

# Installationsanleitung zum Verbinden des WLAN mit eduroam

## Inhalt

1.	VORWORT	1
EIN	RICHTUNG WLAN UNTER WINDOWS 10	2
1.1.	Variante 1: Installation von eduroam mit Hilfe der Installationsdatei	2
1.2.	Variante 2: eduroam als bekanntes Netzwerk entfernen und erneut hinzufügen	11
1.3.	Variante 3: Manuelles verbinden mit dem WLAN eduroam	17
2.	EINRICHTUNG WLAN UNTER ANDROID	27
3.	EINRICHTUNG WLAN UNTER IPHONE & IPAD	41
4.	EINRICHTUNG MAC-GERÄTE	47
6.	HÄUFIGE FEHLERQUELLEN	51

### 1. Vorwort

Es gibt nun 3 Varianten sich mit dem WLAN "eduroam" zu verbinden.

Die Anfänge jeder Anleitung gleichen sich bei allen Varianten. Dies dient dazu eine saubere und neue Verbindung zu dem Netzwerk aufzubauen.

Die drei Varianten für das Betriebssystem Windows werden nun in dieser Anleitung alle dargestellt, des Weiteren wird auch die Einrichtung des WLAN unter Android und unter iPhone und iPad beschrieben.

Wichtig: Bei den WLAN-Anmeldedaten geben Sie unter Benutzernamen bitte Ihre vollständige h\_da E-Mail-Adresse ein.

**Studierende:** Unter E-Mailadresse ist bei Studierenden die ,echte E-Mailadresse' gemeint und zwar im Format: **vorname.nachname@stud.h-da.de** oder vorname.x.nachname@stud.h-da.de.

### **Einrichtung WLAN unter Windows 10**

### 1.1. Variante 1: Installation von eduroam mit Hilfe der Installationsdatei

Zunächst muss das "Netzwerksymbol" ausgewählt werden. In unserem Beispiel ist es das Symbol für einen verbundenen LAN Anschluss. Das WLAN Symbol befindet sich jedoch an der gleichen Position.



Nun muss der Punkt "Netzwerk und Interneteinstellungen" ausgewählt werden.



Anschließend gelangen Sie zu der Übersicht für den Status der Netzwerkverbindung. Hierbei müssen Sie auf der linken Seite das WLAN Menü aufrufen.

← Einstellungen	- o x
ல் Startseite	Status
Einstellung suchen $\wp$	Netzwerkstatus
Netzwerk und Internet	□— ፱ — ⊕
	Ethernet 2 h-da.local
<ul><li>WLAN</li><li>記録</li><li>記録</li><li>記録</li></ul>	Sie sind mit dem Internet verbunden. Wenn Sie über einen eingeschränkten Datentarif verfügen, können Sie dieses Netzwerk als getaktete Verbindung festlegen oder andere Eigenschaften ändern.
⑦ DFÜ	Ethernet 2 20.98 GB
% VPN	Eigenschaften Datennutzung
า Flugzeugmodus	
(၂ <sup>)</sup> Mobiler Hotspot	Verfügbare Netzwerke anzeigen Zeigen Sie die Verbindungsoptionen in Ihrer Umgebung an.
Proxy	Erweiterte Netzwerkeinstellungen
	Zeigt Netzwerkkarten an und ändert Verbindungseinstellungen.
	Retzwerk- und Freigabecenter Legen Sie fest, was in den Netzwerken freigegeben werden soll, mit denen Sie eine Verbindung herstellen.
	Netzwerkproblembehandlung Diagnostiziert und behebt Netzwerkprobleme.
	Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen
	Windows-Firewall
	Netzwerk zurücksetzen

Die Maske erscheint nun wie im folgenden Bild. Dort müssen Sie den Punkt "Bekannte Netzwerke verwalten auswählen".

VLAN			
LAN			
Ein vrfügbare Netzwerke anzeigen			
ardwareeinenschaften			
kannte Netzwerke verwalten			
ufällige Hardwareadressen			
erwenden Sie zufällige Hardwareadressen, um anderen das achuerfelene Ihrer Peritien zu erschweren wenn Sie Verbindungen mit			
r neue Verbindungen.			
fällige Hardwareadressen verwenden			
Aus			
otspot 2.0-Netzwerke			
otspot 2.0-Netzwerke gewährleisten bei Verbindungen mit öffentlichen LAN-Hotspots. beispielsweise an öffentlichen Orten wie Flughafen, otels und Cafés, eine höhere Sicherheit.			
nlineregistrierung zum Verbinden verwenden			
Ein			
enn Sie diese Option aktivieren und ein Hotspot 2.0-Netzwerk swählen, wird eine Liste der Anbieter angezeigt, aus der Sie swählen können, um online zu gehen.			
	N   N   P   P   Tigbare Netxwerke anzeigen   Higher Netzwerke verwalten <b>diffige Hardwareadressen</b> wenden Sie zufälige Hardwareadressen, um anderen das   chverdigen ihrer Position zu erschweren, wenn Sie Verbindungen mit   terschiedlichen WLAN-Netzwerke nerstellen. Diese Einstellung gilt   terschiedlichen WLAN-Netzwerken herstellen. Diese Einstellung gilt   hardwareadressen verwenden   Aus <b>btpot 2.0-Netzwerke   tes und Cafée, eine hohere Schrenkenten   tes und Cafée, eine hohere Schrenkenten   In Sie diese Option aktivieren und ein Hotspot 2.0-Netzwerk   wählen können, um online zu gehen. </b>	N         N         Tigbare Netzwerke anzeigen         Regeneringenschaften         rannte Netzwerke verwalten         Infallige Hardwareadressen         under Sie zufällige Hardwareadressen, um anderen das chwerfolgen ihrer Position zu erschwerken, wenn Sie Verbindungen mit terschiedlichen WLAN-Netzwerken herstellen. Diese Einstellung gilt         terschiedlichen WLAN-Netzwerken herstellen. Diese Einstellung gilt         meue Verbindungen.         allige Hardwareadressen verwenden         → Aus         Postpot 2.0-Netzwerke         tesu od Cafés, eine hohere Sicherheit.         lineregistrierung zum Verbinden verwenden         → In         mis         mis diese Option aktivieren und ein Hotspot 2.0-Netzwerk währleister heilter angezeigt, aus der Sie währlei können, um online zu gehen.	N         N         Image: Second Sec

Nun sehen Sie ihre bekannten Netzwerke. Diese beschreibt WLAN SSIDs mit welchen Sie sich schon einmal verbunden haben. Dort kann unter anderem auch die bereits vorhandene eduroam Verbindung auftauchen. Sie müssen hier nun "eduroam" auswählen und dieses anklicken.

← Einstellungen	-	×
命 WLAN		
Bekannte Netzwerke verwalten		
+ Neues Netzwerk hinzufügen		
Diese Liste durchsuchen		
Sortieren nach: <b>Präferenz</b> V Filtern nach: <b>Alle</b> V		
eduroam®		

Nachdem Sie eduroam ausgewählt haben, erscheint nun ein Feld mit "Nicht speichern". Wählen Sie nun dieses Feld aus, wird das WLAN entfernt. Unter Umständen kann es vorkommen, dass eduroam sich vergangene Benutzerdaten gemerkt hat und diese nicht von selbst überschreiben kann. Hierzu muss dieses WLAN entfernt werden um wieder einen neuen Zugriff gewähren zu können.



← Einstellungen					
命 WLAN					
Bekannte Netzwerke verwalten					
+ Neues Netzwerk hinzufü	igen				
Diese Liste durchsuchen	Q				
Sortieren nach: Präferenz 🗸	Filtern nach: All	e 🗸			
eduroam®					
1	Eigenschaften	Nicht speichern			

Nachdem Sie nun "Nicht speichern" ausgewählt haben, sollte eduroam in dieser Liste nicht mehr auftauchen. Dies ist in folgenden Bild zu erkennen.



