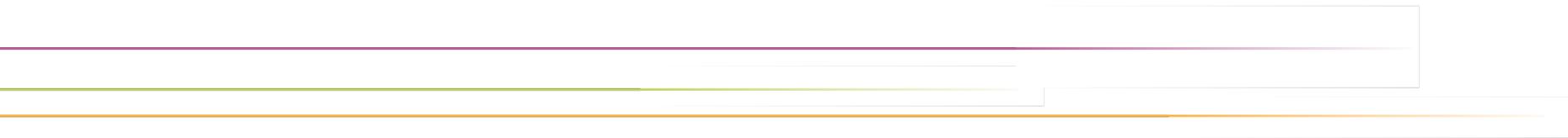


deutsches forschungsnetz

DEN



DFN

Aktuelles zu eduroam/easyroam

DFN Betriebstagung | 28./29.03.2023

Ralf Paffrath



Agenda

- ▶ eduroam CA
- ▶ easyroam im Regelbetrieb
- ▶ AK Mobile IT

eduroam CA (private PKI)

- ▶ Seit Anfang März 2022 im Regelbetrieb
- ▶ Primärer Einsatz für die RadSec Infrastruktur, RADIUS Infrastruktur ???
- ▶ Gründe:
 - DFN-PKI (Global) wird eingestellt,
 - Vorgaben u.a. durch CA/Browser Forum, z.B. kürzere Laufzeiten, etc.,
 - Anzahl der PKI's gering halten,
 - etc.
- ▶ Aktueller Stand: ca. 40 % der eduroam IdP Server im DFN ==> eduroam CA
- ▶ Nachzügler haben noch Zeit zum Wechsel bis Jan. 2024

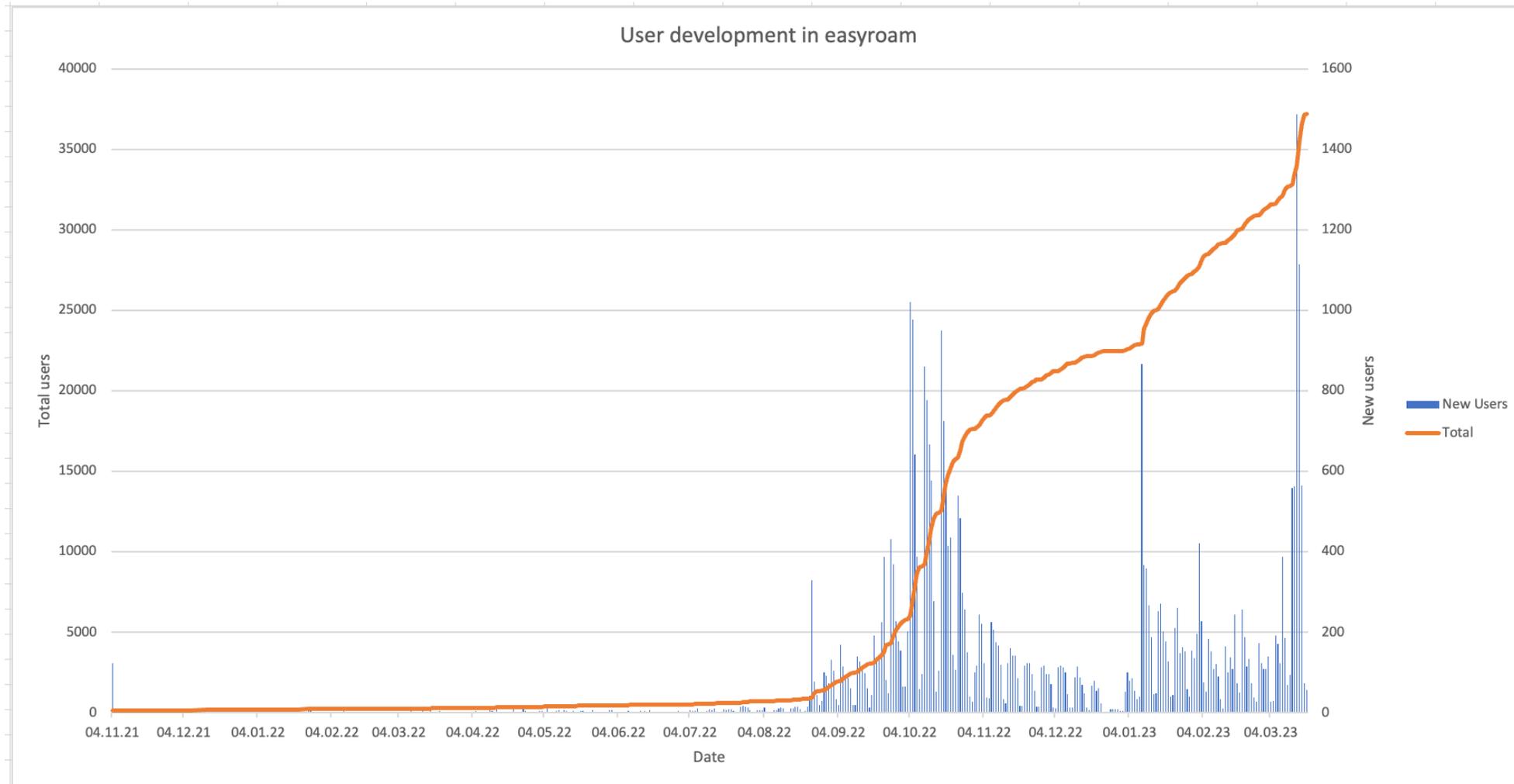
easyroam im Regelbetrieb(1)

