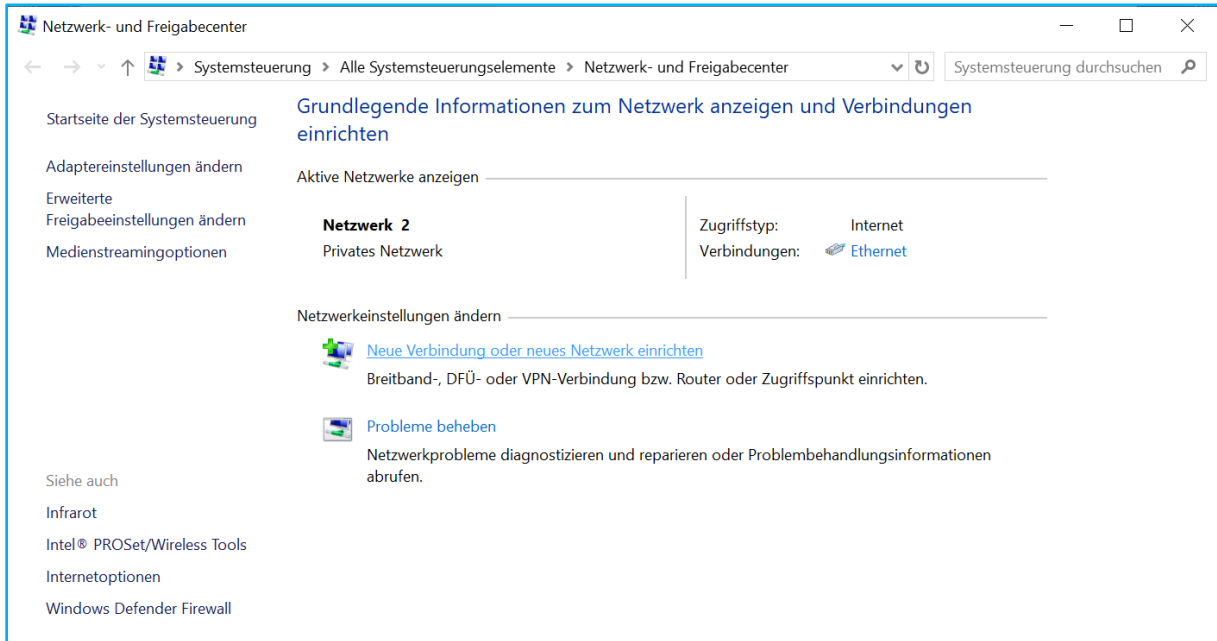
Wählen Sie auf dem Startbildschirm die Desktop-App und klicken mit der rechten Maustaste auf das WLAN-Symbol (unten rechts).



