

## Anleitung zur Installation des eduroam WLAN

#### **Inhalt**

1	Allger	neine Hinweise	.2
	1.1	eduroam / DFN-Roaming	.2
	1.2	Hinweise für Gäste der SRH Hochschule Heidelberg:	.2
	1.3	Hinweise für Angehörige der SRH Hochschule:	.2
	1.4	Voraussetzungen	.2
2	Einrich	ntung unter Windows 10	.3
3	Verbir	ndung mit WLAN unter Windows 10	.9
4	Mobil 4.1	e Endgeräte	2
5	Einrich	ntung unter Apple OS X 1	5



## **1 Allgemeine Hinweise**

#### 1.1 eduroam / DFN-Roaming



eduroam is a registered trademark of TERENA. SRH Hochschule Heidelberg is independent of TERENA.

Die SRH Hochschule Heideberg beteiligt sich am <u>eduroam</u>-Verbund.

Dieses Verfahren ermöglicht es Angehörigen anderer Universitäten bzw. anderer Forschungseinrichtungen einen reinen Internetzugang mit ihrem jeweiligen Heimataccount zu erlangen.

#### **1.2 Hinweise für Gäste der SRH Hochschule Heidelberg:**

- Zugang über PEAP (EAP-MSCHAPV2):
- Benutzername: <meineInstitutionsID>@<meineInstitution.de>
- Passwort: das zur InstitutionsID zugehörige Passwort

#### 1.3 Hinweise für Angehörige der SRH Hochschule:

Sie können sich innerhalb des eduroam-Verbundes mit Ihrer Kennung der SRH Hochschule Heidelberg ins Netz einwählen.

- Zugang über PEAP (EAP-MSCHAPV2):
  - Student:
    - Benutzername: < Matrikel-Nummer>@stud.hochschule-heidelberg.de
  - Mitarbeiter/Verwaltung: Benutzername: <Benutzername>@hochschule-heidelberg.de (Mitarbeiter melden sich mit ihrem allgemeinen Benutzernamen an, mit dem sie sich auch bspw. am Rechner anmelden)

Passwort: das zur SRH HSHD-Konto zugehörige Passwort

#### 1.4 Voraussetzungen

- Die besuchte Einrichtung muss Teilnehmer im eduroam-Verbund sein. Anhand der <u>Karte</u> kann man dies überprüfen.
- Sie benötigen einen gültigen Authentifizierungsaccount bei einer teilnehmenden Einrichtung.



## 2 Einrichtung unter Windows 10

Um das Drahtlosnetzwerk eduroam unter Windows einzurichten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

#### Schritt 1

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihrem Bildschirm rechts unten auf das Netzwerksymbol:



Wählen Sie anschließend die Option "Netzwerk- und Freigabecenter öffnen".

Netzwerk- und Freigabecenter

#### Schritt 2

Im sich nun öffnenden Fenster klicken Sie auf "Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten" .







#### Schritt 4

Tragen Sie im nun erscheinenden Fenster den Netzwerknamen "eduroam" ein.

Als Sicherheitstyp wählen Sie "WPA2-Enterprise" und als Verschlüsselungstyp "AES" aus. Klicken Sie dann auf "Weiter".



eduroam	
WPA2-Enterprise	<b>•</b>
AES	•
[	Zeichen <u>a</u> usblenden
a <u>u</u> tomatisch starten	
venn das Netzwerk <u>k</u> eine Kennung auss	endet
	eduroam WPA2-Enterprise AES automatisch starten wenn das Netzwerk <u>k</u> eine Kennung auss

Wählen Sie die Option "Verbindungseinstellungen ändern" aus.

Verbindungseinstellungen ändern Öffnet die Verbindungseigenschaften, um die Einstellungen ändern zu können.



Gehen Sie nachfolgend im erscheinenden Fenster zum Reiter "Sicherheit".

erbindung Sicherheit	
Name:	eduroam
SSID:	eduroam
Netzwerktyp:	Zugriffspunkt
Netzwerkverfügbarkeit:	Alle Benutzer
Automatisch verbind Reichweite ist	en, wenn dieses Netzwerk in
Mit einem verfügbar	en <u>b</u> evorzugten Netzwerk verbinden
Verbinden, selbst we	enn das Netzwerk seinen Namen nicht

#### Schritt 7

In der neuen Ansicht überprüfen Sie, dass die Netzwerkauthentifizierung auf "Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)" gesetzt ist. Klicken Sie auf den Button "Einstellungen".

