

## IT Services Support

Werfstrasse 4, Postfach 2969, CH-6002 Luzern  
T +41 41 228 21 21  
hotline.hslu.ch, informatikhotline@hslu.ch

Luzern, 5. Februar 2016  
Seite 1/8

### **Eduroam-Konfiguration unter Android**

**Kurzbeschreibung:** Beschreibung und Konfiguration von Eduroam unter Android.

**Klassifikation:**  IT intern  Public  
 Andere

**Kundengruppe:**  HSLU  PHLU  
 Andere

**Rolle:**  Mitarbeitende/Doz.  Studierende  
 Andere

**Geräteverwaltungstyp:**  HSLU/PHLU-Geräte  Private Geräte  
 Andere

**Betriebssystem:**  Windows  OS X  
 Android

hotline.hslu.ch  Intranet  
 Andere

**Web:** [hslu.ch/helpdesk](http://hslu.ch/helpdesk)  
**E-Mail:** [informatikhotline@hslu.ch](mailto:informatikhotline@hslu.ch)  
**Tel:** 041 / 228 21 21  
**Portal:** [helpdesk.hslu.ch](http://helpdesk.hslu.ch)

### Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Status	Änderungen und Bemerkungen	Bearbeitet von
Nr. 1.0	30.08.2013	Erstellt	Dokument erstellt	vog
Nr. 1.1	11.09.2013	Erweitert	Dokument ergänzt	voa
Nr. 1.2	13.08.2014	Überarbeitet	Web12	enp
Nr. 2.0	02.09.2014	Überarbeitet	Dokument überarbeitet	kol
Nr. 2.1	18.12.2015	Überarbeitet	Printscreens erneuert	sua
Nr. 2.2	05.02.2016	Erweitert	Zertifikatinstallation hinzugefügt	gas

### Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
1.1. Eduroam-Verfügbarkeit .....	3
1.2. Vorgehen und Erläuterung .....	3
2. Anforderungen.....	4
3. Technische Angaben.....	4
4. QuoVadis Root CA2 Zertifikat installieren .....	4
5. Eduroam einrichten.....	6
6. Identitätsschutz.....	8
7. Fehlerdiagnose .....	8

## 1. Einleitung

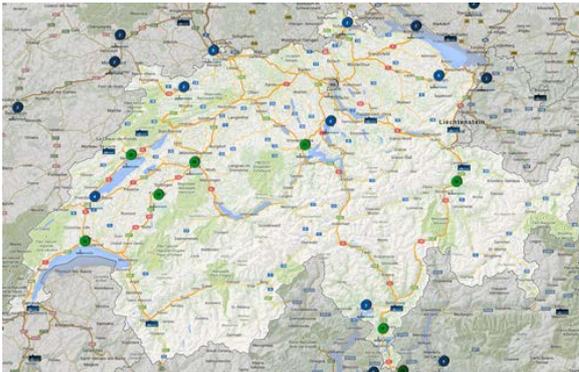
Universitäten und Hochschulen sind in der Regel mit einem WLAN-Zugang ausgestattet, der einen komfortablen Netzwerk-Zugang gewährleistet, allerdings nur für autorisierte Benutzer.

Dies hat zur Folge, dass Gastzugänge vorgängig beantragt und eingerichtet werden müssen, was die Flexibilität und den Komfort stark einschränkt.

Um diesem Umstand zu begegnen, wurde **eduroam** ins Leben gerufen; dies ist ein internationales Projekt, welches von *Terena* (Trans-European Research and Education Networking Association) koordiniert wird.

Mit der Teilnahme der Hochschule Luzern (HSLU) an diesem Projekt wird es nun auch für HSLU-Mitglieder möglich, von diesem Angebot Gebrauch zu machen, umgekehrt ist es Teilnehmenden anderer Bildungseinrichtungen möglich, den **eduroam**-Zugang der HSLU zu benutzen.

### 1.1. Eduroam-Verfügbarkeit



Weitere Details finden Sie [hier](#).

