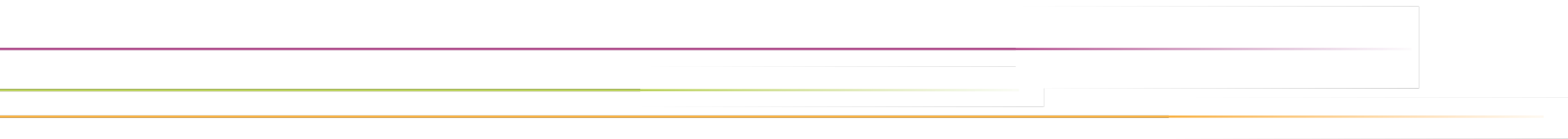


# deutsches forschungsnetz

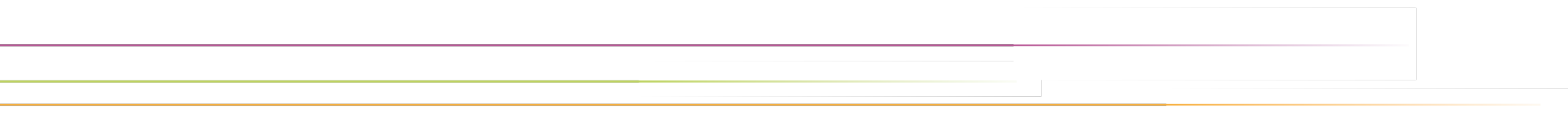
# DEN



## Aktuelles zu eduroam

DFN Betriebstagung | 17./18.10.2023

Ralf Paffrath



# Agenda

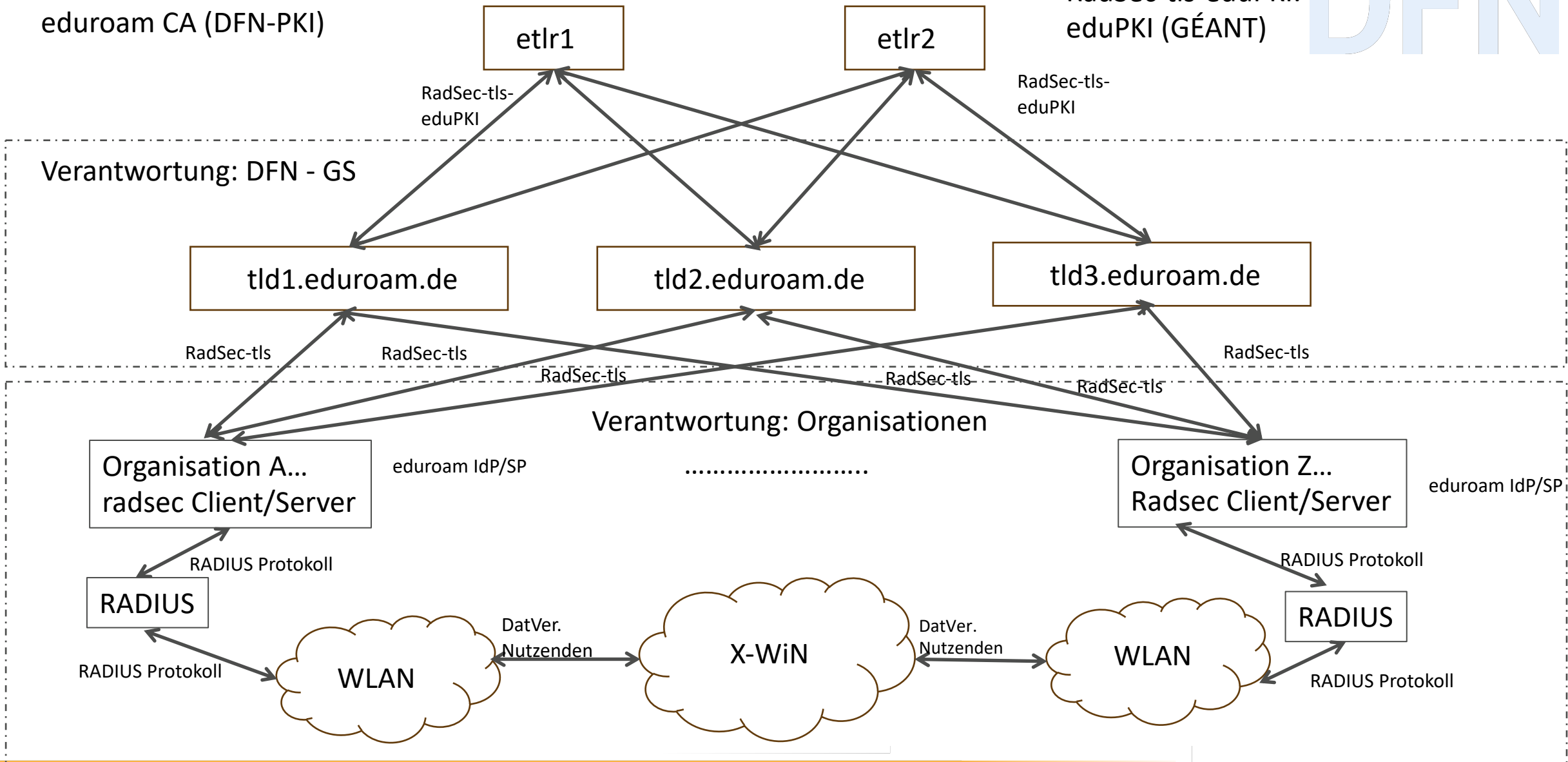
- ▶ eduroam RadSec Client/Server Infrastruktur
- ▶ PKI Wechsel der RadSec Client/Server in die eduroam CA
- ▶ Regelbetrieb in easyroam
- ▶ AK Mobile IT