Sicherheits <u>t</u> yp:	WPA2-Enterprise	•
Verschlüsselungstyp:	AES	-
Nählen Sie eine Metho	ode für die Netzwerkauthe	ntifizierung aus:



Wählen Sie bei vertrauenswürdigen Stammzertifizierungsstellen "T-TeleSec Global Root Class2" aus. Überprüfen Sie, dass Ihre Authentifizierungsmethode auf "Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)" gesetzt ist. Klicken Sie auf den "Konfigurieren…"-Button bei der Authentifizierungsmethode.

Eigenschaften für geschütztes EAP	$\times$
Beim Herstellen der Verbindung:	
✓ Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung überprüfen	
Verbindung mit folgenden Servern herstellen (Beispiele: "srv1", "srv2", ".*\.srv3\.com"):	
Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:	
TC TrustCenter Class 2 L1 CA XI	^
Thawte Timestamping CA	
T-TeleSec GlobalRoot Class 2	
VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5	
VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5	
VeriSign Universal Root Certification Authority	
WatchGuard Server Root CA	-
< >	
Benachrichtigungen vor der Verbindungsherstellung:	
Benutzer benachrichtigen, wenn kein Servername oder Stammzert	×.
Authentifizierungsmethode auswählen:	
Cosistentes Konputer (EAD MSCHAD v2)	
	en
<ul> <li>Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren</li> <li>Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist</li> </ul>	
Identitätsschutz aktivieren	
OK Abbrech	en



Deaktivieren Sie die Option "Automatisch eigenen Windows-Anmeldenamen und Kennwort (und Domäne, falls vorhanden) verwenden".

Jung:	
Windows-Anmo Jomäne, falls vo	eldenamen manden)
1	1
	Windows-Anmo Iomäne, falls vo Abbrecher

#### Schritt 10

Schließen Sie nun alle eben geöffneten Fenster, indem Sie auf "OK" bzw. "Schließen" klicken. Wenn Sie sich in der Reichweite einer WLAN-Antenne befinden, werden Sie nun zur Anmeldung aufgefordert. Hier geben Sie Ihr SRH HSHD Konto in der Form "SRH HSHD-Konto"@stud.hochschule-heidelberg.de und das zugehörige Passwort ein. Nach einer erfolgreichen Anmeldung steht Ihnen das drahtlose Netzwerk zur Verfügung.

• <u>Hinweis: Falls Sie Angehöriger einer anderen, am eduroam-Verbund teilnehmenden Institution</u> sind, passen Sie Ihren Benutzernamen entsprechend an: z.B. MeineID@musterUni.de



## **3 Verbindung mit WLAN unter Windows 10**

Wenn auf Ihrem Rechner das Betriebssystem Windows 10 installiert ist, können Sie sich mit dem Wlan wie folgt verbinden:

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf Ihrem Desktop rechts unten auf das **Netzwerksymbol**. Dadurch öffnet sich die Liste der verfügbaren Verbindungen:



Wählen Sie in der Liste hier das eduroam aus und klicken Sie auf Verbinden:







Anschließend werden die Felder eingeblendet, in die Sie Ihre Zugangsdaten eingeben können.

Geben Sie als Benutzernamen Ihre <u>Matrikelnummer@stud.hochschule-heidelberg.de</u> mit Ihrem Kennwort ein. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit **OK**.

Sie erhalten anschließend die nachfolgende Sicherheitsabfrage. Klicken Sie hier auf **Verbinden**, um die Verbindung mit dem Wlan eduroam herzustellen:





## 4 Mobile Endgeräte

#### 4.1 Verbindung mit Android

Anmeldung am Bespiel eines Samsung Galaxy S3 Minis:

	🔌 👫 📶 🛄 14:42
< 🔯 WLAN	
WLAN	
<b>eduroam</b> Gesichert	( <del>6</del> 8
WL-SH-54 Gesichert	<b>7</b>
<b>wlanfh1x</b> Gesichert	<b>7</b>
<b>wlanfs</b> Offen	(¢
wlanfs1x Gesichert	<b>7</b>
wlanvoip <sub>Gesichert</sub>	( <del>?</del> 8
Suchen	Wi-Fi Direct



<b>(</b> ) 🔅	X	H ↓1	.dl 🗎	15:11		
eduroam						
EAP-Methode						
PEAP						
Phase 2-Authentifizierung						
MSCHAPV2	MSCHAPV2					
CA-Zertifikat						
(Nicht angegeben)						
Benutzerzertifikat	Benutzerzertifikat					
(Nicht angegeben)						
Identität						
11007075@stud.hochschule-h						
	Anonyme Identität					
Abbruch		Ve	rbind	en		