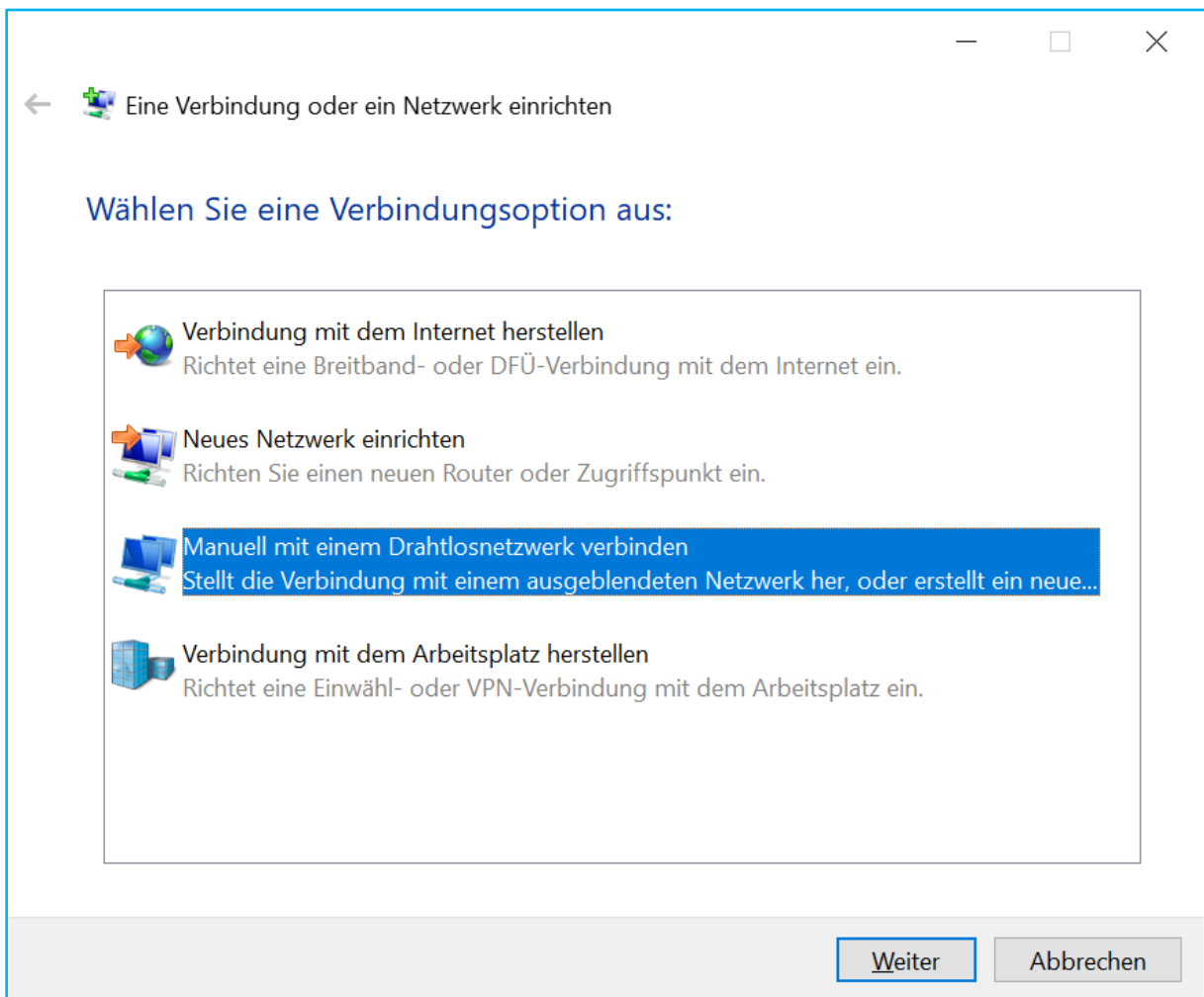
Wählen Sie *Netzwerk- und Freigabecenter*.



Wählen Sie *Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten*



und dann *Manuell mit einem Funknetzwerk verbinden.*



Hier tragen Sie als Netzwerkname die SSID *eduroam* ein und wählen als Sicherheitstyp *WPA2-Enterprise* und als Verschlüsselungstyp *AES*.

The screenshot shows a Windows network configuration window titled "Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden". The window contains the following fields and options:

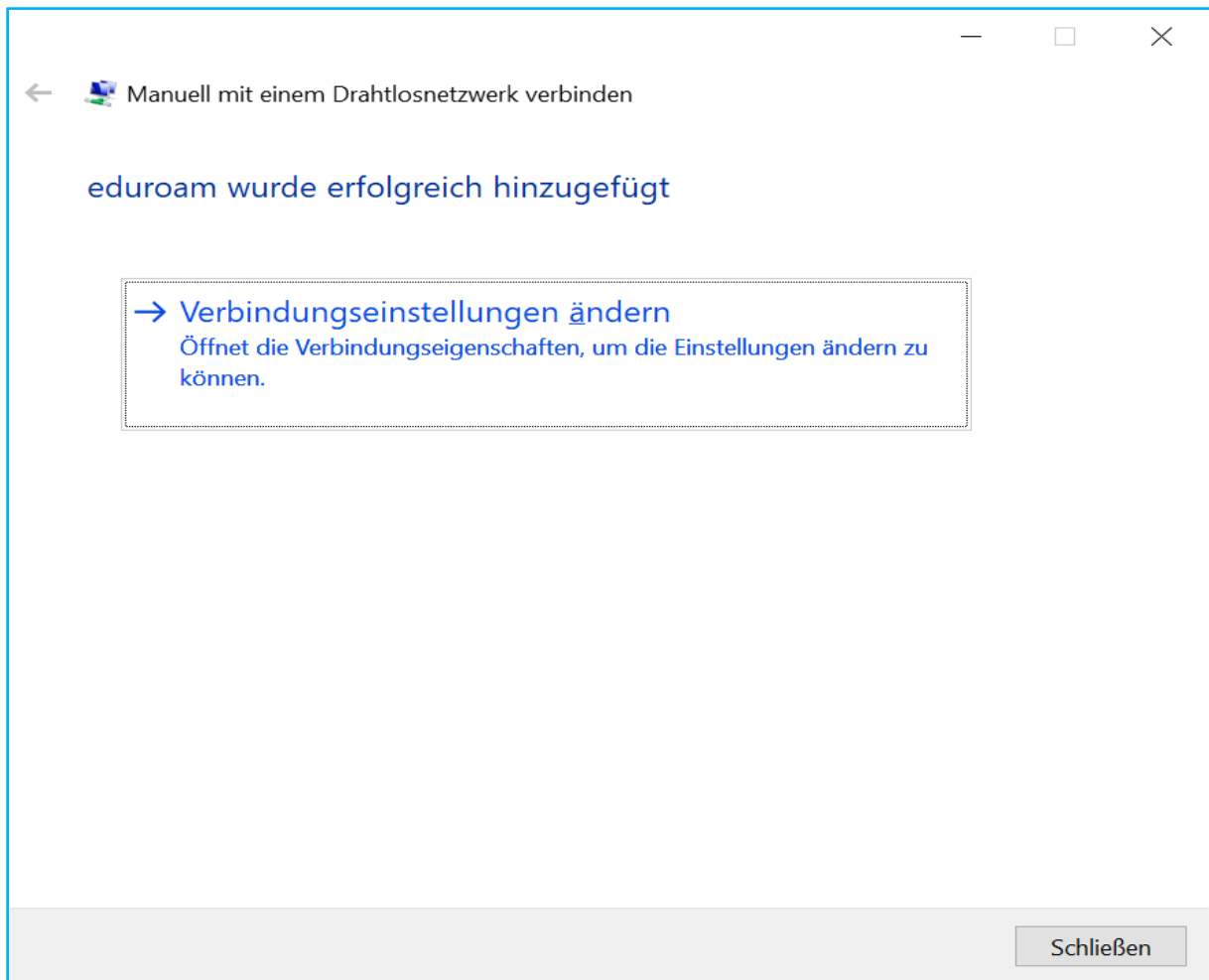
- Netzwerkname:** A text input field containing "eduroam".
- Sicherheitstyp:** A dropdown menu with "WPA2-Enterprise" selected.
- Verschlüsselungstyp:** A dropdown menu with "AES" selected.
- Sicherheitsschlüssel:** An empty text input field, followed by a checkbox labeled "Zeichen ausblenden".
- Diese Verbindung automatisch starten
- Verbinden, selbst wenn das Netzwerk keine Kennung aussendet

