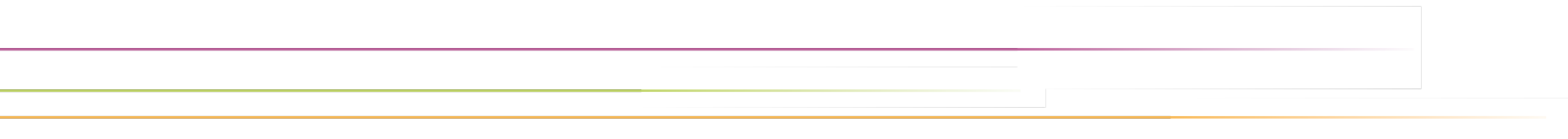


DEN
deutsches forschungsnetz

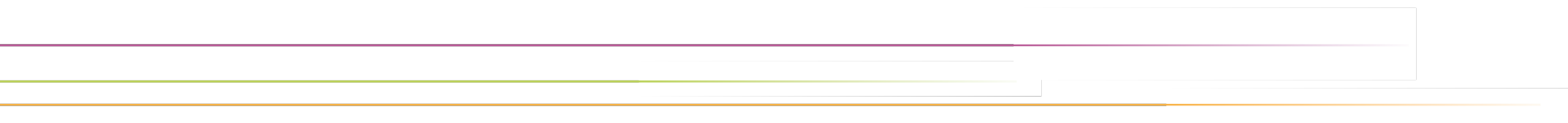




Aktuelles zu eduroam/easyroam

83. DFN Betriebstagung | 07./08.10.2025

Ralf Paffrath

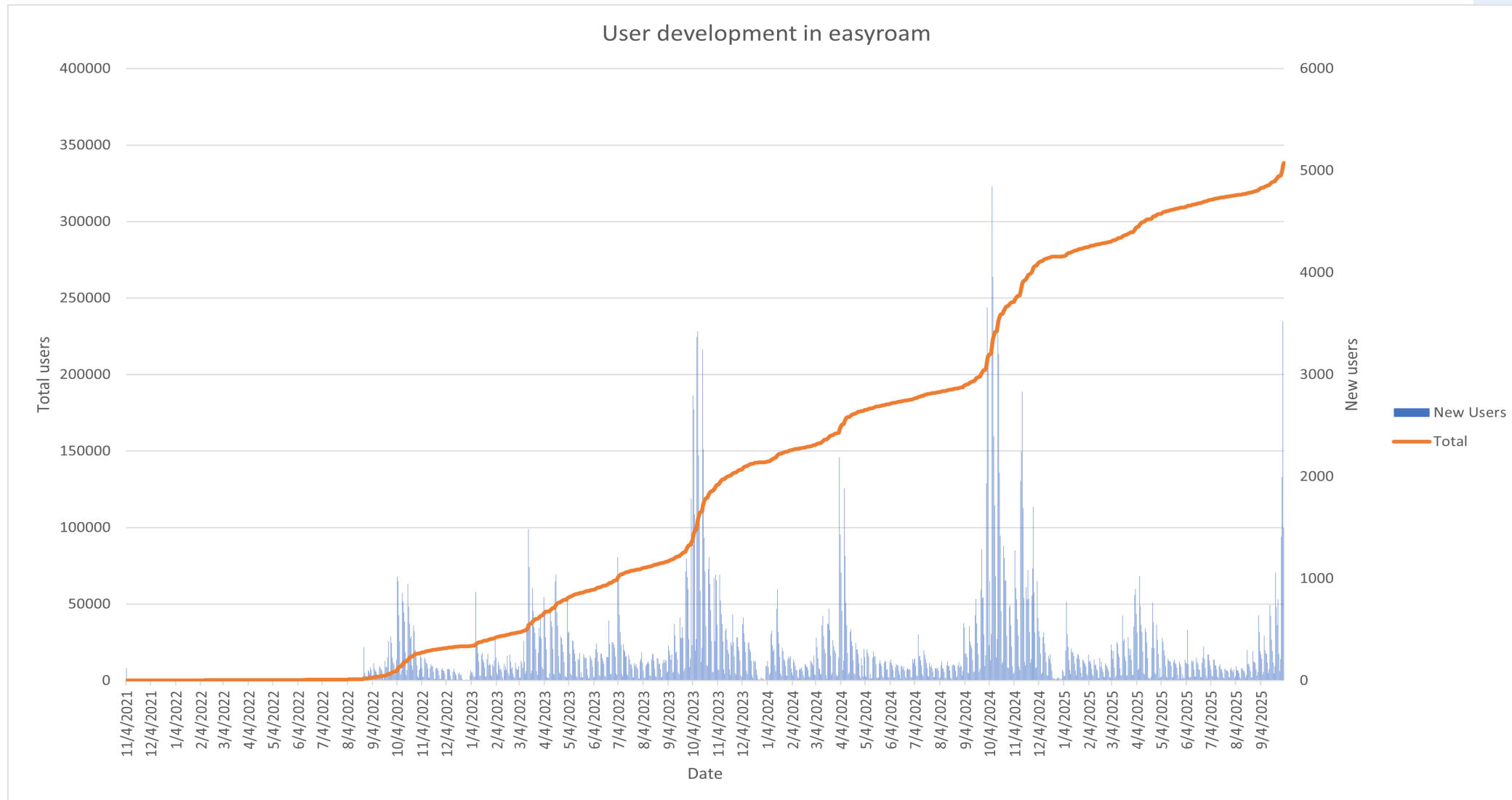


- ▶ Aktuelle Zahlen zu eduroam/easyroam
- ▶ Entwicklungen in eduroam (Migration der Föderations-Server zum DFN-CERT, EMP)
- ▶ Entwicklung in easyroam (easyroam App's, QR-Code, Webportal, easyroam REST-API, Exkursion)

Aktuelle Zahlen zu eduroam/easyroam (1)

- ▶ eduroam IdP's: ca. 550 eduroam SP's: ca. 600
- ▶ easyroam: ca. 130 Einrichtungen mit ca. 335.000 Nutzenden
- ▶ Anmeldungen: täglich aktuell zwischen 300.000 u. 500.000 Geräte in eduroam/easyroam