Quelle: *Switch.ch*

### 1.2. Vorgehen und Erläuterung

Die Anmeldung muss personalisiert erfolgen, dabei werden die Daten des Benutzerkontos von der Gast-Institution über einen gesicherten Kanal an die Heimat-Institution übertragen und dort verarbeitet resp. validiert. Die Anmeldung erfolgt hierbei - anders als bei den gängigen HSLU-WLAN-Zugangspunkten - über die E-Mail-Adresse der Home-Organisation und das zugehörige Kennwort.

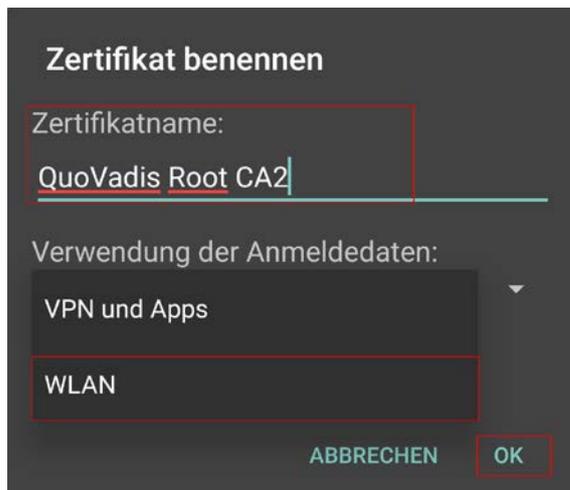


Luzern, 5. Februar 2016  
 Seite 5/8  
 Eduroam-Konfiguration unter Android

### QuoVadis Root CAs

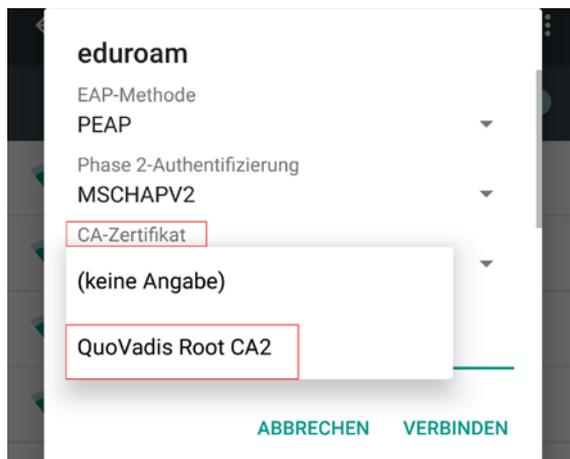
<b>QuoVadis Root CA</b> SHA1 - RSA - 2048	Valid until: 17/Mar/2021 Serial: 3a b6 50 8b CRL: http://crl.quovadisglobal.com/qvrca.crl Download as DER - Download as PEM
<b>QuoVadis Root CA2</b> SHA1 - RSA - 4096	Valid until: 24/Nov/2031 Serial: 05 09 CRL: http://crl.quovadisglobal.com/qvrca2.crl Download as DER - Download as PEM
<b>QuoVadis Root CA3</b> SHA1 - RSA - 4096	Valid until: 24/Nov/2031 Serial: 05 c6 CRL: http://crl.quovadisglobal.com/qvrca3.crl Download as DER - Download as PEM
<b>QuoVadis Root CA G3</b> SHA256 - RSA - 4096	Valid until: 12/Jan/2042 Serial: 78 58 5f 2e ad 2c 19 4b e3 37 07 35 34 13 CRL: http://crl.quovadisglobal.com/qvrca3g3.crl Download as DER - Download as PEM
<b>QuoVadis Root CA2 G3</b> SHA256 - RSA - 4096	Valid until: 12/Jan/2042 Serial: 44 57 34 24 5b 81 89 9b 35 f2 ce b8 2b 3b CRL: http://crl.quovadisglobal.com/qvrca2g3.crl Download as DER - Download as PEM
<b>QuoVadis Root CA3 G3</b> SHA256 - RSA - 4096	Valid until: 12/Jan/2042 Serial: 2e f5 9b 02 28 a7 db 7a ff d5 a3 a9 ee bd f CRL: http://crl.quovadisglobal.com/qvrca3g3.crl Download as DER - Download as PEM

Wählen Sie das *QuoVadis Root CA2* Zertifikat aus und tippen Sie auf *Download as DER*.