Zunächst rufen Sie in ihrem Web-Browser folgende Adresse auf: "cat.eduroam.org".



Anschließend wählen Sie die Fläche "Klicken Sie hier, um ihr eduroam Installationsprogramm herunterzuladen".



### eduroam WLAN verbinden



Anschließend müssen Sie nach ihrer Heimatorganisation suchen. Hierzu können Sie in die Suchleiste (mit Pfeil markiert) den Namen unserer Hochschule eingeben.

					cal-users@lists.geant.org	
(((((()))))		Über Sprache	Hilfe	Verwalten Hufz	Organisation Wählen Sie Ihre Organisation	۲
Configuration Assistant Tool					Hochschule Darmstadt	
eduroam® Installatio						
Apple OS				rin eturor	Hochschule Darmstadt	
				Statistic Nitrock up Taxed TURNA Scientifi 18-11, 2012	Hilfe! Meine Organisation ist nicht auf der Liste!	Δ
					Meinen Standorf genauer bestimmen (HT)	IL5 Geo-Location)
				Gentral Production Description Constraint working Con- Constraint working Con- Constraint working Con- constraint Con- Con- Constraint Con- Con- Con- Con- Con- Con- Con- Con-	Organisationen anzeigen in Deutschland	Alle Länder anzeigen     Discubics & UNINETT
Digital signicit von der Or	ansaion, de eduroante et An LAs	Sacialiun Kuorunnen			New York	
	Willko	mmen zu eduroam C	AT			
	Verbinden Sie	e lhr Gerät mit	eduroam			
				_		
eduroam CAT - Release <u>CAT-2.0</u> © 2011-20	B GÉANT Association		Eur			
	I, and others <u>Full Copyright and Dat</u>	lenschutzensarung de				



HOCHSCHULE DARMSTADT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES IT-DIENSTE UND -ANWENDUNGEN

> Danach werden Sie auf diese Oberfläche weitergeleitet. Hier müssen Sie das Programm für ihr Gerät auswählen. Im Normalfall sollte das System von sich aus die genutzte Systemsoftware erkennen. In unserem Beispiel geht es nun um ein Windows 10 Notebook. Unter diesem Button finden Sie ein Feld, in welchem Sie auch andere Betriebssysteme auswählen können wie bspw. Android, Windows 7, usw. Wählen Sie nun durch klicken auf die Rot markierte Oberfläche das gewünschte Betriebssystem aus.

		CAT was rec	ently upgraded to ver	sion 2.0.0. Pleas	se report any issues to the	mailing list cat-users@lists.geant.org
eduroam Configuration Assistant Tool	Startseite	Über	Sprache	Hilfe	Verwalten	Nutzungsbedingungen
Hochschule Darmst	adt					andere auswählen
Bei Problemen wenden Sie sich bitte an E-Mall: <u>II-service@h-da de</u> Tel: +49 (0)6151 16-38888	Ihre Organisation:					
eduroam@ Instalationsprogra MS Window	ramm herunterladen vs 10	i				
Einen anderen Installer auswählen						
eduroam CAT - Release CAT-2.0 © 2011-2018 GÉANT on behalf of the GÉANT Projects funded by EU; and of Licenses	IT Association thers Full Copyright and	eduroam® Datenschutzerklärung	GEANT	) E	uropean Commission Cor	nmunications Networks, Content and Technology

Nun sollte der Download automatisch starten. Hierzu müssen Sie die Dateien abspeichern (roter Pfeil). Sollte der Download nicht nach einigen Sekunden automatisch starten, so können Sie mit dem "Link" den Download manuell starten.





Nachdem die Datei heruntergeladen wurde muss diese nun noch ausgeführt werden. Das Beispiel hierbei zeigt den Web-Browser "Firefox". Hier wird der Downloadbereich durch einen kleinen Pfeil neben der URL-Leiste angezeigt.

🖸 Guten Tag. X 🚺 edurosm Configural	Ition Assist × 🕂						A Kr		
← → C <sup>a</sup> ŵ ③	ssociation (NL) https://cat.eduroam.org								1 🔍 🔍 🔍 S
			CAT wa	s recently upgraded to v	ersion 2.0.0. Please	report any issues	eduroam-W10-Hochschule_Darmst Fertig — 210 KB	adt(7).exe	
	Configuration Assistant Tool	Startseite	Über	Sprache	Hilfe	Verwalten		•	
	Hochschule Darmstadt							•	
	Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Or E-Mail: It-service@h-da de	ganisation:					Alle Do <u>w</u> nloads anzeigen h,da		
	Tel: +49 (0)6151 16-38888								
	Willkommen in der eduroam® Nutzergemeinde!								
	Das Herunterladen des Installationsprogramms be diesen <u>Link</u> .	ginnt in wenigen Se	kunden. Bei Proble	emen mit dem autorr	atischen Herunter	rladen nutzen S	Sie bitte		
	Sehr geehrter Hochschule Darmstadt Nutzer,								
	wir möchten Sie von Herzen Willkommen heißen in de Internetzugang an tausenden Universitäten, Forschur	er mehrere Millionen ngszentren und and	Nutzer umfassend eren Orten überall	len Welt von eduroa auf der Welt nutzen	n®! Von nun an k Und das völlig ko	önnen Sie den istenfrei!	ı.		
	Nachdem Sie das Installationsprogramm heruntergel: und Ihre Zugangsdaten eingeben (also zum Beispiel	aden und installiert h hren Benutzername	naben, müssen Sie n/Passwort oder Ih	sich nur noch in die Ir persönliches Nutze	Nähe eines edura rzertifikat) - und sa	oam® Hotspots chon sind Sie o	s begeben online!		
	Sollten Sie Probleme bei der Nutzung des Dienstes h Dort kann man das Problem diagnostizieren und Ihne	aben, wenden Sie si n helfen. Die Kontak	ich bitte immer an ddaten finden Sie	den lokalen IT-Servir weiter oben auf dies	e ihrer Organisati er Seite.	ion Hochschule	e Darmstadt.		
	Zurück zum Herunterladen								

Anschließend wird gefragt ob die Datei ausgeführt werden soll. Dies ist zu bestätigen. Anschließend startet das Installationsprogramm.

<u>Datei B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>C</u> hronik <u>L</u> esezeichen E <u>x</u> tras <u>H</u> ilfe							
🖸 Guten Tag. 🗙 🕴 eduroam Configure	ition Assist × +						They
	sociation (NL) https://cat.eduroam.org						
			CAT was	recently upgraded to ve	ersion 2.0.0. Plea	ise report any issues to the maili	ng list cat-users@lists.geant org
	eduroam Configuration Assistant Tool	Startseite	Über	Sprache	Hilfe	Verwalten	Nutzungsbedingungen
	Hochschule Darmstadt						<u>andere auswählen</u>
	Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Ore E-Mait: <u>Eservice@in-da.de</u> Tel: +49 (0)6151 16-38888 Willkommen in der eduroam® Nutzergemeinde! Das Herunterladen des Installationsprogramms be diesen Link: Sehr geehrter Hochschule Darmstadt Nutzer, wir möchten Sie von Herzen Willkommen heißen in de internetzugang an tausenden Universitäten, Forschur Nachdem Sie das Installationsprogramm heruftergela und Ihre Zugangsdaten eingeben (also zum Beispiel II Soliten Sie Probleme bei der Nutzung des Dienstes he Dort kann man das Problem diagnostizeren und Ihne Zurück zum Herunterladen	Anisation: Date officen - Sicherheitsw Mochten Sie diese Datei Image: Herausgeben Typ: Von: Vor dem Öffnen dieser € Vor dem Öffnen dieser two Herausgebe Vor Herausgebe	Imung ausführen? oad\\eduroar GfANT Associa Anwendung C:\Users\inda10 Datei immer best Datei immer best Datei immer best Interne Konnem in Gcomputer Sie	n-W10-Hochschule_Da tion S11.Downloads/eduroar S11.Downloads/eduroar Ausfohren atigen .nitzlichsen, aber dies nitzlichsen, Suhren vertrauen. <u>Welches Ris</u>	× mstadt(7).exe n-W10-Hoc Abbrechen er Deteityp kann er Deteityp kann ko besteht?	arladen nutzen Sie bilte können Sie den costentreit rraam9 hotspols begeben schon sind Sie onlinet ution Hochschule Darmstadt	hda
	eduroam CAT - Rejease <u>CAT-2.0</u> © 2011-2018 GÉANT Associati on behalf of the GÉANT Projects funded by EU; and others <u>Full C</u> Licenses	on <u>edi</u> Copyright and Da	uroam® tenschutzerkläru			European Commission Commur	nications Networks, Content and Technology



Im hierauf folgenden Bild wird nun die erste Maske des Installationsprogrammes angezeigt. Hierbei müssen Sie auf den Button "Weiter" klicken.