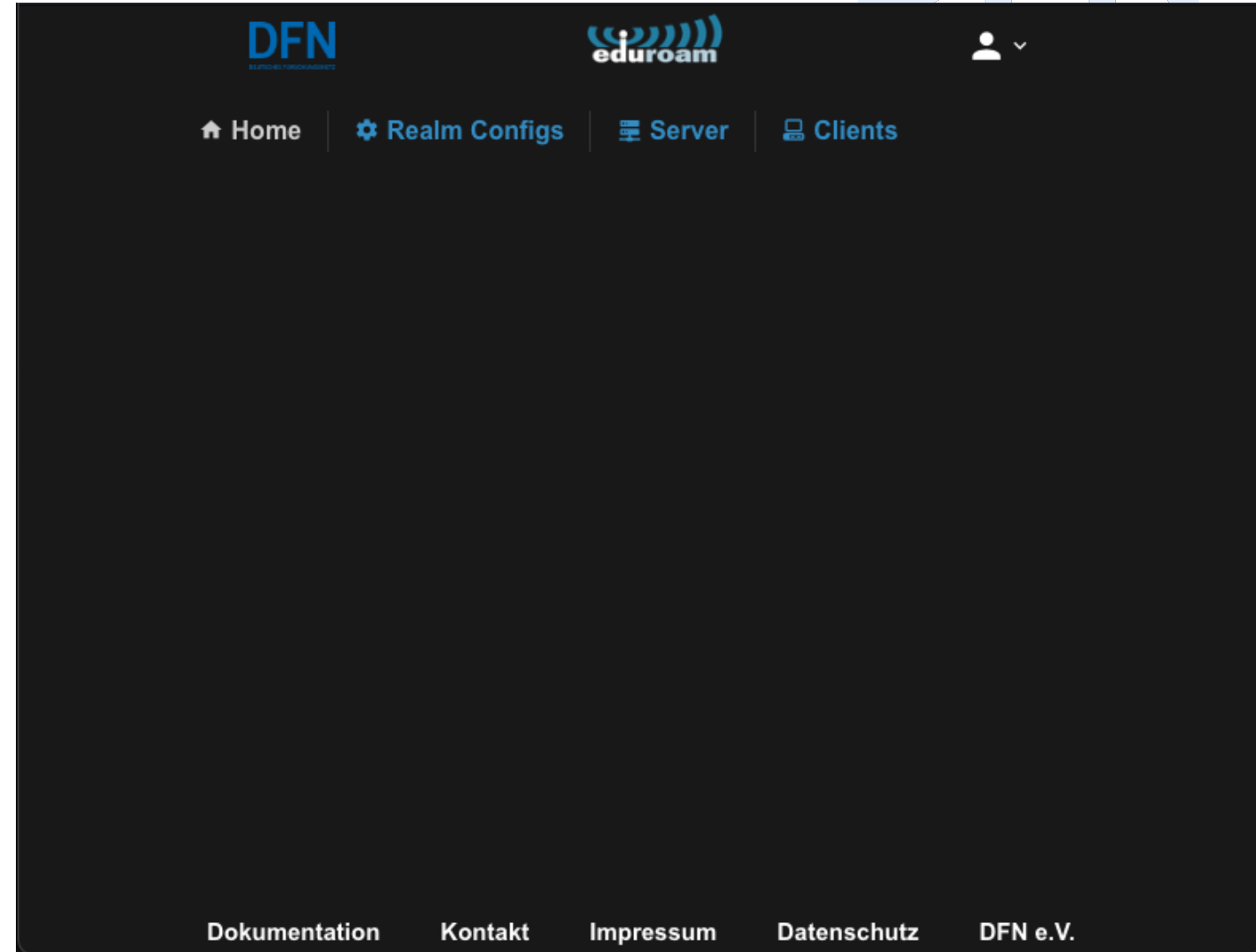
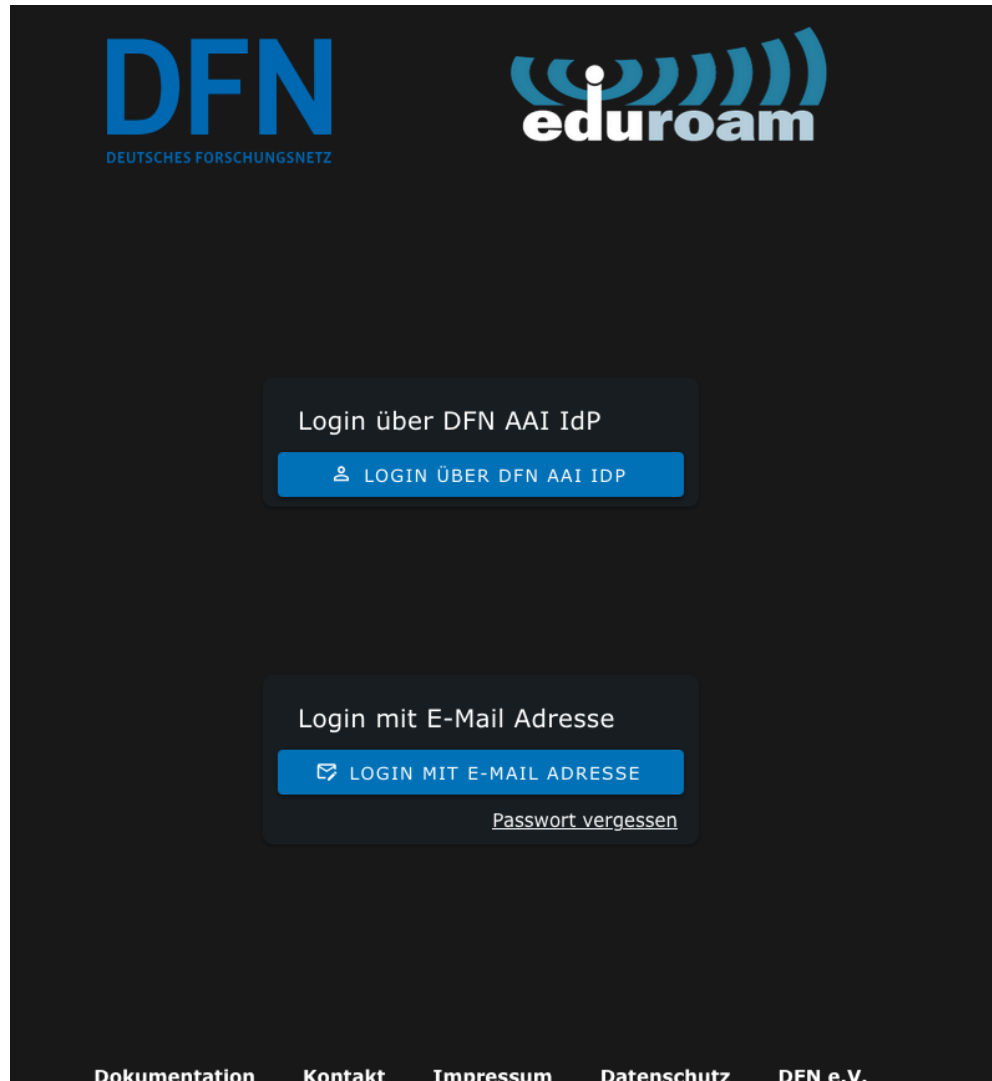
Aktuelle Zahlen zu eduroam/easyroam (2)



