

Skizze und Planungen für ein Netzkonzept

Neue Wege mit eduVPN und easyroam

19.10.2022/Tobias Irlinger



Zahlen und Fakten (1)

18.525 Studierende (WiSe 21/22)

488 ProfessorInnen

883 Lehrbeauftragte

686 MitarbeiterInnen/wissenschaftliche Angestellte

14 Fakultäten

92 Studiengänge

Zahlen und Fakten (2)

1000 HP/Aruba Switch
2000 Microsens

2x10 Gbit an MWN (LRZ)

VPN mittels eduVPN

Eduroam mittels easyroam

Einschub / Kurzer Bericht

Einführung eduroam mittels easyroam

- Voller Erfolg
- Seit Mitte September 22 für alle aktiviert
- cat.eduroam.org umgestellt > easyroam only
- 2900 Benutzer (vgl. 10000 Zugriffe über Legacy)
- Eigentlich kein Supportaufkommen
- Ende Legacysystem für Studierende zum 31.12.2022
- Wünsche und Anforderungen vorhanden **ABER** läuft aktuell echt gut!

Idee: Weiterentwicklung auch mittel der DFN Community / OpenSource

Zahlen und Fakten (3)

Wo ist unser aktuelles Problem?

- IP-Adressvergabe per Hand
- Konfiguration der Switches per Hand
- Konfiguration der VMs per Hand
- VLAN Chaos
- ... per Hand

Neue Anforderungen

Forschung, Lehre und Verwaltung brauchen/erwarten

- Einfache Lösung
- Hybride Lösung
- Ortsunabhängige Lösung
- Schnelle Reaktion / On-Demand

Lösungsidee

- Trennung von Netzzugang (Internet) und Zugriffskontrolle Netzdienste (Legacy-Anwendung)
- Starke Automatisierung
- Eduroam über W-Lan und Lan mittels easyroam
- VPN über EduVPN mit dynamischen Profilen
- Bereitstellung von hybriden Netz Laborumgebungen

Lösungsidee - Tools

- Easyroam
- eduVPN
- cnaas-nms von SUNET
(<https://wiki.sunet.se/display/CNaaS/CNaaS+NMS+Installation>)
- NAV von Uninett
(<https://nav.uninett.no/>)
- Evtl. Aruba Clearpass (alternativen?)