🥩 eduroam® Installationsprogramm für Hochschule Darmstadt 🛛 — 👘 🖂 🛛

(coc))) eduroam	Willkommen beim eduroam® Installationsprogramm					
	Dieses Installationsprogramm wurde für Hochschule Darmstadt hergestellt Dieses Installationsprogramm wird die folgenden WLAN Profile einrichten: eduroam.					
h_da	Mehr Informationen und Kommentare: EMAIL: it-service@h-da.de WWW: ihre lokale eduroam® Informations-Webseite Das Installationsprogramm wurde mit Software vom GEANT Projekt erstellt.					



Es wird noch einmal die Heimatuniversität in einem Text angezeigt, welche man zuvor ausgewählt hat. Mit "OK" können Sie nun mit dem Vorgang weitermachen.





Anschließend wird nun nach dem Benutzernamen und dem Kennwort gefragt. Hier tragen Sie als Benutzernamen die E-Mailadresse ihres Accounts an der Hochschule Darmstadt ein.

Weiterhin möchte ich auch noch eine Information zu den Benutzerdaten welche eingetragen werden müssen geben. Wie bestimmt bereits bekannt funktioniert hier ausschließlich die E-Mailadresse. Für die Authentifizierung ist voraussichtlich die zuerst erstellte Adresse (Win-ID des Benutzers) notwendig. Bei der zweiten Adresse handelt es sich häufig nur um einen Alias, der zwar intern bekannt, aber nicht als Authentifizierungsadresse hinterlegt ist!

Sollten weiterhin Probleme auftreten, so können die Mitarbeiter der IT ihnen bei der Identifizierung Ihrer Win-ID helfen.

Zusätzlich ist das Kennwort ihres E-Mail-Accounts (h\_da Account) anzugeben. Dieses muss anschließend nochmal wiederholt werden.

eduroam® Installa	dt —		×				
Benutzerdaten	e	(coc))) eduroam					
Benutzername:	XXXXX@h-da.de						
Passwort:	•••••						
Passwort wiederholen:	•••••						
Nullsoft Installationssystem v3.0							
			nstallieren	Abbre	chen		

Im folgenden Bild sieht man anschließend nur noch den Installationsprozess. Dieser kann auf Mobilgeräten von der Ansicht abweichen.

${\mathscr P}$ eduroam ${ ilde { m o}}$ Installationsprogramm für Hochschule Darmstadt	_		$\times$
Installation Aktualisierung der Netzwerkprofile	ed	)) uroa	))) am
Installieren des Profils eduroam			
Suche nach Zertifikat cert-0.crt Wird entpackt: cert-0.crt Wird entpackt: wlan_prof-0.xml 100% Wird entpackt: WLANSetEAPUserData32.exe 100% Wird entpackt: WLANSetEAPUserData64.exe 100% Suche nach Profil eduroam Profil eduroam gefunden Löschen des Profils eduroam Installieren des Profils eduroam			
Nullsoft Installationssystem v3.0	er >	Abbred	then



Abschließend muss nun noch der Button "Fertigstellen" betätigt werden, um den Installationsprozess zu beenden.

nstallationspro	gramm für Hochschule Darmstadt	-	$\times$
eduroam	Installation abgeschlo	ssen	
	Netzwerkprofile wurden installiert.		
	Ihr System ist bereit.		
https://cat.eduroam.org			
	Fertig	stellen	

Nun müssen Sie noch lediglich sich mit dem WLAN "eduroam" verbinden. Hierbei sollte nun keine Verbindungsabfrage kommen, sondern ein direkter Verbindungsversuch, da Sie zuvor schon ihre Benutzerdaten eingetragen haben.



### 1.2. Variante 2: eduroam als bekanntes Netzwerk entfernen und erneut hinzufügen

Zunächst muss das "Netzwerksymbol" ausgewählt werden. In unserem Beispiel ist es das Symbol für einen verbundenen LAN Anschluss. Das WLAN Symbol befindet sich jedoch an der gleichen Position.



Nun muss der Punkt "Netzwerk und Interneteinstellungen" ausgewählt werden.



Anschließend gelangen Sie zu der Übersicht für den Status der Netzwerkverbindung. Hierbei müssen Sie auf der linken Seite das WLAN Menü aufrufen.

← Einstellungen		-	×
û Startseite	Status		
Einstellung suchen	Netzwerkstatus		
Netzwerk und Internet	□— □ — ⊕		
🕭 Status	Ethernet 2 h-da.local		
🕼 WLAN	Sie sind mit dem Internet verbunden.		
記 Ethernet	Wenn Sie über einen eingeschränkten Datentarit vertugen, konnen Sie dieses Netzwerk als getaktete Verbindung festlegen oder andere Eigenschaften ändern.		
₩ DFÜ	Free Chernet 2 20.98 GB		
% VPN	Eigenschaften Datennutzung		
r》 Flugzeugmodus			
(ျာ) Mobiler Hotspot	Verfügbare Netzwerke anzeigen Zeigen Sie die Verbindungsoptionen in Ihrer Umgebung an.		
Proxy	Erweiterte Netzwerkeinstellungen		
	Zeigt Netzwerkkarten an und ändert Verbindungseinstellungen.		
	Netzwerk- und Freigabecenter Legen Sie fest, was in den Netzwerken freigegeben werden soll, mit denen Sie eine Verbindung herstellen.		
	Netzwerkproblembehandlung Diagnostiziert und behebt Netzwerkprobleme.		
	Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen		
	Windows-Firewall		
	Netzwerk zurücksetzen		



Die Maske erscheint nun wie im folgenden Bild. Dort müssen Sie den Punkt "Bekannte Netzwerke verwalten auswählen".

← Einstellungen	×
û Startseite	WLAN
Einstellung suchen	WLAN
Netzwerk und Internet	Ein Verfügbare Netzwerke anzeigen
🖨 Status	Hardwareeigenschaften
// WLAN	Bekannte Netzwerke verwalten
문 Ethernet	Zufällige Hardwareadressen
ଳ DFÜ	Verwenden Sie zufällige Hardwareadressen, um anderen das Nachverfolgen Ihrer Position zu erschweren, wenn Sie Verbindungen mit
%° VPN	unterschiedlichen WLAN-Netzwerken herstellen. Diese Einstellung gilt für neue Verbindungen.
₽ <mark>}&gt;</mark> Flugzeugmodus	Zufällige Hardwareadressen verwenden
(ျာ) Mobiler Hotspot	Aus
Proxy	Hotspot 2.0-Netzwerke
	Hotspot 2.0-Netzwerke gewährleisten bei Verbindungen mit öffentlichen WLAN-Hotspots. beispielsweise an öffentlichen Orten wie Flughäfen, Hotels und Cafés, eine höhere Sicherheit.
	Onlineregistrierung zum Verbinden verwenden
	Ein
	Wenn Sie diese Option aktivieren und ein Hotspot 2.0-Netzwerk auswählen, wird eine Liste der Anbieter angezeigt, aus der Sie auswählen können, um online zu gehen.