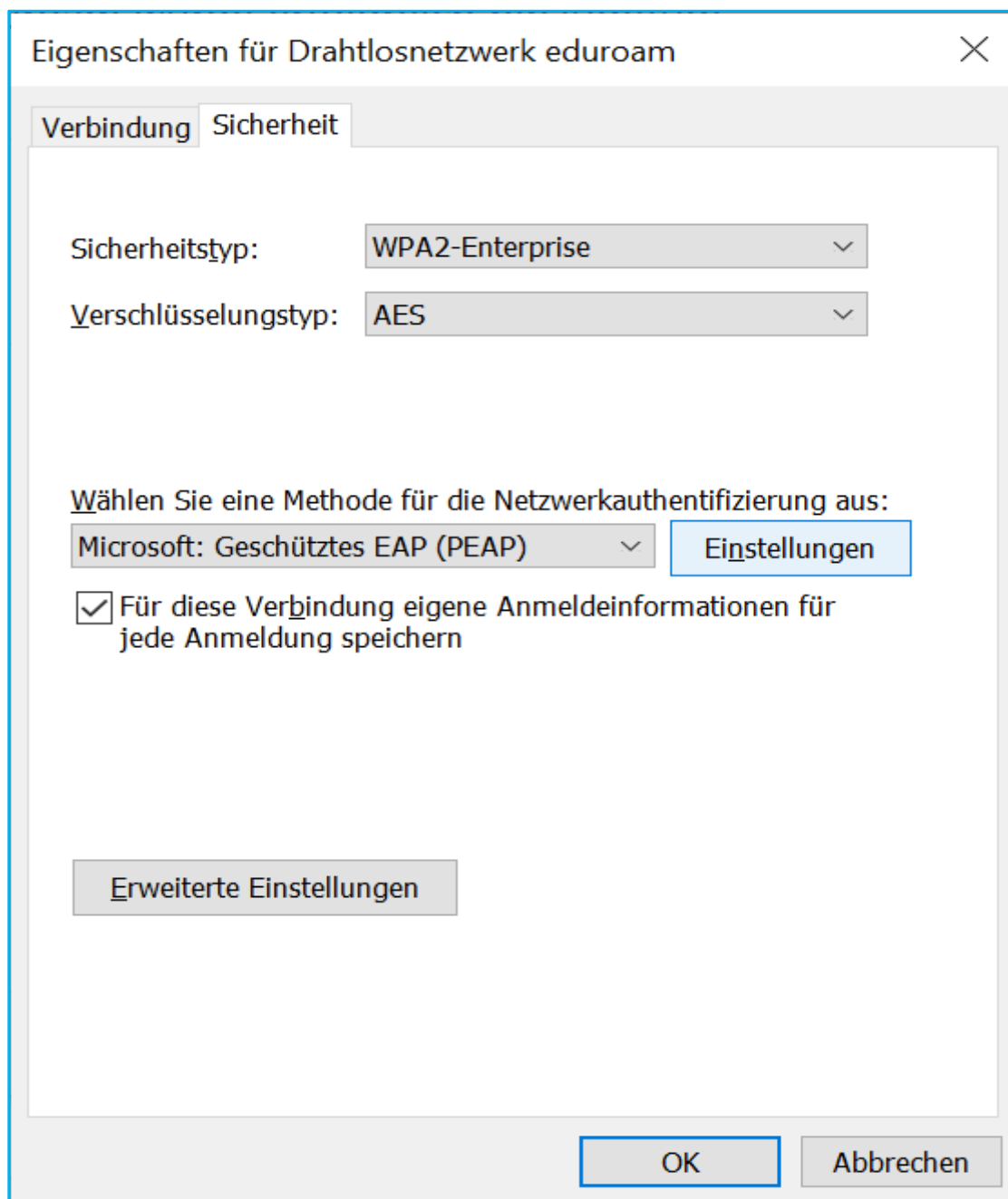
Below the second checkbox, there is a warning message: "Warnung: Bei Auswahl dieser Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf. gefährdet."