Benennen Sie das Zertifikat *QuoVadis Root CA2*.

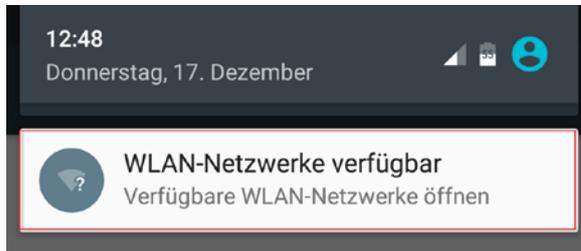
Wählen Sie als Verwendungszweck *WLAN* aus.



Tippen Sie auf *OK*.

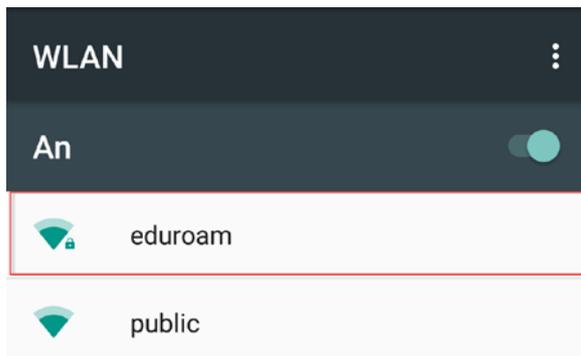
Das Zertifikat wird installiert.

## 5. Eduroam einrichten

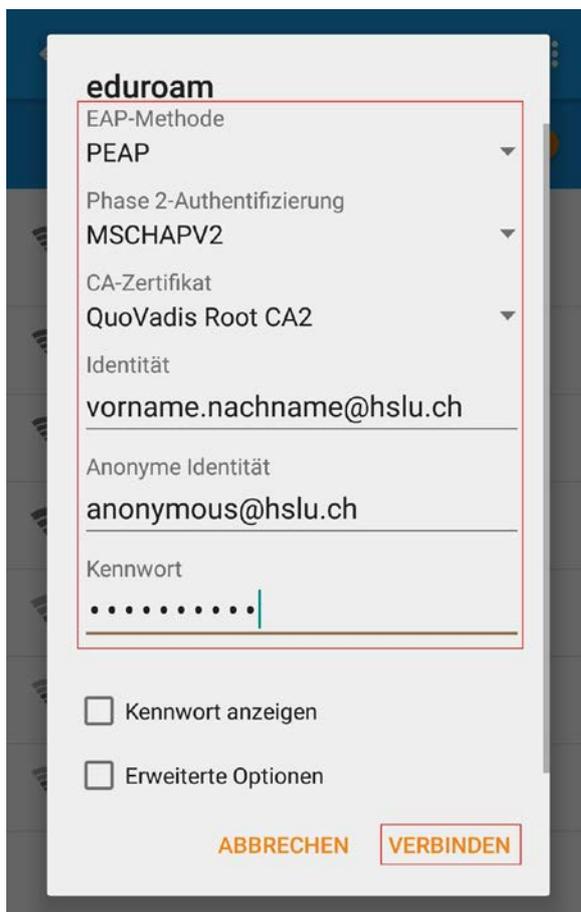


Ziehen Sie das *Benachrichtigungscenter* von oben nach unten.

Tippen Sie anschliessend auf *WLAN-Netzwerke verfügbar*.



Tippen Sie auf das Netzwerk mit der Bezeichnung *eduroam*.



Wählen Sie bei *Phase 2-Authentifizierung* *MSCHAPV2* aus.

Wählen Sie bei *CA-Zertifikat* das *QuoVadis Root CA2* Zertifikat aus.

Füllen Sie dann die folgenden drei Felder aus.