Nun sehen Sie ihre bekannten Netzwerke. Diese beschreibt WLAN SSIDs, mit welchen Sie sich schon einmal verbunden haben. Dort kann unter anderem auch die bereits vorhandene eduroam Verbindung auftauchen. Sie müssen hier nun "eduroam" auswählen und dieses anklicken.

← Einstellungen	-	×
命 WLAN		
Bekannte Netzwerke verwalten		
+ Neues Netzwerk hinzufügen		
Diese Liste durchsuchen		
Sortieren nach: Präferenz V Filtern nach: Alle V		
eduroam®		

Nachdem Sie eduroam ausgewählt haben, erscheint nun ein Feld mit "Nicht speichern". Wählen Sie nun dieses Feld aus, wird das WLAN entfernt. Unter Umständen kann es vorkommen, dass eduroam sich vergangene Benutzerdaten gemerkt hat und diese nicht von selbst überschreiben kann. Hierzu muss dieses WLAN entfernt werden um wieder einen neuen Zugriff gewähren zu können.

← Einstellungen				
命 WLAN				
Bekannte Netzwerke verwalten				
+ Neues Netzwerk hinzufügen				
Diese Liste durchsuchen $\wp$				
Sortieren nach: <b>Präferenz</b> V Filtern nach: <b>Alle</b> V				
eduroam®				
Eigenschaften Nicht speichern				



Nachdem Sie nun "Nicht speichern" ausgewählt haben, sollte eduroam in dieser Liste nicht mehr auftauchen. Dies ist im folgenden Bild zu erkennen.

← Einstellungen		_	×
Bekannte Netzwerke verwalten	Haben Sie eine Fra	ge?	
Nove Network king to be	Hilfe anfordern		
+ Nedes Netzwerk mitzbrugen			
Diese Liste durchsuchen			
Sortieren nach: Einstellung V Filtern nach: Alle V			
Noch keine hekannten Netzwerke vorhanden. Stellen Sie eine			
Netzwerkverbindung her, und versuchen Sie es hier erneut.			

Sie müssen nun erneut das Netzwerksymbol auswählen um erneut eine Verbindung mit eduroam aufzubauen.





Anschließend werden Sie nun erneut um ihre Benutzerdaten gebeten. Hierbei ist bei dem Benutzernamen ebenfalls ihre E-Mailadresse einzutragen. Dies ist auf Seite 10 in Variante 1 genauer beschrieben.



Abschließend folgt noch eine Abfrage ob wirklich eine Verbindung mit diesem Netzwerk hergestellt werden soll. Diese können Sie mit einem Klick auf "Verbinden" bestätigen.

臣	h-da.lo Verbu	ocal nden		
(îr.	eduroa Gesich Verbind Wenn beden Anderr ein and Zertifik	m dung weiter h Sie "eduroam" kenlos eine Ve nfalls handelt e deres Netzwer ratdetails anze	erstellen? hier erwarte rbindung he es sich mögli k mit demsel igen	n, können Sie rstellen. cherweise um ben Namen.
		Verbinden	Ab	brechen
<u>Netzwerk- und Interneteinstellungen</u> Dient zum Ändern von Einstellungen. Beispielsweise kann eine Verbindung in eine getaktete Verbindung geändert werden.				
<i>ii</i> . WLAN		好) Flugzeug- modus	(۱٫۱) Mobiler Hotspot	
		🛄 🧰	5 % T	12:27 (小) 14.03.2019



### eduroam sollte sich nun verbunden haben.

<b>문</b>	<b>h-da.local</b> Verbunden	
(î.	eduroam Verbunden, gesichert <u>Eigenschaften</u>	
		Trennen
<u>Netzv</u> Dient 2 Verbin	werk- und Interneteins zum Ändern von Einstellung dung in eine getaktete Verb	<u>tellungen</u> en. Beispielsweise kann eine indung geändert werden.
<i>ir.</i> WLAN	r分 (《 Flugzeug- M modus H	رہ) Nobiler Iotspot
	<b></b>	5 回 〒 12:28



### 1.3. Variante 3: Manuelles verbinden mit dem WLAN eduroam

Zunächst muss das "Netzwerksymbol" ausgewählt werden. In unserem Beispiel ist es das Symbol für einen verbundenen LAN Anschluss. Das WLAN Symbol befindet sich jedoch an der gleichen Position.



Nun muss der Punkt "Netzwerk und Interneteinstellungen" ausgewählt werden.



Anschließend gelangen Sie zu der Übersicht für den Status der Netzwerkverbindung. Hierbei müssen Sie auf der linken Seite das WLAN Menü aufrufen.

← Einstellungen	X
命 Startseite	Status
Einstellung suchen $ ho$	Netzwerkstatus
Netzwerk und Internet	$\square - \square - \square$
🖨 Status	Lthermet 2 h-daJocal
<i>候</i> WLAN 記 Ethernet	Sie sind mit dem Internet verbunden. Wenn Sie über einen eingeschränkten Datentarif verfügen, können Sie dieses Netzwerk als getaktete Verbindung festlegen oder andere Eigenschaften änderen.
ଳ DFÜ	Ethernet 2 20.98 GB
% VPN	Eigenschaften Datennutzung
坨 Flugzeugmodus	
(ပု) Mobiler Hotspot	Verfügbare Netzwerke anzeigen Zeigen Sie die Verbindungsoptionen in Ihrer Umgebung an.
Proxy	Erweiterte Netzwerkeinstellungen
	Adapteroptionen ändern Zeigt Netzwerkkarten an und ändert Verbindungseinstellungen.
	Netzwerk- und Freigabecenter Legen Sie fest, was in den Netzwerken freigegeben werden soll, mit denen Sie eine Verbindung herstellen.
	Netzwerkproblembehandlung Diagnostiziert und behebt Netzwerkprobleme.
	Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen
	Windows-Firewall
	Netzwerk zurücksetzen



Die Maske erscheint nun wie im folgenden Bild. Dort müssen Sie den Punkt "Bekannte Netzwerke verwalten auswählen".

← Einstellungen	-
ŵ Startseite	WLAN
Einstellung suchen	WLAN
Netzwerk und Internet	Ein Verfügbare Netzwerke anzeigen
🖨 Status	Hardwareeigenschaften
í WLAN	Bekannte Netzwerke verwalten
💬 Ethernet	Zufällige Hardwareadressen
ଳ DFÜ	Verwenden Sie zufällige Hardwareadressen, um anderen das Nachwerfolgen Ihrer Position zu erschweren, wenn Sie Verhindungen mit
% VPN	unterschiedlichen WLAN-Netzwerken herstellen. Diese Einstellung gilt für neue Verbindungen.
₽∯> Flugzeugmodus	Zufällige Hardwareadressen verwenden
<sup>(မု)</sup> Mobiler Hotspot	Aus Aus
Proxy	Hotspot 2.0-Netzwerke
	Hotspot 2.0-Netzwerke gewährleisten bei Verbindungen mit öffentlichen WLAN-Hotspots. beispielsweise an öffentlichen Orten wie Flughäfen. Hotels und Cafés, eine höhere Sicherheit.
	Onlineregistrierung zum Verbinden verwenden
	Ein Ein
	Wenn Sie diese Option aktivieren und ein Hotspot 2.0-Netzwerk auswählen, wird eine Liste der Anbieter angezeigt, aus der Sie auswählen können, um online zu gehen.

Nun sehen Sie ihre bekannten Netzwerke. Diese beschreibt WLAN SSIDs, mit welchen Sie sich schon einmal verbunden haben. Dort kann unter anderem auch die bereits vorhandene eduroam Verbindung auftauchen. Sie müssen hier nun "eduroam" auswählen und dieses anklicken.