At the bottom right, there are two buttons: "Weiter" (highlighted with a blue border) and "Abbrechen".

Mit *Weiter* richten Sie die Verbindung ein.

Ist die eigentliche Verbindung eingerichtet, müssen noch das "T-Telesec Global Root Class 2" Zertifikat (falls noch nicht vorhanden – siehe unten), sowie ihre Hochschulkennung hinterlegt werden. Die nötigen Menüpunkte erreichen Sie unter *Verbindungseinstellungen ändern*.





Unter Einstellungen wählen Sie bitte das "T-Telesec Global Root Class 2" – Zertifikat aus, und Identitätsschutz aktivieren *eduroam*.

Eigenschaften für geschütztes EAP

Beim Herstellen der Verbindung:

- Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung überprüfen
- Verbindung mit folgenden Servern herstellen (Beispiele: "srv1", "srv2", ".*\srv3\.com"):

Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:

- Thawte Premium Server CA
- thawte Primary Root CA
- thawte Primary Root CA - G3
- Thawte Timestamping CA
- T-TeleSec GlobalRoot Class 2
- USERTrust RSA Certification Authority
- UTN-USERFirst-Object
- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5

Benachrichtigungen vor der Verbindungsherstellung:

Authentifizierungsmethode auswählen:

- Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren
- Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist
- Identitätsschutz aktivieren

Abschließend können die Hochschulkennung und das dazugehörige Passwort noch hinterlegt werden, damit der Rechner die WLAN-Verbindung zum eduroam-Netzwerk automatisch aufbauen kann. Dafür klicken Sie bitte auf *Erweiterte Einstellungen*.

The image shows a Windows dialog box titled "Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam". It has two tabs: "Verbindung" and "Sicherheit", with "Sicherheit" selected. The "Sicherheit" tab contains the following settings:

- Sicherheitstyp:** WPA2-Enterprise (dropdown menu)
- Verschlüsselungstyp:** AES (dropdown menu)
- Wählen Sie eine Methode für die Netzwerkauthentifizierung aus:** Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP) (dropdown menu) with an "Einstellungen" button next to it.
- Für diese Verbindung eigene Anmeldeinformationen für jede Anmeldung speichern

At the bottom of the dialog, there is a button labeled "Erweiterte Einstellungen" and two buttons labeled "OK" and "Abbrechen".

Im folgenden Dialog stellen Sie bitte den Authentifizierungsmodus auf *Benutzerauthentifizierung*. Um ihre Daten zu hinterlegen, klicken Sie bitte auf *Anmeldeinformationen speichern*.