- ▶ Migration der Federation Level RadSec Servers (FLR's) zum DFN-CERT ist abgeschlossen
- ▶ Eduroam Metadaten Portals (EMP) befindet sich im Einsatz (Gemeinschaftsprojekt mit DFN-CERT und DFN-GS)
- ▶ Anmeldung mit eduroam Admin Entitlement u. weiteren Attributen am EMP über die DFN-AAI

eduroam Metadaten Portal (EMP) (1)

DFN



eduroam Metadaten Portal (EMP) (2)

The screenshot displays the 'Server anlegen' (Create Server) modal form within the eduroam Metadaten Portal (EMP). The background shows the 'Server Einstellungen' (Server Settings) page with a table for server management. The modal form is titled 'Server anlegen' and includes the following fields and options:

- Aktiv:** A toggle switch that is currently turned on.
- Name:** A text input field containing 'test-server'.
- IP Adresse:** A text input field containing '127.0.0.1'.
- Server Domain Name (FQDN):** A text input field containing 'localhost\dfn.de'.
- Erweiterte Zertifikat Namensvalidierung:** A toggle switch that is currently turned on.
- Art:** A dropdown menu with 'Common Name (CN)' selected.
- Wert:** A text input field containing 'localhost\dfn.de'.
- Validation List:** A list showing 'localhost\dfn.de' as a valid entry.

At the bottom of the modal, there are two buttons: 'VERWERFEN' (Cancel) and 'SPEICHERN' (Save).

The background page, 'Server Einstellungen', features a table with columns 'ID', 'Name', 'Status', and 'Optionen'. A 'SERVER ANLEGEN' button is visible in the top right corner of the background page.

eduroam Metadaten Portal (EMP) (3)

The screenshot displays the 'Realms' configuration page in the eduroam Metadaten Portal (EMP). The interface is dark-themed with blue accents. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'Realm Configs', 'Server', and 'Clients'. Below this, the 'Realms' section is active, featuring a search bar and a 'REALM ANLEGEN' button. A table lists the configured realms:

Einrichtung	Realm Domains	Server	Anzahl Realms	Status	Optionen
TestScope		test-server	1	●	+ Neuer Realm Einklappen

Below the table, the 'Realm Konfiguration' modal is open for the 'TestScope' realm. It shows the 'Realm Status: Aktiv' toggle is turned on. The 'Realm Domains' section contains a text input with 'testscope.dfn.de' and a '+' button to add more domains. The 'Server' section shows a dropdown menu with 'test-server' and a '?' icon. At the bottom of the modal are 'VERWERFEN' and 'SPEICHERN' buttons. The footer of the page shows 'Elemente pro Seite: 10' and '1-1 von 1'.

eduroam Metadaten Portal (EMP) (4)

The screenshot displays the 'Client anlegen' (Create Client) modal form within the eduroam Metadaten Portal (EMP). The background shows the 'Client Einstellungen' (Client Settings) page with a table for client management. The modal form includes the following fields and options:

- Client anlegen** (Title)
- Aktiv** (Toggle switch, currently on)
- Name** (Text input field)
- IP Adresse** (Text input field)
- Server Domain Name (FQDN)** (Text input field with a help icon)
- Erweiterte Zertifikat Namensvalidierung** (Toggle switch, currently off)
- Art** (Dropdown menu)
- Wert** (Text input field)
- Operator Name** (Toggle switch, currently off)
- Operator Name** (Text input field with a help icon)
- VERWERFEN** (Button with a back arrow icon)
- SPEICHERN** (Button with a save icon)

The background page shows a table with columns 'ID', 'Name', and 'Host / IP'. A '+ CLIENT ANLEGEN' button is visible in the top right corner of the page. The footer of the page contains links for 'Dokumentation', 'Kontakt', 'Impressum', 'Datenschutz', and 'DFN e.V.'.