← Einstellungen			
命 WLAN			
Bekannte Netzwerke verwalten			
+ Neues Netzwerk hinzufügen			
Diese Liste durchsuchen $\begin{subarray}{c} \end{subarray}$			
Sortieren nach: Präferenz 🗸 🛛 Filtern nach: Alle 🗸			
eduroam			

Nachdem Sie eduroam ausgewählt haben, erscheint nun ein Feld mit "Nicht speichern". Wählen Sie nun dieses Feld aus, wird das WLAN entfernt. Unter Umständen kann es vorkommen, dass eduroam sich vergangene Benutzerdaten gemerkt hat und diese nicht von selbst überschreiben kann. Hierzu muss dieses WLAN entfernt werden um wieder einen neuen Zugriff gewähren zu können.

← Einstellungen	-	×
ଳ WLAN		
Bekannte Netzwerke verwalten		
+ Neues Netzwerk hinzufügen		
Diese Liste durchsuchen		
Sortieren nach: <b>Präferenz</b> V Filtern nach: <b>Alle</b> V		
i eduroam		
Eigenschaften Nicht speichern		

Nachdem Sie nun "Nicht speichern" ausgewählt haben, sollte eduroam in dieser Liste nicht mehr auftauchen. Dies ist in folgenden Bild zu erkennen.



Jetzt müssen Sie zu dem Punkt navigieren, welcher es nun zulässt ein neues Netzwerk einzurichten. Klicken Sie hierzu erneut auf das "Netzwerksymbol".



Nun muss der Punkt "Netzwerk und Interneteinstellungen" ausgewählt werden.



Anschließend gelangen Sie zu der Übersicht für den Status der Netzwerkverbindung. Hierbei müssen Sie nun den Punkt "Netzwerk und Freigabecenter" auswählen.

Einstellungen		- 0	$\times$
යි Startseite	Status		
Einstellung suchen	Netzwerkstatus	Haben Sie eine Frage? Hilfe anfordern	
Netzwerk und Internet	□— □ — ⊕		
🖨 Status	Ethernet h-da.local	Feedback senden	
🦟 WLAN	Sie sind mit dem Internet verbunden.		
토 Ethernet	Wenn Sie über einen eingeschränkten Datentarif verfügen, können Sie dieses Netzwerk als getaktete Verbindung festlegen oder andere Eigenschaften ändern.		
☐ DFÜ	Verbindungseigenschaften ändern		
∞ VPN	Verfügbare Netzwerke anzeigen		
라 Flugzeugmodus	Netzwerkeinstellungen ändern		
ဖုပံ Mobiler Hotspot	Adapteroptionen ändern Zeigt Netzwerkkarten an und ändert Verbindungseinstellungen.		
🕒 Datennutzung			
Proxy	Freigabeoptionen Legen Sie fest, was in den Netzwerken freigegeben werden soll, mit denen Sie eine Verbindung herstellen.		
	Netzwerkproblembehandlung Diagnostiziert und behebt Netzwerkprobleme.		
	Netzwerkeigenschaften anzeigen		
	Windows-Firewall		
	Netzwerk- und Freigabecenter		
	Netzwerk zurücksetzen		



Sie werden nun auf diese Maske weitergeleitet. Hier müssen Sie den Punkt "Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten" auswählen. Dieser Punkt befindet sich, wie im hierauf folgenden Bild gezeigt, unter dem Punkt "Netzwerkeinstellungen ändern".

Netzwerk- und Freigabecenter		– 🗆 X
← → · ↑ 🗮 > Systemsteu	erung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter	
Startseite der Systemsteuerung Adaptereinstellungen ändern Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern Medienstreamingoptionen	Grundlegende Informationen zum Netzwerk anzeigen und Verbindungen eint         Attive Netzwerke anzeigen         h-dalocal       Zugriffstyp:         Domänennetzwerk       Zugriffstyp:         Internet       Verbindungen:         Wetzwerkenstellungen ändern       Iternet         Wetzwerkenstellungen ändern       Breitband-, DFÜ- oder VPN-Verbindung bzw. Router oder Zugriffspunkt einrichten.         Probleme beheben       Netzwerkprobleme diagnostizieren und reparieren oder Problembehandlungsinformatione abrufen.	en
Siehe auch Infrarot Internetoptionen Windows Defender Firewall		

In der hierauf folgenden Maske müssen Sie nun den Punkt "Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden" auswählen.

~	— — X
	Wählen Sie eine Verbindungsoption aus:
	Verbindung mit dem Internet herstellen Richtet eine Breitband- oder DFÜ-Verbindung mit dem Internet ein.
_	Neues Netzwerk einrichten Richten Sie einen neuen Router oder Zugriffspunkt ein.
L	Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden Stellt die Verbindung mit einem ausgeblendeten Netzwerk her, oder erstellt ein neues Dr
	Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen Richtet eine Einwähl- oder VPN-Verbindung mit dem Arbeitsplatz ein.

Weiter

Abbrechen

Nun werden Sie nach einem Netzwerknamen gefragt. Hier müssen Sie den Namen des WLANs eintragen. In unserem Fall handelt es sich um "eduroam".

Der Sicherheitstyp, welcher ausgewählt werden muss, ist "WPA2-Enterprise".

Der Verschlüsselungstyp wird vorgegeben.

Einen Sicherheitsschlüssel müssen Sie nicht eintragen.

Ebenfalls sollten die Kästen in den unteren beiden Punkten nicht angehakt sein.

Klicken Sie nun auf "Weiter" um das Netzwerk weiter einzurichten.



Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden

# Geben Sie Informationen für das Drahtlosnetzwerk ein, das Sie hinzufügen möchten.

Netzwerkname:	eduroam	
Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise $\checkmark$	
Verschlüsselungstyp:	AES ~	
Sicherheitsschlüssel:		Zeichen ausblenden

Diese Verbindung automatisch starten

Verbinden, selbst wenn das Netzwerk keine Kennung aussendet

Warnung: Bei Auswahl dieser Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf. gefährdet.

Weiter

Es wird ihnen nun angezeigt, dass eduroam erfolgreich hinzugefügt wurde. Nun müssen Sie dieses noch konfigurieren. Wählen Sie nun "Verbindungseinstellungen ändern" aus.

		_		×
$\leftarrow$	👰 Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden			
	eduroam wurde erfolgreich hinzugefügt			
	→ Verbindungseinstellungen ändern Öffnet die Verbindungseigenschaften, um die Einstellungen ändern zu können.			
			Schließe	n

Wählen Sie nun in dem Fenster "Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam" den Menüpunkt "Sicherheit" aus.

Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam				
Verbindung Sicherheit				
Name:	eduroam			
SSID:	eduroam			
Netzwerktyp:	Zugriffspunkt			
Netzwerkverfügbarkeit	Alle Benutzer			
Automatisch verbind ist Bei hergestellter Ver Drahtlosnetzwerke : Verbinden, selbst w sendet (SSID)	den, wenn dieses Netzwerk in Reichweite rbindung mit diesem Netzwerk andere suchen enn das Netzwerk seinen Namen nicht			
	OK Abbre	chen		



In dem Menü "Sicherheit" wählen Sie nun den Punkt "Erweiterte Einstellungen" aus.

Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam				
Verbindung Sicherheit				
Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise	~		
Verschlüsselungstyp:	AES	~		
Wählen Sie eine Metho	de für die Netzwerkau	thentifizierung aus:		
Microsoft: Geschützte	es EAP (PEAP) 🛛 🗸	Einstellungen		
Für diese Verbindu jede Anmeldung sp	ng eigene Anmeldeinfo eichern	mationen für		
Erweiterte Einstellur	ngen			
		OK Abbrechen		

Nun öffnet sich das Feld "802.1X-Einstellungen". Hier müssen Sie den Punkt "Authentifizierungsmodus angeben" anhaken. Anschließend wählen Sie den Punkt "Benutzerauthentifizierung" in dem im Bild folgenden Drop-Down Menü aus.

Wählen Sie nun den Punkt "Anmeldeinformationen speichern" aus.