- ▶ Was ist easyroam?
 - ▷ ...ein Weg zur Integration von eduroam in die DFN-AAI
 - ▷ ...ein Teil von eduroam
 - ▷ ...sieht sich als Erfüllungsgehilfe der eduroam IdP's im DFN (Ähnlichkeit zum managed eduroam IdP)
 - ▷ ...mehr Sicherheit in eduroam
 - ▷ ...ist ausschließlich EAP-TLS-basiert (zertifikatsbasierte Anmeldung in eduroam)
- ▶ Angebot richtet sich hauptsächlich an kleine Einrichtungen mit wenig Ressourcen im DFN
- ▶ Nach einjähriger Pilotphase erfolgte Start des Regelbetriebs Anfang September 2022

easyroam im Regelbetrieb(2)

- ▶ Anzahl der teilnehmenden Einrichtungen: 46
- ▶ Anzahl der easyroam Nutzenden: ca. 41000
- ▶ Anzahl der autorisierten Geräte in easyroam: bis zu 20000/täglich
- ▶ Für freiwillige Teilnahme gilt weiterhin die „weiche Migration hin zu easyroam“
- ▶ Wer easyroam nicht möchte, kann weiterhin einen eigenen eduroam IdP betreiben
 - ▷ Aber: Hier halten wir die Migration weg von der passwortgestützten Anmeldung dringend geboten!
 - ▷ S. viele Geräte in eduroam mit alten Betriebssystemen und alter System-Software