Entwicklungen in easyroam

- ▶ easyroam App auf den Betriebssystemen nutzt neue REST-API
- ▶ QR-Code wieder eingeführt
- ▶ Lokal begrenzte Gast-Accounts (QR-Code) einen Schritt weiter in der Entwicklung
- ▶ Webportal easyroam ist nochmals überarbeitet worden
- ▶ 2FA in easyroam für Admins u. User
- ▶ Ablösung der alten easyroam API durch eine neue REST-API ist vollzogen

- ▶ Authentifizieren
 - ▶ Services (z.B. Offboarding oder email-Benachrichtigung, etc.)
 - ▶ Useragents (z.B. die easyroam App)
- ▶ Eigenes Profil verwalten (ohne Adminrechte): lesen, generieren, Namen aktualisieren, widerrufen
- ▶ Profile im Kontext der Einrichtung verwalten (mit Adminrechte): lesen, widerrufen
- ▶ User im Kontext der Einrichtung verwalten (mit Adminrechte): lesen, Anzahl der Profile/User (fokussiert) Setting, Offboarding/Sperren, lesen User Profil, Profile für User erzeugen
- ▶ Realm (mit Adminrechten): lesen, Anzahl der Profile/User Setting (alle User der Einrichtung)
- ▶ Auditlog (mit Adminrechten): lesen

Webportal easyroam (1)



The screenshot shows the homepage of the easyroam web portal. The background is dark with a blue and green abstract pattern. At the top left is the 'easyroam' logo. At the top right are icons for a clock and a login button labeled 'Anmelden'. The main heading is 'Willkommen bei easyroam' in large white letters. Below it is a subtitle: 'Die einfache, sichere und zuverlässige Art, Ihre Benutzer zu verwalten und mit eduroam® zu verbinden.' A button labeled 'Mehr erfahren ->' is centered. Below that is the text 'Genutzt von über 100 Forschungsinstituten und Universitäten in Deutschland.' At the bottom left is the 'Powered by DFN' logo with the text 'DEUTSCHES FORSCHUNGSGEZEITZ' below it. At the bottom right is a link for 'Impressum \ Datenschutzzerklärung'.

easyroam

Anmelden

Willkommen bei easyroam

Die einfache, sichere und zuverlässige Art, Ihre Benutzer zu verwalten und mit eduroam® zu verbinden.

[Mehr erfahren ->](#)