Erweiterte Einstellungen X
802.1X-Einstellungen 802.11-Einstellungen
Authentifizierungsmodus angeben:
Benutzerauthentifizierung V
Anmeldeinformationen speichern
Anmeldeinformationen für alle Benutzer löschen
Einmaliges Anmelden für dieses Netzwerk aktivieren
Onmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen
OUnmittelbar 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



### eduroam WLAN verbinden

Anschließend öffnet sich ein Fenster, in welchem Sie aufgefordert werden, ihre Anmeldeinformationen einzugeben und diese zu speichern. Im oberen Feld werden Sie nun gebeten ihren Benutzernamen einzutragen. Hierbei muss die E-Mailadresse als Benutzername eingetragen werden. Dies wird auf Seite 10 in Variante 1 genauer beschrieben.

Zudem müssen Sie nun das Kennwort zu ihrer E-Mailadresse (h\_da Account) eintragen.

Bestätigen Sie mit "OK" den Vorgang. Anschließend können Sie die Fenster mit einem Klick auf "OK" schließen.



Anschließend müssen Sie das Netzwerksymbol erneut auswählen und sich mit dem eduroam verbinden.

h-da.le Verbu	ocal Inden		
Gesict	am nert utomatisch ver	binden	
		Verbind	len
<u>Netzwerk- u</u> Dient zum Änc Verbindung in	und Internete Jern von Einstellt ien getaktete V	instellungen Ingen. Beispielsweise Ierbindung geändert	kann eine werden.
<i>(ii</i> , WLAN	ங் Flugzeug- modus	(ျာ) Mobiler Hotspot	
	<b></b>	5 🖬 🌄 🕬	12:26 14.03.2019



Abschließend folgt noch eine Abfrage ob wirklich eine Verbindung mit diesem Netzwerk hergestellt werden soll. Diese können Sie mit einem Klick auf "Verbinden" bestätigen.

臣	h-da.lo Verbu	ocal nden			
(k.	eduroa Gesich Verbind Wenn beden beden Anderr ein and Zertifik	m ert dung weiter h Sie "eduroam kenlos eine Ve falls handelt deres Netzwer atdetails anze	erstellen? ' hier erwa rbindung es sich mä k mit den igen	arten, kö herstelle öglicherv nselben 1	nnen Sie en. veise um Namen.
		Verbinden		Abbrech	ien
Netzwerk- und Interneteinstellungen					
Verbir	dung in	eine getaktete V	erbindung ( (اپ) Mobil <u>er</u>	geändert v	verden.
WLAN		modus	Hotspot	<b>臣 (</b> ))	12:27 14.03.201 <u>9</u>

eduroam sollte nun verbunden sein.

탚	h-da.loc Verbund	al Ien				
(î.	eduroam Verbund <u>Eigensch</u>	len, gesiche <u>aften</u>	ert			
					Trenne	n
Netz Dient Verbir	<u>werk- un</u> zum Änder ndung in eir F	a Internete n von Einstell ne getaktete \ Jugzeug- nodus	instell ungen، ا (erbindu) (۱۹) (۱۹) Mobi	unger Beispiel ung geä iler	<u>n</u> Isweise I ändert w	kann eine rerden.
			â	<b>بے</b> 1	<b>T</b> (10)	12:28 14.03.2019



### 2. Einrichtung WLAN unter Android

Um nun das WLAN unter Android einzurichten, sollte zunächst die alte eduroam Verbindung gelöscht werden (sofern eduroam vorher schon einmal verbunden wurde). Hierzu muss man in die Einstellungen seines Android Gerätes. Dort muss anschließend der Punkt WLAN ausgewählt werden.

		ତି 🛜 🔐 72 % 🔳	12:23
	Einstellu	ngen	
Suc	he nach Einstellung		
\$	Flugmodus	C	
	Dual-SIM-Verwaltung		
<b>?</b>	WLAN	eduroam	>
*	Bluetooth	Aus	
0	Datenverkehrsmanage	r	
	Mehr		
	Startbildschirmstil	Standard	
	Display		
	Töne		>
	$\triangleleft$ O		

Nun muss das WLAN eingeschaltet werden um verfügbare Netzwerke anzeigen zu lassen.

Anschließend wählen Sie das eduroam aus und halten dieses für kurze Zeit gedrückt.

6	🔊 📶 71 % 🔳 12:23	
WLAN	]	
Ein- bzw. Ausschalten		
WLAN		
Wi-Fi+ Intelligente Auswahl von WLAN- oder mobilem An > Datennetz		
Verfügbare Netzwerke		
eduroam Verbunden	(j)	
AndroidAP9507 Verschlüsselt		
Netzwerk hinzufügen	> Menü	



Anschließend sollte ein Fenster erscheinen, in welchem Sie das WLAN (Netzwerk) entfernen können.

	🔞 🛜 📶 71 % 🔳 12:28	
WLAI	N	
Ein- bzw. Ausschalten		
WLAN		
Wi-Fi+ Intelligente Auswahl von WLAN- ode Datennetz	r mobilem An 🗦	
eduroa	ım	
Netzwerk entfernen		
Netzwerk ändern		
Netzwerk hinzufügen		
Q \$	=	
Netzwerke suchen Wi-Fi Din	ect Menú	
7 0		

Anschließend können Sie sehen, dass eduroam nicht mehr verbunden ist. Wenn Sie nun eduroam erneut auswählen, per Klick auf eduroam, können Sie nun das Netzwerk erneut einrichten.

2	ତି 🖫 71 % 🔳 12:28
WLAN	
Ein- bzw. Ausschalten	
WLAN	
Wi-Fi+ Intelligente Auswahl von WLAN- oder Datennetz	mobilem An 🗦
Verfügbare Netzwerke	
eduroam Verschlüsselt	
AndroidAP9507 Verschlüsselt	
Netzwerk hinzufügen	>
Netzwerke suchen	Menü
$\triangleleft$ O	



HOCHSCHULE DARMSTADT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES IT-DIENSTE UND -ANWENDUNGEN

Hierbei ist es wichtig, dass die Angaben wie im folgenden Bild angezeigt werden bzw. eingestellt werden. Es muss hierbei keine Phase 2-Authetifizierung ausgewählt werden. Ebenfalls muss kein CA-Zertifikat ausgewählt werden. Die Anzeige bei dem CA-Zertifikat kann von der Anzeige im Bild abweichen.

0	© ¦¦i∏71 % 🔲 12:28
eduroam	
Signalstärke	Ausgezeichnet
Verschlüsselungstyp	802.1x EAP
EAP-Methode	peap >
Phase 2-Authentifizierung	Keine >
CA-Zertifikat	(keine Angabe) $>$
Identität	
Anonyme Identität	
Passwort	۵
Abbrechen	Verbinden
$\triangleleft$ O	

Anschließend müssen die Felder Identität und Anonyme Identität ausgefüllt werden. Hierzu verwenden Sie ihre E-Mailadresse. Es darf sich bei der E-Mailadresse nicht um einen Alias handeln, sondern um die E-Mailadresse, welche auch auf ihrem Zettel mit den Benutzerdaten steht. Diese muss hierbei jeweils eingetragen werden. Anschließend klicken Sie auf Verbinden. Nun sollte eine Verbindung mit eduroam hergestellt werden. Sollte dies nicht funktionieren so sollten Sie die Nachfolgenden Schritte ebenfalls ausführen.

8	் போ % 💷 12:29
eduroam	
Signalstärke	Ausgezeichnet
Verschlüsselungstyp	802.1x EAP
EAP-Methode	peap  >
Phase 2-Authentifizierung	Keine 🗦
CA-Zertifikat	(keine Angabe) $>$
Identität	
xxxxxx@h-da.de	
Anonyme Identität	
xxxxxx@h-da.de	
•••••	$\overline{\mathbf{O}}$
Abbrechen	Verbinden
$\triangleleft$ O	

Nun sollten Sie einen Internet Browser auf ihrem Handy aufrufen und die Seite "cat.eduroam.org" aufrufen.