### Studierende

Identität:  
*vorname.nachname@stud.hslu.ch*  
*vorname.nachname@stud.phlu.ch*

Anonyme Identität (optional):  
*anonymous@hslu.ch*

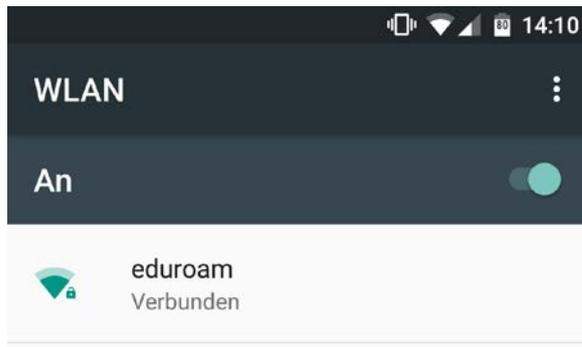
### Mitarbeitende

Identität:  
*vorname.nachname@hslu.ch*  
*vorname.nachname@phlu.ch*

Anonyme Identität (optional):  
*anonymous@hslu.ch*

Tippen Sie danach auf *Verbinden*.

Luzern, 5. Februar 2016  
Seite 7/8  
Eduroam-Konfiguration unter Android



Nun sollten Sie mit dem *eduroam*-Netzwerk verbunden sein.

## 6. Identitätsschutz

Wenn Sie sich mit dem *eduroam*-Netzwerk an einer beliebigen Universität verbinden, ist dem Betreiber des WLANs Ihr Benutzername bzw. die E-Mail-Adresse ersichtlich. Beim Verbindungsaufbau können diese Informationen zudem in einem Logfile gespeichert werden. Damit Ihre E-Mail-Adresse beim Verbindungsaufbau verschleiert wird, kann der sogenannte Identitätsschutz aktiviert werden.

Diese Einstellung ist meist unter den erweiterten Eigenschaften für das betr. WLAN zu finden. Falls Sie den Identitätsschutz verwenden möchten, bitten wir Sie die folgende E-Mail-Adresse zu verwenden: *anonymous@hslu.ch*

## 7. Fehlerdiagnose

Bitte überprüfen Sie bei Problemen mit dem *eduroam*-Netzwerk die folgenden Punkte:

- ✓ Habe ich WLAN auf dem Gerät aktiviert bzw. eingeschaltet?
- ✓ Wird das Netzwerk *eduroam* im WLAN-Menü angezeigt?
- ✓ Wurde die korrekte Authentifizierungsmethode (*EAP-MSCHAPv2*) vom WLAN-Assistenten erkannt und gesetzt?
- ✓ Wird am aktuellen Standort *eduroam* angeboten?
  - Funktioniert das betr. Netzwerk bei anderen Personen am gleichen Standort?
- ✓ Habe ich die E-Mail-Adresse korrekt eingegeben?
  - HSLU-Studierende: *vorname.nachname@stud.hslu.ch*
  - HSLU-Mitarbeitende: *vorname.nachname@hslu.ch*
  - PHLU-Studierende: *vorname.nachname@stud.phlu.ch*
  - PHLU-Mitarbeitende: *vorname.nachname@phlu.ch*
- ✓ Habe ich mein Passwort korrekt eingegeben?
  - Ist die Taste „Caps Lock“ aktiv?
- ✓ Ist das gespeicherte Kennwort im WLAN-Profil noch aktuell?
  - Habe ich kürzlich mein Kennwort geändert, aber das WLAN-Profil noch nicht entsprechend angepasst?
- ✓ Funktioniert das *eduroam*-Netzwerk nur an einer anderen Universität nicht?
  - Da nicht alle Universitäten die gleiche Infrastruktur und Einstellungen haben, hilft oft das Löschen und Neueinrichten des betr. WLAN-Profiles.
- Falls das *eduroam*-Netzwerk weiterhin nicht funktioniert, dürfen Sie sich gerne an den Helpdesk wenden: [hslu.ch/helpdesk](http://hslu.ch/helpdesk)