# eduroam RadSec Client/Server Infrastruktur



RadSec-tls:  
eduroam CA (DFN-PKI)

RadSec-tls-eduPKI:  
eduPKI (GÉANT)



# PKI Wechsel der RadSec Client/Server in die eduroam CA



- ▶ Januar 2024 laufen die letzten Server Zertifikate der DFN-PKI (Global) ab
- ▶ Start eduroam CA Anfang 2022
- ▶ Aktueller Stand: ca. 90% (40 %) der eduroam IdP's/SP's im DFN ==> eduroam CA
- ▶ Nachzügler haben noch Zeit zum Wechsel bis Jan. 2024
- ▶ Anleitung zur eduroam CA: <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:eduroam-ca>

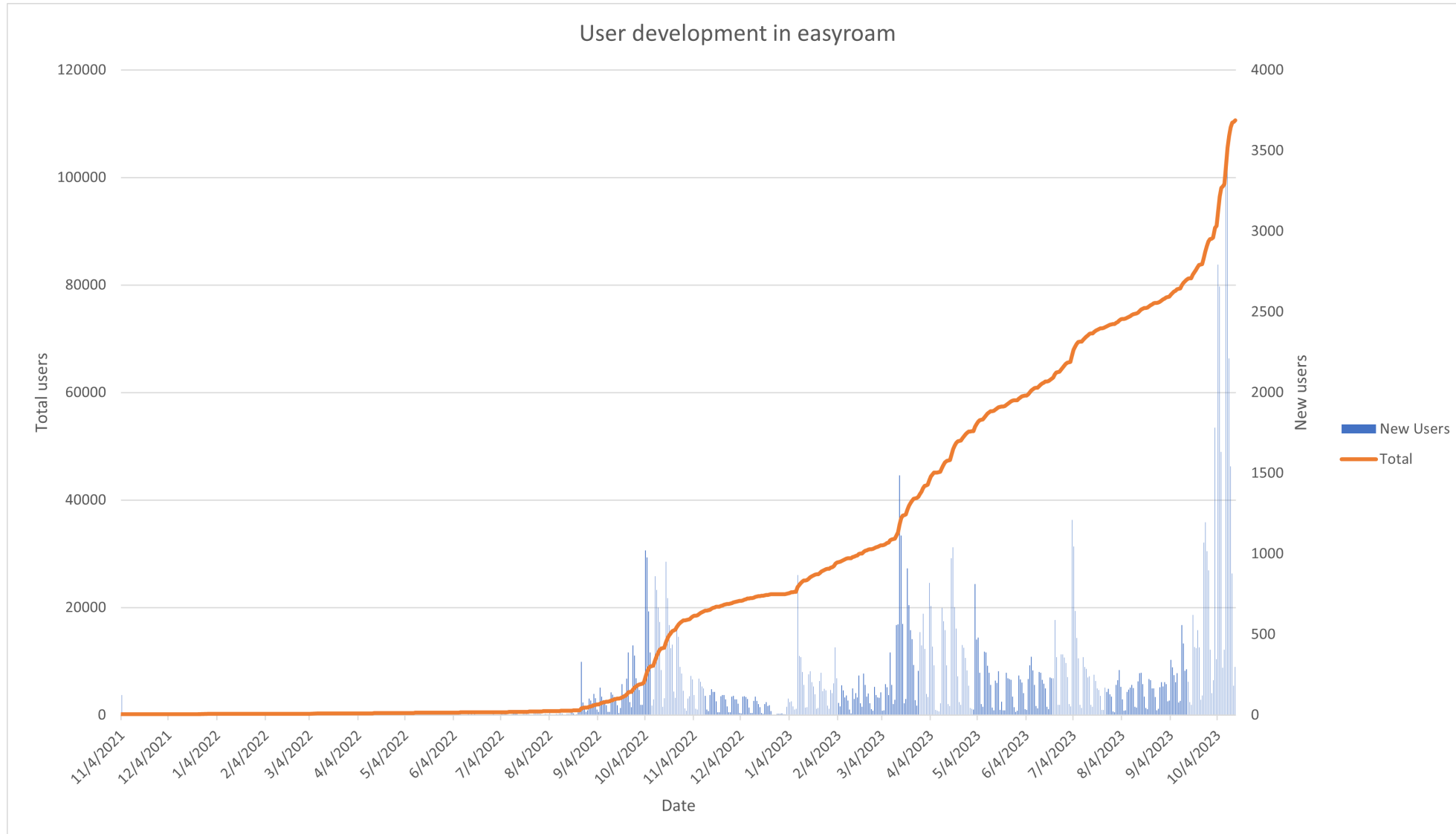
# easyroam im Regelbetrieb

- ▶ Was ist easyroam?
  - ▷ ...ausschließlich EAP-TLS-basiert (zertifikatsbasierte Anmeldung)
  - ▷ ...ein Teil von eduroam
  - ▷ ...ein (self) managed eduroam IdP (Zugang über die DFN-AAI IdP's)
  - ▷ ...mehr Sicherheit in eduroam
  - ▷ ...unterbrechungsfreier PKI-Wechsel
  - ▷ ...ist ein Angebot
  - ▷ ...
  
- ▶ Angebot richtet sich hauptsächlich an kleine Einrichtungen mit wenig Ressourcen im DFN