8	🗿 🕌 70 % 🔳 12:31
cat.eduroam.org	8

Wenn Sie diese Seite aufgerufen haben, müssen Sie das eduroam Installationsprogramm herunterladen. Hierzu klicken Sie auf den Button "Klicken Sie hier, um Ihr eduroam Installationsprogramm herunterzuladen".





Anschließend werden Sie gebeten den Namen ihrer Heimatorganisation anzugeben. Hierbei müssen Sie Hochschule Darmstadt eingeben und dieses anschließend auswählen.



Im nächsten Schritt müssen Sie das Betriebssystem von ihrem Android Gerät auswählen. Hierbei sollte die Webseite ihr Betriebssystem erkennen. Sollte es sich doch einmal um das falsche Betriebssystem handeln, so können Sie unter der Rot-markierten Fläche das Feld "Einen anderen Installer auswählen" ein anderes Betriebssystem finden.





### Hier finden Sie nachfolgend 2 Bilder mit weiteren Betriebssystemen, welche Sie auswählen können.

	ତି ୳ୗ 70 % 🔳 12:32		
	https://cat.eduroam.org		
Cor	ifiguration Assistant Tool		
Н	lochschule Darmstadt <u>auswählen</u>		
	Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Organisation: E-Mail: <u>it-service@h-da.de</u> Tel: +49 (0)6151 16-38888		
	Einen anderen Installer auswählen		
	MS Windows 10		
	MS Windows 8, 8.1		
	MS Windows 7		
	MS Windows Vista		
	Apple macOS Mojave		
	Apple macOS High Sierra		
	Apple macus sierra		
	Apple US X El Capitan		
	ି 🐫 70 % 🔳 12:32		
	Apple macOS High Sierra		
	Apple macOS Sierra		
	Apple OS X El Capitan		
	Apple OS X Yosemite		
	Apple OS X Mavericks		
	Apple OS X Mountain Lion		
	Apple OS X Lion		
	Apple IOS Mobilgerate		
	Apple IUS Mobilgerate (IUS 7-11)		
	Chrome OS		
	Android 10.0 Q		
	Android 9.0 Pie		
	Android 8.0 Oreo		
	Android 7.0 Nougat		

Android 5.0 Lollipop Android 4.4 KitKat Android 4.3 EAP Konfiguration

 $\bigcirc$ 



Anschließend werden Sie aufgefordert sich die eduroamCatApp herunterzuladen aus dem App-Store/Play Store. Sie sollten zunächst die eduroam Installationsdatei mit einem Klick auf "Weiter" herunterladen bevor Sie das Programm aus dem Play Store installieren.



Nun sollte der Download automatisch starten, andernfalls hat man die Möglichkeit das Programm erneut auf einen Klick auf den "Link" herunterzuladen.



Anschließend können Sie das Programm nach dem Herunterladen starten. Sollte das Programm sich aufgrund eines Fehlers oder dergleichen nicht starten lassen, so müssen Sie die eduroamCatApp aus dem Play Store herunterladen.



Geben Sie nun im Play Store eduroam Cat App ein um die App heraus zu suchen.

	õ 🖫 66 % 💷 12:46
← ed	uroam cat app 🛛 🌷
eduroam	eduroam CAT GÉANT Association 2,4 *
0	eduroam Companion Jisc 3,4 *
	ZEDAT eduroam ZEDAT, Freie Universität Berlin 4,2 *
OLOTTUNIA BERLIN	HU Berlin eduroam CMS, Humboldt-Universität zu Berlin 4,2 *
UZ	TUC WLAN TU Chemnitz, Universitätsrechentrum 3,8 *
	Nikhef eduroam helper



### Nun können Sie die App herunterladen und installieren.

8	Ć	୭ ӹ 66 % 🔳 12:46
$\leftarrow$		۹. :
eduroam	eduroam CAT GÉANT Association Tools	INSTALLIEREN
<b>2,4 ★</b> 1696 Rezension	500.000+ en Downloads	(0) USK ab 0 Jahren (j)
Das offizielle	Konfigurationswerk Netzwerke	zeug für eduroam
<		

Nach dem Herunterladen müssen Sie die App öffnen und die Konfiguration dort vornehmen.





Nun müssen Sie die jeweiligen Bedingungen der App zulassen.



Anschließend müssen Sie die Manuelle Suche aktivieren um eine Manuelle Suche der Organisation durchführen zu können.

eduroamCAT	ତି 🖏 65 % 🔳 12:47	
Konfigurationen in der Umgebung Philipps-Universität Marburg Entfernung=26Km		
Manuelle Such	ie	
Nein	Suche	
Manuelle Suche	EIN	



Jetzt sollten Sie den Namen der Heimat Organisation angeben.

	ତି 📶 65 % 🔳 12:47	
د والسعة eduroamCAT		
Konfigurationen i	in der Umgebung	
Philipps-Universität	Marburg:	
Students Philip Mari	ps-Universitaet burg	
Manuelle Suche		
hochschule darmstadt		
Nein	Suche	
Manuelle Suche	EIN	
$\triangleleft$ (		

Anschließend wird diese herausgesucht. Nun muss diese noch ausgewählt werden.





Nun müssen die gestellten Bedingungen erneut zugelassen werden.



Anschließend erscheint noch eine Abfrage für die Installation. Hierbei soll ein Profil angelegt werden und eine Installation durchgeführt werden.



Anschließend werden Sie nun aufgefordert ihren Benutzernamen und das Kennwort anzugeben.

E	Ô	ង <sub>1</sub>   65 % 🔳 12:49
duroam د	CAT	E
Installation	Profile	Status
ed	))) uroa	))) am
Benutzername:		
Passwort:		
Passwort: Die Profilinsta eduroam	allation wird di Konfiguration Installieren	e bestehende ersetzen
Passwort: Die Profilinsta eduroam	allation wird di Konfiguration Installieren atus:Trving SSID	e bestehende ersetzen 0x
Passwort: Die Profilinsta eduroam Sta	allation wird di Konfiguration Installieren atus:Trying SSID	e bestehende ersetzen 0x

Als Benutzernamen wählen Sie hierbei ihre E-Mailadresse wie zuvor beschrieben und das dazugehörige Kennwort.

R	Ċ	วิ ¦ี่ 📶 65 % 🔲 12:50
< 💼 eduroam	CAT	:
Installation	Profile	Status
ed	))) uroa	))) am
Benutzername:	xxxxxx@h-da.	de
Passwort: •••	••••	
Die Profilinst eduroam St	allation wird d Konfiguratior Installieren atus:Trying SSIE	ie bestehende n ersetzen 0 0x



Anschließend sollte die Verbindung zu eduroam erfolgreich hergestellt werden.