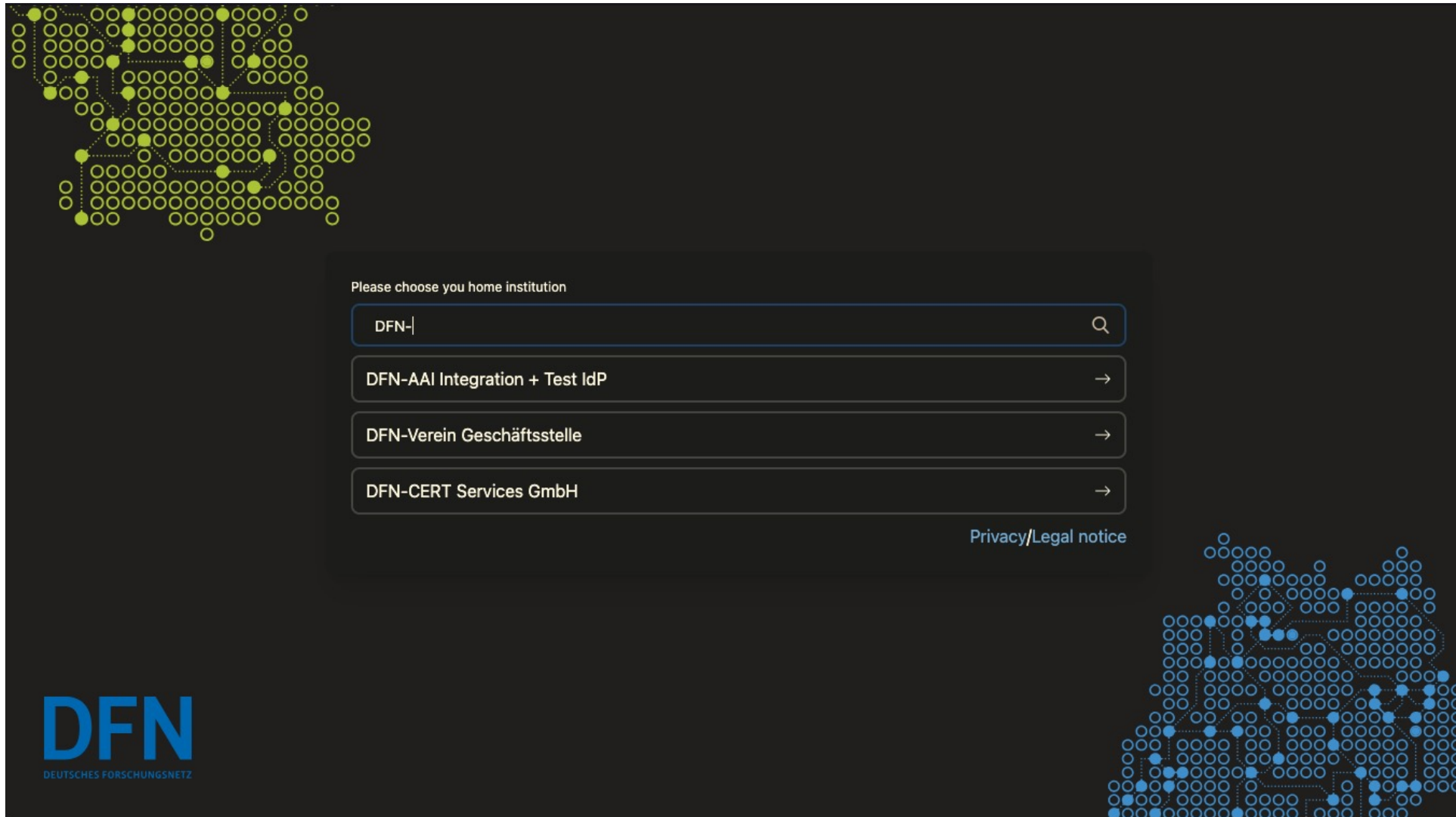
Genutzt von über 100 Forschungsinstituten und Universitäten in Deutschland.

Powered by **DFN**
DEUTSCHES FORSCHUNGSGEZEITZ

[Impressum \ Datenschutzzerklärung](#)

Webportal easyroam (2)

DFN



Please choose your home institution

DFN-AAI Integration + Test IdP

DFN-Verein Geschäftsstelle

DFN-CERT Services GmbH

[Privacy/Legal notice](#)

DFN
DEUTSCHES FORSCHUNGSNETZ

Webportal easyroam (3)

► Admins:



Ihre Pairwise ID:

 Abmelden

 Start

 Profile

 Administration

 Mein Realm

 Nutzerverwaltung

 Profilverwaltung

 Audit Log

Willkommen bei easyroam

easyroam herunterladen





 Windows
x64 Windows 10,11

 Linux
Snap Store

Anleitung zur Gerätekonfiguration
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihres Geräts benötigen, werfen Sie einen Blick in unsere Dokumentation  Dokumentation

Installationsmöglichkeiten


QR-Code
Scannen Sie den QR-Code mit der easyroam-App für eine automatische Konfiguration

Manuelle Installation


Android
Manuelle Konfiguration für Android-Geräte


Apple
Manuelle Konfiguration für Apple-Geräte


Windows
Manuelle Konfiguration für Windows-Geräte


Chrome OS
Manuelle Konfiguration für Chrome OS-Geräte


Linux
Manuelle Konfiguration für Linux-Geräte

Deutsch 

Datenschutzerklärung / Impressum

© 2025 easyroam (DFN-Verein)

Webportal easyroam (4)

► User

The screenshot shows the 'easyroam' web portal for a user. The interface is dark-themed. At the top left is the 'easyroam' logo. At the top right, there is a field for 'Ihre Pairwise ID:' followed by a blacked-out box, and buttons for a moon icon and 'Abmelden'. A left sidebar contains 'Start' (with a house icon) and 'Profile' (with a person icon). The main content area is titled 'Willkommen bei easyroam'. Below this is a section 'easyroam herunterladen' with buttons for 'Google Play' and 'App Store'. Further down are icons for Windows and Linux, with buttons for 'Windows x64 Windows 10,11' and 'Linux Snap Store'. A section 'Anleitung zur Gerätekonfiguration' includes a text prompt and a 'Dokumentation' link. Below that is a 'QR-Code' section with a large placeholder box and the text 'Scannen Sie den QR-Code mit der easyroam-App für eine automatische Konfiguration'. The 'Manuelle Installation' section at the bottom features five buttons for 'Android', 'Apple', 'Windows', 'Chrome OS', and 'Linux', each with a manual configuration link.