	🔌 🗊 🗄 📶 🛄 15:12
< 🔯 WLAN	
WLAN	Verbinden
<b>eduroam</b> IP-Adresse wird a	bgerufen
WL-SH-54 Gesichert	(78
<b>wlanfh1x</b> Gesichert	( <b>7</b> 8
<b>wlanfs</b> Offen	(¢
<b>wlanfs1x</b> Gesichert	(78
wlanvoip <sub>Gesichert</sub>	ŝ
Suchen	Wi-Fi Direct







### **5 Einrichtung unter Apple OS X**

#### **Hinweis:**

Die Bilder sind von OS X 10.8 Mountain Lion

Um das Drahtlosnetzwerk eduroam unter Apple OS X einzurichten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1. Im E-Mail-Anhang ist die benötigte Datei, bitte abspeichern.
- 2. Die Datei "SRH Hochschule Heidelberg eduroam.mobileconfig" mit Doppelklick starten.

$\Theta \odot \Theta$	/Users/iphone/Documents/SRH – Stiftung Rehabilitation Heidelberg/VF	N	
		٩	$\supset$
FAVORITEN Alle meine Dateien AlirDrop Programme Schreibtisch Dokumente Downloads Filme Musik Bilder iphone GERÄTE MacBookPro	Name	Anderungsdatum Heute 12:06 Gestern 16:51	
	1 von 2 ausgewählt, 27,75 GB verfügbar		

3. "Fortfahren" auswählen zur Bestätigung. Es werden 3 Zertifikate und ein W-LAN-Netzwerk installiert.



Alle einblende	1	Q
"SRH Hochso Dieses Profil wir	<b>hule Heidelberg eduroam" installi</b> d Ihren Mac wie folgt konfigurieren: 3 Zerl	<b>eren?</b> ifikate und WLAN-Netzwerk.
Profil einbl	enden	Abbrechen Fortfah
+ -		(

4. Nochmal "Fortfahren" auswählen, damit die Installation durchgeführt wird.

		0	
		(4	
	Möchten Sie das Profil "SRH Hochschul Der Herausgeber dieses Profils ist unbekannt. Ül trauen können.	e Heidelberg eduroam" wirklich inst berprüfen Sie vor der Installation, dass Sie de	t <b>allieren?</b> m Sender
	Details einblenden	Abbrechen	Fortfahren
			tu
ine Da			1
)			
otisch			
ente			
ads			
+	-		(?)
			<u> </u>



Hier können die persönlichen Zugangsdaten (Siehe Punkt 2+3) eingetragen werden, ist aber nicht zwingend notwendig. Anschließend "Installieren" wählen.

Chartellourner film C	Dil Uzakaskula Haidalkaan aduuran <sup>g</sup> alana	haar
Schritt 1 von 1	RH Hochschule Heldelberg eduroam einge	ben:
Finstellungen für W	AN-Netzwerk eduroam" eingehen:	
Benutzername:	Detional	
Kennwort:	Optional	

5. Letzte Hinweise, bitte auch hier mit "Installieren" bestätigen.

# **(SRH** IT SOLUTIONS





6. Anschließend erscheint ein neuer Punkt in den Systemeinstellungen. Hier kann das Profil gelöscht werden, wenn gewünscht.



7. Nun das W-LAN-Netzwerk "eduroam" auswählen und kurz warten.





- 000 Netzwerk Q ◄ ► Alle einblenden Umgebung: 1\_Daheim \$ WLAN Verbunden WLAN deaktivieren Status: Verbunden e Ethernet "WLAN" ist mit "eduroam" verbunden und hat die **~~>** Nicht verbunden IP-Adresse 172.21.128.52. Netzwerkname: eduroam + 🗹 Auf neue Netzwerke hinweisen Bekannte Netzwerke werden automatisch verbunden. Falls kein bekanntes Netzwerk vorhanden ist, werden Sie vor dem Verbinden mit einem neuen Netzwerk gefragt. 802.1X: SRH Hochschule He... Trennen Authentifiziert über PEAP (MSCHAPv2) Verbindungsdauer: 00:09:43 WLAN-Status in der Menüleiste anzeigen Weitere Optionen ... ] ? + - \$\* Zum Bearbeiten auf das Schloss klicken. Zurücksetzen Anwenden Assistent ...
- 8. Hier kann kontrolliert werden, ob die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.