

Die nachfolgende Anleitung beschreibt die Konfiguration eines Android-Systems für das Drahtlosnetzwerk: **eduroam** beispielhaft an einem **Sony Z3 Compact** mit einer Firmware-Version **5.1.1**.

Voraussetzung ist ein Gerät mit Android-Software (mindestens Version 2.1) und installierter 802.11b/g/(n)- oder 802.11a/(n)-Netzwerkarte, die WPA2 und AES-Verschlüsselung unterstützt.

Außerdem benötigen Sie ein von der BTU-Zertifizierungsinstanz ausgestelltes persönliches SSL-Zertifikat (im *.p12-Format).

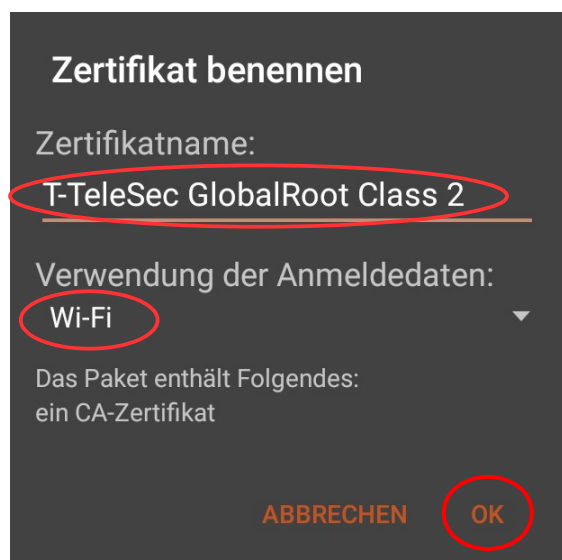
1. Installation des CA-Zertifikates

Als erstes muss das Wurzelzertifikat der Zertifizierungsinstanz: **T-TeleSec GlobalRoot Class 2** auf Ihr Android-Gerät geladen und installiert werden.

Nutzen Sie den Link: <https://www.b-tu.de/it-services/zertifizierungsstelle/liste-zertifikate>, um das Zertifikat **T-TeleSec GlobalRoot Class 2** im PEM-Format zu laden und im internen Speicher Ihres Android-Geräts abzuspeichern. Verwenden Sie dazu ggf. die Synchronisationssoftware Ihres Android-Gerätes.

Über **Einstellungen => Sicherheit => Zertifikate installieren** wird die Installation des Zertifikates auf Ihrem Android-Gerät initiiert. Wählen Sie dabei das zuvor auf Ihr Android-Gerät kopiertes Zertifikat aus. Als nächstes muss ein Name vergeben werden, unter dem das Zertifikat auf Ihrem Gerät gespeichert werden soll:

Das Zertifikat wird im Anmeldedatenspeicher Ihres Android-Gerätes abgelegt. Wenn nicht schon geschehen, muss dieser Anmeldedatenspeicher nun mit einem Passwort gesichert werden. Dabei wird automatisch die Bildschirmsperre Ihres Gerätes aktiviert.



Achtung

Zur Verwendung des Anmeldedatenspeichers müssen Sie eine PIN oder ein Kennwort für die Bildschirmsperre festlegen.

ABBRECHEN

OK

Klicken Sie in diesem Fall auf OK und folgen den Anweisungen.

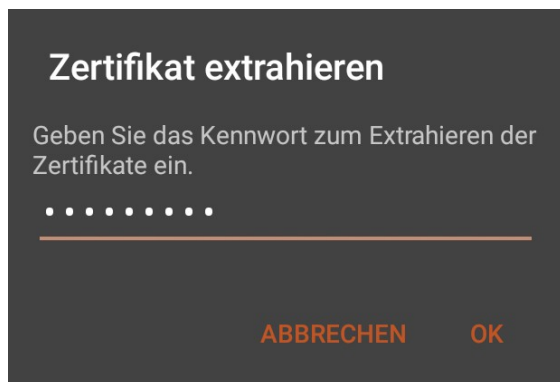
Hinweis: Das Passwort, welches Sie dabei festlegen, dient lediglich zur Sicherung des Anmeldedatenspeichers Ihres Android-Gerätes und ist nicht zu verwechseln mit dem Passwort für Ihren zentralen BTU-Account.

2. Installation Ihres persönliches SSL-Zertifikates

Danach muss Ihr persönliches SSL-Zertifikat installiert werden. Kopieren Sie dazu die *.p12-Datei in den internen Speicher Ihres Android-Gerätes. Nutzen Sie dafür am besten die Synchronisationssoftware zu Ihrem Android-Gerät.

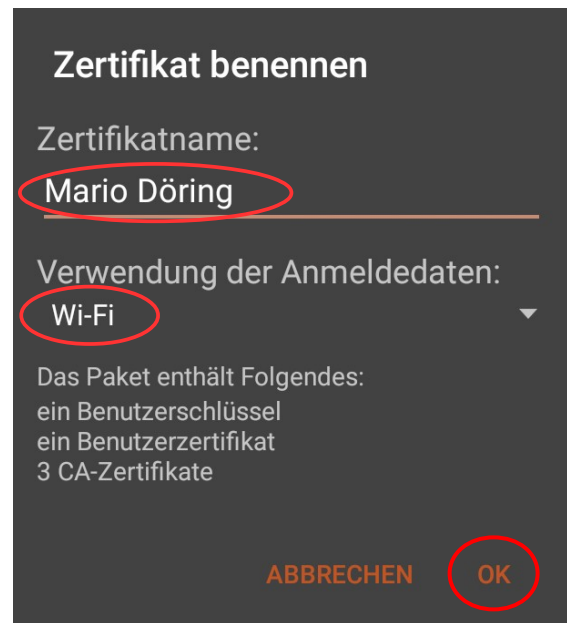
Klicken Sie anschließend auf **Einstellungen => Sicherheit => Zertifikate installieren**. Wählen Sie im Dialog, der sich daraufhin öffnet, das zuvor auf Ihr Android-Gerät kopierte persönliche SSL-Zertifikat aus.