easyroam

Ihre Pairwise ID: [Redacted] [Moon Icon] [Abmelden]

Start **Profile**

Willkommen bei easyroam

easyroam herunterladen

GET IT ON Google Play Download on the App Store

Windows x64 Windows 10,11 Linux Snap Store

Anleitung zur Gerätekonfiguration

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihres Geräts benötigen, werfen Sie einen Blick in unsere Dokumentation

[Dokumentation]

Installationsmöglichkeiten

QR-Code

Scannen Sie den QR-Code mit der easyroam-App für eine automatische Konfiguration

Manuelle Installation

Android Manuelle Konfiguration für Android-Geräte

Apple Manuelle Konfiguration für Apple-Geräte

Windows Manuelle Konfiguration für Windows-Geräte

Chrome OS Manuelle Konfiguration für Chrome OS-Geräte

Linux Manuelle Konfiguration für Linux-Geräte

Deutsch ▼

Datenschutzerklärung / Impressum

© 2025 easyroam (DFN-Verein)

2FA in easyroam für Admins

► auth.easyroam.de

The screenshot displays the 'easyroam.auth' admin interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Active sessions', 'Signing in' (highlighted), 'Applications', and 'Logout'. The main content area is titled 'Signing in' with the subtitle 'Configure additional login settings'. It contains three sections: 'Preferred 2FA method' with a dropdown menu set to 'Authenticator App'; 'Two-factor methods' showing 'Authenticator App' as 'Configured' with a description and an ellipsis menu; and 'Recovery methods' showing 'Recovery codes' with a description and an ellipsis menu. At the bottom left of the sidebar, there is a link for 'Privacy / Legal notice'.

Exkursion Gast-Account's

- Home
- Profiles
- Administration
 - My Realm
 - User Management
 - Guest Management
 - Profile Management
 - Audit Log

← Guest Management

Guest QR-Token



Have your guests scan this QR code with the easyroam app to let them access eduroam as a guest.

Details

ID5903ac0d-0991-457e-ab0a-f17c90298536

NameGäste, Tagung 1

Created onWed, Jan 1, 2025, 12:00 PM

Valid untilSat, Feb 1, 2025, 12:00 PM

Usage limit∞

Guest Profiles

 Revoke marked profiles

 Search...

Rows per page: 10  Show revoked profiles: ☐

 Reset

☐	Serial	Creation Date 	Device Type
☐	123456789981274	Wed, Jan 1, 2025, 1:00 PM	Android
☐	2678544587535345345	Wed, Jan 1, 2025, 1:00 PM	iOS
☐	67345243124235235	Wed, Jan 1, 2025, 1:00 PM	Windows
☐	1423523453234234	Wed, Jan 1, 2025, 1:00 PM	macOS

Showing 1 to 4 of 4 results



- Home
- Profiles
- Administration
 - My Realm
 - User Management
 - Guest Management**
 - Profile Management
 - Audit Log

English

Privacy Policy / Legal Notice

© 2025 easyroam (DFN-Verein)

Guest Management

Details

Routing Realm

fe367fefa0e94de2baca9f95506829d7.easyroam_guest_account

Example configs

Radsecproxy	Radial Server
-------------	---------------

Radsecproxy

This is an example configuration for institutions that use radsecproxy

radsecproxy.conf

```
# Example configuration for easyroam guest access

server easyroam1.eduroam.de {
    type tls
    StatusServer on
}

server easyroam2.eduroam.de {
    type tls
    StatusServer on
}

realm fe367fefa0e94de2baca9f95506829d7.easyroam_guest_account {
    server easyroam1.eduroam.de
    server easyroam2.eduroam.de
}
```

Guest Tokens

26 ms

Search...

Rows per page: 10

Reset

Weitere Infos zu eduroam/DFN-AAI/easyroam

Wichtige Links:

- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:dfnaai:start>
- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:emp>
- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:start>
- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:easyroam-anleitungen>
- ▶ <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:anleitungen>
- ▶ <https://api.easyroam.de>
- ▶ Kontakt: easyroam@dfn.de, eduroam@dfn.de