# 3. Einrichtung WLAN unter iPhone & iPad

### Entfernen des Profils:

Um das alte "eduroam Profil" zu entfernen gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie unter Einstellungen auf Allgemein:

	Einstellungen	
≁	Flugmodus	
<b>?</b>	WLAN Nicht verbunden	>
*	Bluetooth Ein	>
(( <sup>1</sup> ))	Mobiles Netz	>
୍ତ	Persönlicher Hotspot	>
C	Mitteilungen	>
<b>(</b> ))	Töne & Haptik	>
C	Nicht stören	>
X	Bildschirmzeit	>
	¥	
ŧ\)	(Allaemein)	>

2.Unter Allgemein scrollen Sie soweit bis "Profil" und klicken Sie:

Zurück	Allgemein	
Sprache & Re	egion	>
Lexikon		>
iTunes-WLAN	I-Sync	>
VPN	Nicht verbunden	>
Profil	eduroam®	>
Regulatorisch	ne Hinweise	>
Zurücksetzer	1	>
Ausschalten		



### 3.Klicken Sie nun auf das Konfigurationsprofil auf den Pfeil:

< Allge	emein Profil	
KONFIG	GURATIONSPROFIL	
	<b>eduroam®</b> Hochschule Darmstadt	

### 4. Entfernen Sie nun das Profil:





### Einrichtung eduroam:

1. Geben Sie in ihrem Browser/Safari: cat.eduroam.org ein.



2. Klicken Sie anschließend auf den Button, um das Installationsprogramm herunterzuladen.





3. Wählen Sie bitte "Hochschule Darmstadt" aus.



4. Das eduroam Profil öffnet sich. Gehen Sie auf "installieren"

e H	<b>duroam®</b> lochschule Darr	nstadt
Signiert von	GÉANT Associatio	n
Beschreibung	Netzwerkprofil 'ec von 'Hochschule I bereitgestellt von	luroam at h_da' Darmstadt' - eduroam®
Enthält	WLAN Zertifikat	
Mehr Deta	ils	>



5. Anschließend bestätigen Sie nochmal mit "installieren"



NICHT VERWALTETES ROOT-ZERTIFIKAT

Durch die Installation wird das Zertifikat "T-TeleSec GlobalRoot Class 2" zur Liste der vertrauenswürdigen Zertifikate auf deinem iPhone hinzugefügt. Websites werden diesem Zertifikat erst vertrauen, wenn es in den Zertifikatsvertrauenseinstellungen aktiviert wurde.

#### WLAN

Der Netzwerkverkehr deines iPhone wird möglicherweise über einen WLAN-Proxy gefiltert oder überwacht.

6. Geben Sie nun als Benutzernamen bitte ihre hda Emailadresse ein





### 7. Geben Sie ihr Kennwort ein:



8. Drücken Sie nun auf "Fertig". Nun sind Sie mit dem eduroam WLAN verbunden





### 4. Einrichtung Mac-Geräte

### Entfernen des Profils

Gehen Sie auf Datenschutz & Sicherhet und wählen Sie "Profile"



Drücken Sie auf das "Minus" und bestätigen Sie unter "entfernen





#### Einrichtung eduroam

1. Geben Sie im Browser/Safari cat.eduroam.org ein



- 2. Drücken Sie auf den Button und laden sie das Installationsprogramm herunter.
- 3. Wählen Sie "Hochschule Darmstadt "aus.





4. Geben Sie nun ihre Benutzerdaten ein. Hierzu unbedingt die hda Email-Adresse eingeben

	••• <		Profile	Q Suchen	
		Einstellungen für "ed	uroam®" eingeben:		
.rn bitte	Keine P	Gib Einstellungen für Benutzername: Passwort:	das Firmennetzwerk "eduroam" ein: vorname.nachname @h-da.de		
<b>.itze</b> ions adt N		Abbrechen		Zurück Installieren	?

5. Bestätigen der Installation:





### 6. Eduroam ist nun erfolgreich installiert und verbunden

•••	< Profile	
Anmelden	Soll dieses Profil wirklich installiert werden?	
wLAN	eduroam® Hochschule Darmstadt Überprüft	
Bluetooth Bes	schreibung Netzwerkprofil 'eduroam at h_da' von 'Hochschule Darmstadt' - bereitgestellt von eduroam®	
🛞 VPN Sign	niert GÉANT Vereniging	
Kitteilungen Em	pfangen 27.04.2023, 09:20	
Ton       Fokus       Bildschirmzeit	stellungen WLAN eduroam Zertifikat eduroam Service Root CA	
Allgemein     Erscheinungsbild     Det	ails	
Bedienungshilfe WL	AN	
Siri & Spotlight	allieren Ignorieren Abbrechen	
U Datenschutz & Sicherner		
Schreibtisch & Dock		



## 6. Häufige Fehlerquellen

**Problem**: WLAN verbindet sich, jedoch besteht keine Verbindung zum Internet **Lösungsansatz**: Prüfen Sie, ob ein DNS-Server auf dem Gerät hinterlegt ist. Oftmals ist bei Neugeräten ein Google-DNS (8.8.8.8 oder 8.8.4.4) oder Cloudflare (1.1.1.1) standardmäßig eingerichtet. Diesen bitte entfernen.

< Weitere Verbindungseinstell
Rich Communications Über mobile Daten oder WLAN Einzel- oder Gruppenchatnachrichten senden und Bilder und Videos freigeben.
Suche nach Geräten in der Nähe
Drucken
HDMI-Modus
Privates DNS
O Aus
Automatisch
Hostname des Anbieters des privaten DNS
<ul> <li>Hostname des Anbieters des privaten DNS</li> <li>dns.google.com</li> </ul>

Einstellung unter Android



	instellungen			- 0	×
e		Netzwerk und Interne	t > WLAN > eduroam		
Eins	tellung suchen Q	eduroam Eigenschaften			
	System	Automatisch verbinden, wenn	in Reichweite		
8	Bluetooth und Geräte	Getaktete Verbindung Einige Apps funktionieren möglicherwei	ise anders, um die Datennutzung zu verringern, wenn eine Verbindung mit diesem Netzwerk besteht.	Aus 💽	
	Netzwerk und Internet	Legen Sie ein Datenlimit fest, um d	ie Datennutzung in diesem Netzwerk zu steuern		
1	Personalisierung				
	Apps	Zufällige Hardwareadressen Helfen Sie, Ihre Privatsphäre zu schützer	n, indern Sie es Benutzern erschweren, den Standort Ihres Geräts zu verfolgen, wenn Sie eine	Aus ~	
-	Konten	Verbindung zu diesem Netzwerk herstel	len. Die Einstellung wird wirksam, wenn Sie sich das nächste Mal mit diesem Netzwerk verbinden.		
0	Zeit und Sprache	IP-Zuweisung:	Automatisch (DHCP)	Bearbeiten	
•	Spielen	DNS-Serverzuweisung:	Automatisch (DHCP)	Bearbeiten	
X	Barrierefreiheit	SSID:		Kopieren	
٠	Datenschutz und Sicherheit	Protokoll:			
		Sicherheitstyp:			
		Hersteller:			
		Beschreibung:	Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz		
		Treiberversion:	23.20.1.1		
		Art der Anmeldeinfos:	Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)		
		Netzfrequenzbereich:			
		Netzwerkkanal:			
		Verbindungsgeschwindigkeit (Empfang/Übertragung):	287/287 (Mbps)		
		Verbindungslokale IPv6-Adresse:			
		IPv4-DNS-Server:	141.100.1.140 (unverschlüsselt) 141.100.1.141 (unverschlüsselt)		
		Primäres DNS-Suffix:	h-da.local		
		Physische Adresse (MAC):			

Einstellung unter Windows 11

Problem: WLAN verbindet sich trotz korrekter Anmeldedaten nicht.

Lösungsansatz: Bitte überprüfen Sie die Treiber des Gerätes. Ein Update kann möglicherweise Abhilfe schaffen.



#### Historie

Version	Datum	Änderung	Autor
1.0	20.03.2019	Installationsanleitung zum Verbinden des WLAN mit eduroam:	PG
1.1	01.04.2019	Änderung: Verbindung unter Android hinzugefügt.	PG
1.2	02.04.2019	Änderung: Verbindung unter iPhone & iPad hinzugefügt	BS

1.3	15.04.2019	Verbindung unter MAC OS hinzugefügt	BS
1.4	11.03.2021	Vorwort aktualisiert / Fromatierung angepasst	PG / lro
1.5	15.03.2021	Deutlichen Hinweis auf Anmeldedaten ergänzt	LRo
1.6	28.04.2022	Inhaltsverzeichnis hinzugefügt, Formatierung überarbeitet	TFe
1.7	27.03.2023	Heller Hintergrund für Druckversion	LRo
1.8	27.04.2023	Änderung Einrichtung Mac Geräte	LB
1.9	25.03.2024	Fehlerquellen und Problemlösungen hinzugefügt	KA
1.10	29.07.2024	Fehlerguellen ergänzt um Screenshots	KA