## easyroam im Regelbetrieb(2)

- ▶ Anzahl der teilnehmenden Einrichtungen: 70
- ▶ Anzahl der easyroam Nutzenden: ca. 112.000
- ▶ Anzahl der autorisierten Geräte in easyroam: bis zu 80000/täglich
- ▶ Auf fast alle gängigen Betriebssysteme ist die easyroam app entwickelt worden
- ▶ In der Entwicklung die easyroam app auf macOS
- ▶ Basic easyroam API bis Ende November 2023 ausgerollt

# Entwicklung: Anzahl der Nutzenden in easyroam





## Weitere Infos zu easyroam

- ▶ S. <https://doku.tid.dfn.de/de:eduroam:start>
- ▶ Kontakt: [easyroam@dfn.de](mailto:easyroam@dfn.de) [eduroam@dfn.de](mailto:eduroam@dfn.de)

- ▶ WiFi6E jetzt oder doch auf WiFi7 warten?  
L. Budzisz (HPE Aruba Networking)
- ▶ Aktueller Stand in easyroam – Livevorführung der neuen easyroam API  
R. Paffrath (DFN), L.Y. Paffrath (DFN)
- ▶ eduroam vs. OpenRoaming vs. offenes WLAN  
S. Kiesel (Universität Stuttgart), K. Krause (Universität Stuttgart)