Danach werden Sie aufgefordert, das Passwort einzugeben, mit dem Sie Ihre *.p12-Datei bei deren Erstellung geschützt haben:



Anschließend legen Sie den Namen fest, unter dem Ihr persönliches SSL-Zertifikat auf Ihrem

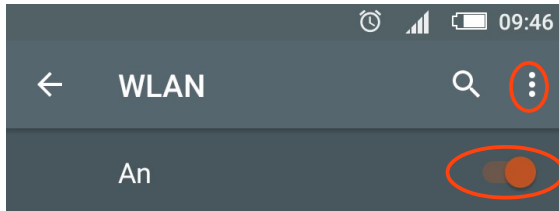
Android-Gerät abgespeichert wird und den Verwendungszweck:



Damit ist die Installation Ihres persönlichen SSL-Zertifikates abgeschlossen.

3. Konfiguration der WLAN-Verbindung

Über **Einstellungen => Drahtlos & Netzwerke => WLAN** gelangen sie zu den **WLAN-Einstellungen** Ihres Android-Gerätes. Stellen Sie zunächst sicher, dass das WLAN aktiviert ist:



Klicken Sie anschließend auf **WLAN-Einstellungen** (die drei horizontal angeordneten Punkte) und dann auf **Netzwerk hinzufügen**.

Die folgende Abbildung (rechts oben) zeigt Ihnen alle Einstellungen, die für das WLAN-Profil: **eduroam** vorzunehmen sind.

Als **CA-Zertifikat** muss das im Abschnitt 1 installierte CA-Zertifikat ausgewählt werden.

Als **Benutzerzertifikat** wählen Sie bitte Ihr (ebenfalls zuvor installiertes) persönliches SSL-Zertifikat aus.

Als **Identität** verwenden Sie bitte die E-Mail-Adresse, wie sie in Ihrem Zertifikat eingetragen ist.

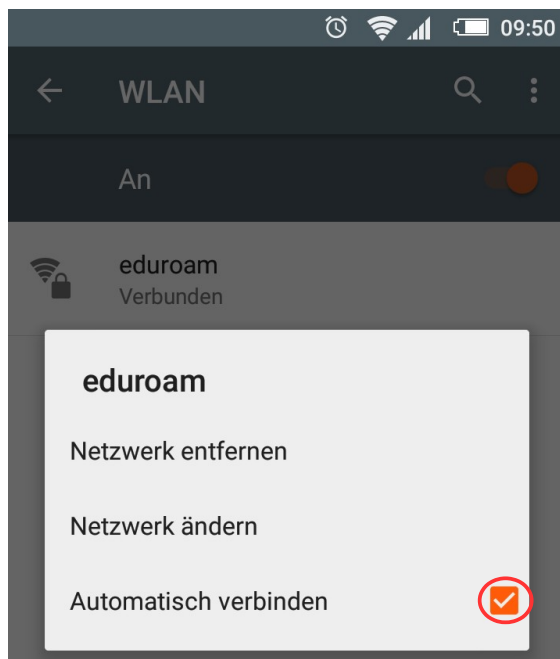
Achtung: Eine abweichende **Identität** führt dazu, dass der Verbindungsaufbau nicht erfolgreich durchgeführt werden kann.

Damit ist Ihr Android-System für den Verbindungsaufbau mit dem Drahtlosnetzwerk eduroam konfiguriert.

4. Verbindungsaufbau

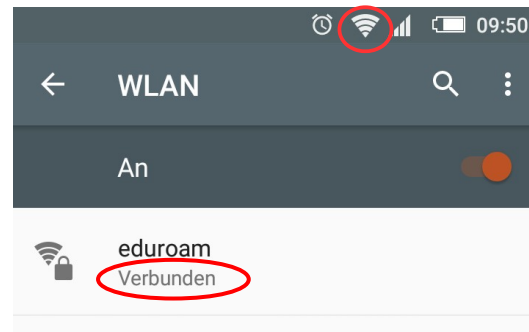
Sobald Sie sich mit Ihrem mobilen Gerät in einem Bereich befinden, der mit dem Drahtlosnetzwerk: **eduroam** versorgt ist, können Sie den Aufbau der WLAN-Verbindung initiieren.

Je nach der Einstellung Ihres Gerätes kann dies automatisch oder manuell erfolgen. Diese Einstellung kann gesetzt werden, indem Sie **Einstellungen => Drahtlos & Netzwerke => WLAN** auswählen und lange auf das betreffende WLAN-Netzwerk tippen:



Der manuelle Verbindungsaufbau wird mit einem Klick auf das jeweilige WLAN-Netzwerk gestartet:

Der erfolgreiche Verbindungsaufbau ist in der folgenden Abbildung zu sehen:



Hinweis: Bei älteren Android-Systemen kann es erforderlich sein, dass der Anmeldedatenspeicher vor dem WLAN-Loginversuch gestartet werden muss. Das geschieht über: **Einstellungen => Standort & Sicherheit => Sichere Anmeldeinfos**.

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