

Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration eines Apple iOS-Gerätes für das Drahtlosnetzwerk: **eduroam** beispielhaft an einem iPhone mit der Softwareversion **3.0.1**.

Das iPhone-Konfigurationsprogramm mit der Version **3.3.0.274** wurde als separate Software unter Windows 7 genutzt.

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

## 1. Installation des SSL-Zertifikates

Beantragen Sie zunächst ein persönliches SSL-Zertifikat bei der Zertifizierungsinstanz 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 Zertifizierungsinstanzen) dem internen Zertifikatsspeicher auf Ihrem Rechner hinzugefügt. Achten Sie bei Windows besonders darauf, dass der PrivateKey als exportierbar markiert wird. Das ist erforderlich, um ihn später in das iPhone-Konfigurationsprogramm übernehmen zu können.

## 2. Konfiguration

Die WLAN-Einstellungen und die Zertifikate, die für das iPhone benötigt werden, sind in einer Profil-Datei zusammengefasst. Laden Sie diese Profil-Datei (**btu.eduroam.eap-tls.mobileconfig**) unter Verwendung des folgenden Links:

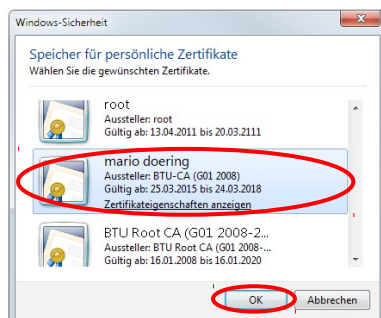
<https://www-docs.b-tu.de/it-services/btuth/wlan/btu.eduroam.eap-tls.mobileconfig>

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

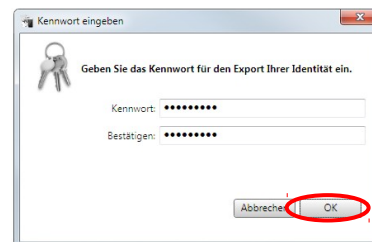
Für die Vervollständigung dieser Profil-Datei kommt das iPhone-Konfigurationsprogramm zum Einsatz. Falls nicht bereits installiert, muss das iPhone-Konfigurationsprogramm direkt von der Apple-Webseite: <http://www.apple.com/support/iphone/enterprise/> geladen und installiert werden.

Öffnen Sie das zuvor geladene WLAN-Profil (**btu.eduroam.eap-tls.mobileconfig**) mit einem Mausklick. Es wird daraufhin im iPhone-Konfigurationsprogramm geöffnet und sollte unter **BIBLIOTHEK => Konfigurationsprofile** angezeigt werden. Klicken Sie es an.

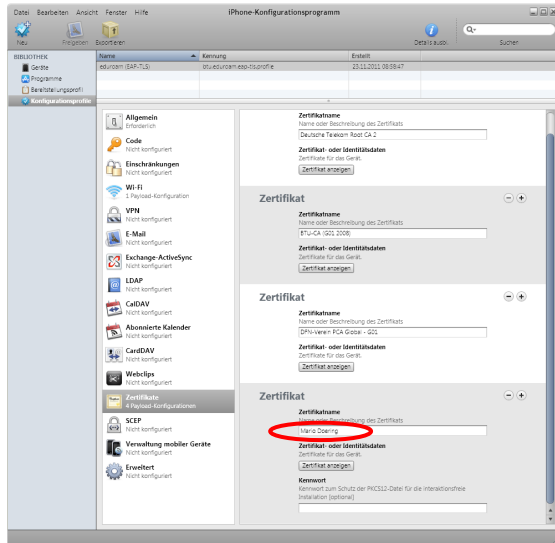
Nun muss Ihr persönliches SSL-Zertifikat vom internen Zertifikatsspeicher Ihres Rechners in das iPhone-Konfigurationsprogramm übernommen werden: **Konfigurationsprofile => Profil: eduroam (EAP-TLS) => Zertifikate => „+“**. Wählen Sie im sich daraufhin öffnenden Fenster Ihr persönliches SSL-Zertifikat aus:



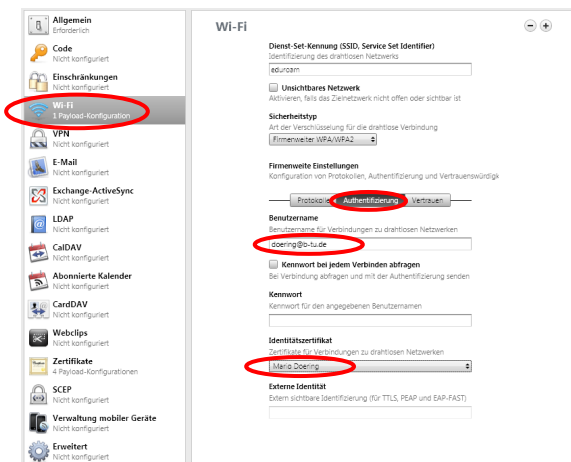
Mit dem Kennwort, das Sie im folgenden Fenster festlegen, wird der private Schlüsselanteil Ihres persönlichen SSL-Zertifikates im Konfigurationsprofil geschützt. Sie müssen es später erneut eingeben, wenn das Konfigurationsprofil auf Ihrem iPhone installiert wird.



Den erfolgreichen Import des Zertifikates zeigt Ihnen die folgende Abbildung:



Tragen Sie unter **Wi-Fi Authentifizierung => Benutzername** die in Ihrem Zertifikat verwendete E-Mail-Adresse ein (Abbildung unten). Achtung: Ein abweichender Benutzername führt dazu, dass der Verbindungsaufbau nicht erfolgreich durchgeführt werden kann.



Wählen Sie im Feld **Identitätszertifikat** Ihr persönliches SSL-Zertifikat aus. Damit ist die Konfiguration abgeschlossen.

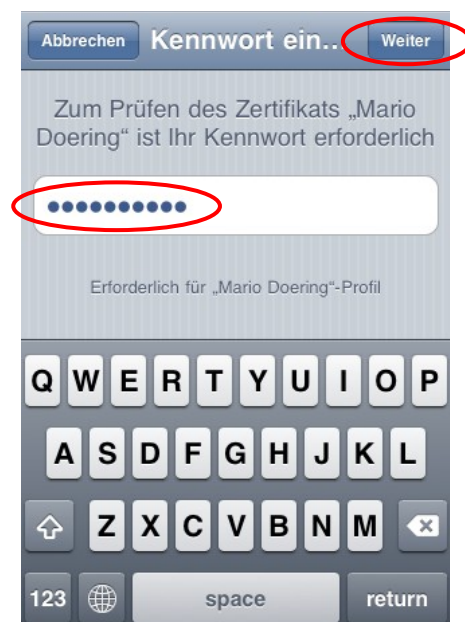
Nun können Sie Ihr iPhone mit dem Rechner, auf dem das Konfigurationsprogramm läuft, verbinden (USB-Kabel). Ist das erfolgt, wird Ihr iPhone als Symbol im Konfigurationsprogramm unter **Bibliothek => Geräte** angezeigt. Klicken Sie darauf und übertragen Sie das Konfigurationsprofil zu Ihrem iPhone.

Wenn nicht weiter benötigt, kann Ihr persönliches SSL-Zertifikat nun wieder aus dem internen Zertifikatsspeicher Ihres (Windows-)Rechners entfernt werden.

Befolgen Sie nach der Übertragung des Konfigurationsprofils die Anweisungen auf dem Display des iPhones um die Installation des Profils (Abbildung unten) auf dem iPhone abzuschließen.



Während der Installation Ihres persönlichen SSL-Zertifikates werden Sie aufgefordert, das Kennwort einzugeben, mit dem Sie es beim Import in das Konfigurationsprofil geschützt haben.



### 3. Verbindungsaufbau

Sobald Sie sich mit Ihrem iPhone in einem Bereich befinden, der mit dem Drahtlosnetzwerk: **eduroam** versorgt ist (die WLAN-Karte des Gerätes muss dafür natürlich aktiviert sein), wird der Verbindungsaufbau entweder automatisch initiiert oder kann von Hand angestoßen werden (je nach Einstellung auf dem iPhone).

Die erfolgreich aufgebaute WLAN-Verbindung wird Ihnen über das Wi-Fi-Symbol in der oberen Menüleiste wie auch unter **Einstellungen** => **Wi-Fi** angezeigt (Abbildung rechts):



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