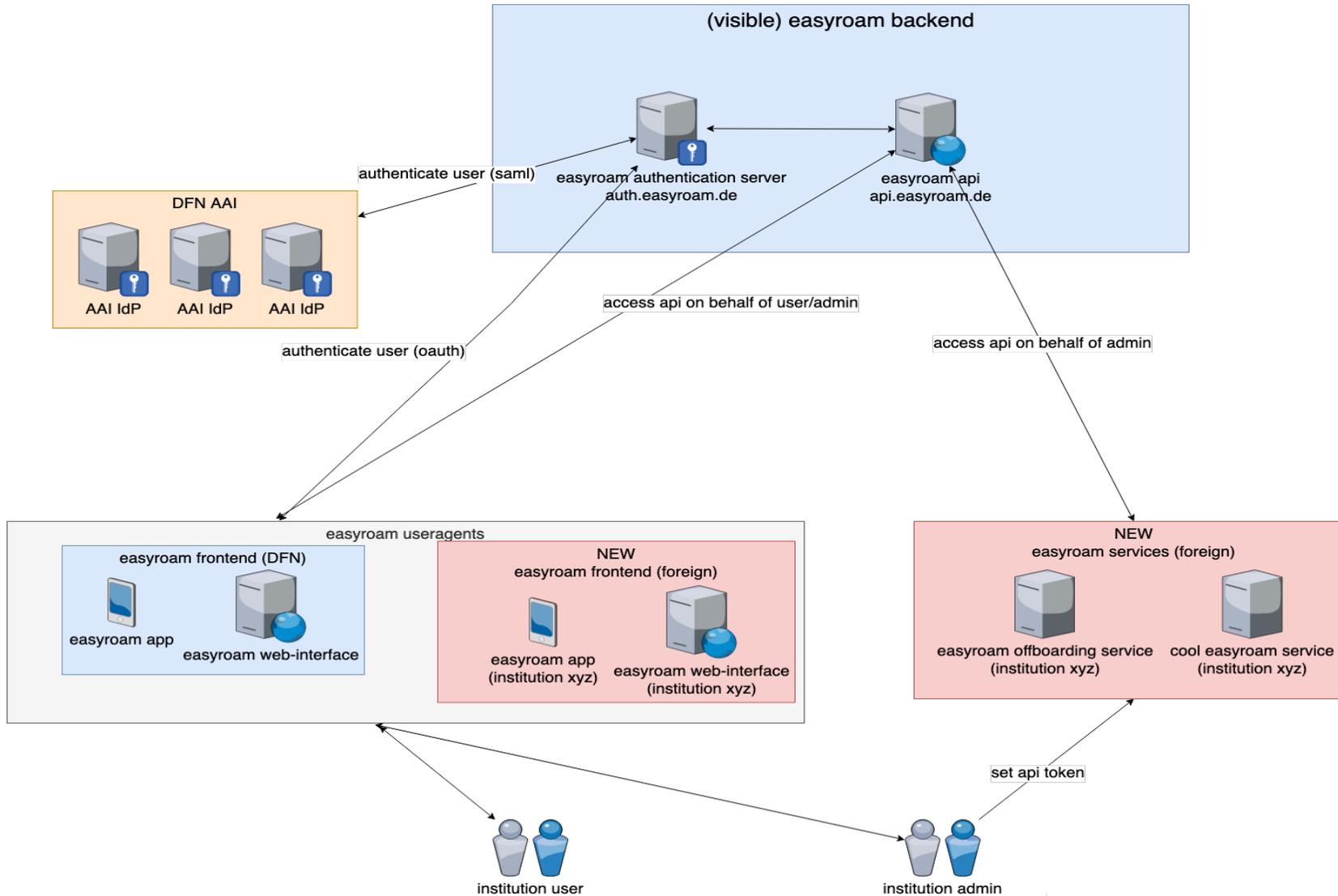
Entwicklung: Anzahl der Nutzenden in easyroam



Entwicklungsarbeiten in easyroam

- ▶ easyroam Off-Boarding (TCS – signierte XML Datei mit Pairwised-ID's)
- ▶ easyroam app auf fast allen Betriebssystemen (ANDROID, iOS, Windows 10/11, Linux (Network Manager))
- ▶ Profile für ChromeBook und manuelle Installation
- ▶ Anleitungen und Dokumentationen
- ▶ Aktuell: umfangreiche Arbeiten an der easyroam API: neben etablierten Möglichkeiten, Einbindung von easyroam in die institutseigenen WEB-Seiten, etc.

easyroam API Infrastruktur



Subject to change

Weitere Infos zu easyroam

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

- ▶ Konsolidierung von IoT-Inseln im WLAN
M. Krieger (Uni-Würzburg)
- ▶ Airtime und WLAN-Kanalauslastung
T. Wollenberg (VestiFi GmbH)
- ▶ WiFi6E jetzt oder doch auf WiFi7 warten?
L. Budzisz (HPE Aruba Networking)