

deutsches forschungsnetz

DEN



Aktuelles zu eduroam

81. DFN Betriebstagung | 08./09.10.2024

Ralf Paffrath

Agenda

- ▶ Dienst eduroam/DFNRoaming: Wachstum und Weiterentwicklung im DFN
- ▶ eduroam - Aktuelle Daten
- ▶ Weiterentwicklung in eduroam: EMP
- ▶ AK Mobile IT

Dienst eduroam/DFNRoaming: Wachstum und Weiterentwicklung im DFN



- ▶ 40 Jahre DFN-Verein, davon über 20 Jahre DFNRoaming (national) / eduroam (international)
- ▶ In den Anfängen, einige Zitate:
 - ▷ “DFNRoaming/eduroam? Was ist der Mehrwert?” (aus der DFN-Community – um 2004))
 - ▷ “DFNRoaming/eduroam ist ein Langläufer” (TA des DFN-Vorstandes - um 2005)
 - ▷ “vom zarten Pflänzchen zur Erfolgsstory” (DFN-Vorstand 2010-2020)
- ▶ Ab 2010 stetiges Wachstum, neue Einrichtungen darunter viele kleine Einrichtungen
- ▶ Ab 2008 – 2018 Parallelbetrieb: RADIUS und RadSec Infrastruktur, seit 2018 reine RadSec Infrastruktur im DFN
- ▶ Ab 2021/22 AddOn in eduroam: easyroam hauptsächlich für kleinere Einrichtungen

eduroam - Aktuelle Daten und Hinweise


- ▶ DFN eduroam Föderations-Infrastruktur läuft stabil
- ▶ Aktuell ca. 473 teilnehmende Einrichtungen davon ca. 22% easyroam Teilnehmer
- ▶ RadSec-Relay-Client/Server (tld1-tld3) im Backbone vermittelten brutto werktäglich ca. 5.400.000/2.900.000 Access-Accepts/Rejects, ca. 17/10% Access-Accepts/Rejects in easyroam
- ▶ Werktags vermittelte die eduroam Infrastruktur netto über 360.000/95.000 Access-Accepts/Rejects, ca. 16%/8% Access-Accepts/Rejects easyroam
- ▶ Access-Rejects (netto): eduroam „legacy“ (passwortgestützt):26% vs. easyroam (zertifikatsbasiert):12 %

Weiterentwicklung in eduroam: EMP

- ▶ Neueste Entwicklung in eduroam seit Jan. 2024 in enger Zusammenarbeit mit DFN-CERT Services GmbH: EMP (eduroam Management/Metadaten Portal)
- ▶ Zugang via DFN-AAI nach u.a. bekanntem Muster (Wiedererkennungszweck): Pairwise-ID, Admin-Entitlement, jedoch weitere personenbezogenen Attribute
- ▶ Einrichtungsbezogen konfigurierbar sind eduroam IdP/SP auf tld1/2/3.eduroam.de: RadSec Client/Server sowie Realms/Operator Name, etc.
- ▶ Geplante Life-Vorführung auf der nächsten BT im 1. Quartal 2025
- ▶ Geplanter Pilotbetrieb 1./2. Quartal 2025

EMP Screenshot (1)





Eduroam Portal





admin@gwdg.de
Einrichtungs-Admin 
[Logout](#)

Home | Realm Configs | Server | Clients

Client Konfiguration

[+ CLIENT ANLEGEN](#)

ID	Name	Organisation	Host / IP Adresse	Domain Name	PKI	Optionen
55116	GWDG-RadSec1	GWDG	1.2.3.4	^(radsec1-edu eduroam)\.gwdg\.de\$		 
55117	GWDG-RadSec2	GWDG	1.2.3.5	^(radsec1-edu eduroam)\.gwdg\.de\$		 

Items per page: 1-2 of 2    

EMP Screenshot (2)

The screenshot shows the Eduroam Portal administration interface. At the top left, the title "Eduroam Portal" is displayed in green. On the top right, the user "admin@gwdg.de" is logged in as "Einrichtungs-Admin", with a "Logout" link and a settings gear icon. A navigation menu includes "Home", "Realm Configs", "Server", and "Clients". The main content area is titled "Realms" and features a search bar containing "GWDG" and a green button labeled "+ REALM ANLEGEN". Below this is a table with the following data:

Einrichtung	Realm Domains	Server	Anzahl Realms	Status	Optionen
GWDG	uni-goettingen.de ads.med.uni-goettingen.de + 142 weitere Domains	GWDG-RadSec2 (1.2.3.5) GWDG-RadSec1 (1.2.3.4) + 2 weitere Server	2	●	+ ▼

At the bottom right of the table area, there is a pagination control showing "Items per page: 10" (with a dropdown arrow), "1-1 of 1", and navigation arrows (< > << >>).

- ▶ Aktueller Stand in easyroam
R. Paffrath (DFN), L.Y. Paffrath (DFN)
- ▶ FreeRADIUS 3: Konzepte Konfigurationen
S. Ruderich (FAU Erlangen)
- ▶ BLAST-RADIUS - Hintergrund und Ausblick
Jan-Frederick Rieckers (DFN)

Weitere Infos zu eduroam

- ▶ S. <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:start>
- ▶ Kontakt: eduroam@dfn.de eduroam-ca@dfn.de easyroam@dfn.de