Erweiterte Einstellungen

802.1X-Einstellungen 802.11-Einstellungen

Authentifizierungsmodus angeben:

Benutzerauthentifizierung

Anmeldeinformationen speichern

Anmeldeinformationen für alle Benutzer löschen

Einmaliges Anmelden für dieses Netzwerk aktivieren

Unmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen

Unmittelbar nach der Benutzeranmeldung ausführen

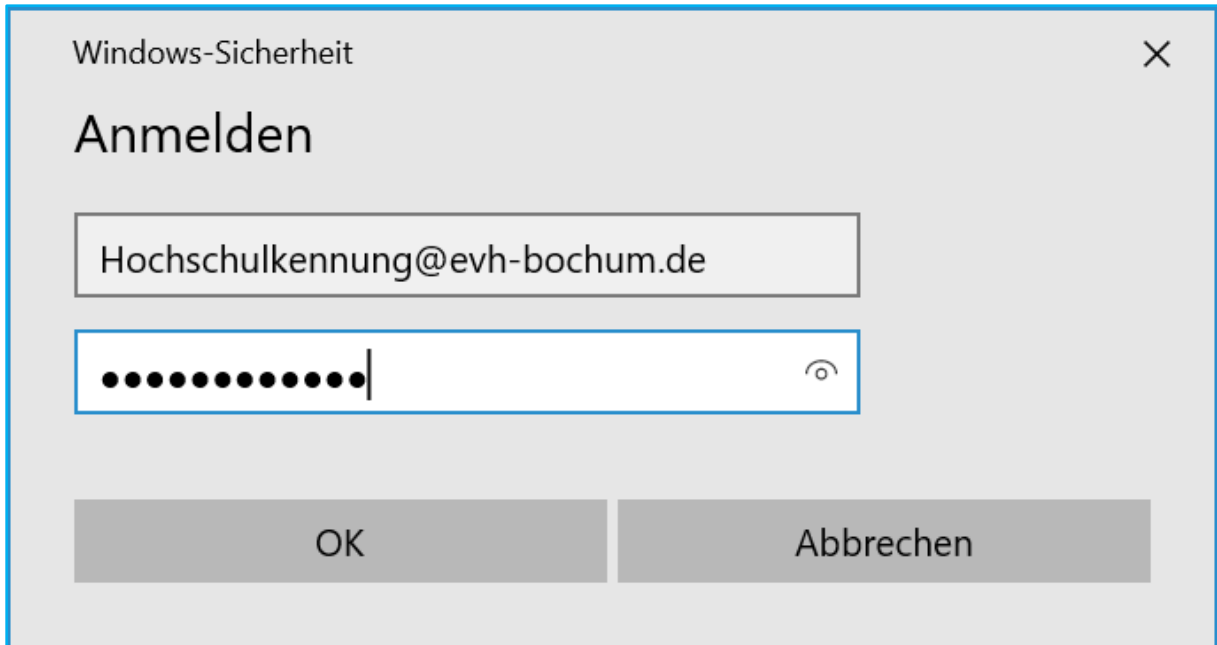
Maximale Verzögerung (Sekunden): 10

Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens zulassen

In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet.

OK Abbrechen

Als Anmeldeinformationen geben Sie Ihre Hochschulkennung und Ihr Passwort an.
ACHTUNG! Der Benutzername muss vollständig in der Form <Hochschulkennung>@evh-bochum.de angegeben werden.



The image shows a Windows login dialog box. The title bar reads 'Windows-Sicherheit' with a close button (X) on the right. The main heading is 'Anmelden'. Below it, there are two input fields: the first contains the text 'Hochschulkennung@evh-bochum.de', and the second is a password field with 12 dots and a visibility icon (an eye) on the right. At the bottom, there are two buttons: 'OK' on the left and 'Abbrechen' on the right.

Root-Zertifikat nachinstallieren

Das Root-Zertifikat der Telekom müssen Sie nur nachinstallieren, wenn es auf Ihrem Computer noch nicht vorhanden ist - siehe oben.

Das Prüfen der Identität der Authentifizierungsserver wird dringend empfohlen. Dazu muss das Stammzertifikat der Telekom auf dem lokalen System installiert sein. Ist das nicht der Fall, kann der Client nicht testen, ob er bei der Authentifizierung mit einem offiziellen Server kommuniziert. Ist die Prüfung deaktiviert, so kann das eigene Passwort gestohlen und der eigene Account missbraucht werden.

Das Stammzertifikat der Telekom finden Sie über den Link

https://www.pki.dfn.de/fileadmin/PKI/zertifikate/T-TeleSec_GlobalRoot_Class_2.crt

Markieren Sie unter der Überschrift *Formate* mit der rechten Maustaste die Dateierweiterung .crt und wählen Sie aus dem Menü den Punkt *Speichern unter*. Speichern Sie das crt-File an einem beliebigen Ort, z.B. auf dem Desktop. Führen Sie anschließend einen Doppelklick auf das gespeicherte File aus und folgen Sie dem Dialog. Sie können alle Voreinstellungen der Zertifikatsimport-Assistenten übernehmen.