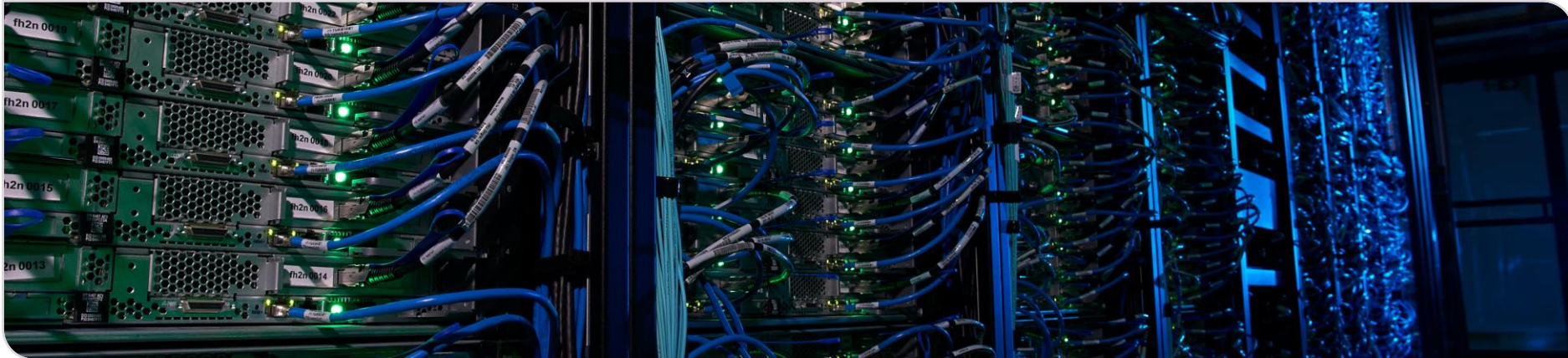


Status bwCampusnetz

BelWü Tech Day am 25.02.2025



Projektstatus

- Vorbereitende Arbeiten wurden erledigt
- Bestandsaufnahme und Analyse, Erarbeitung Ziele und Konzepte
- Konzeptpapiere und Leitfäden werden derzeit erstellt

- Architektur: modern, harmonisiert, skalierbar, inkl. Firewalling
 - Zwei Ansätze
- Open Source: Integration, Interop, Use Cases

Authentifizierter Netzzugang

- Authentifizierung im kabelgebundenen Netz
- MPSK/iPSK und Self-Service Portal für IoT-Devices
- Offener WLAN-Zugang per Appliance
- Bewertung der OpenRoaming-Lösung
- Zentrale und herstellerunabhängige VPN-Lösung (eduVPN)

BSI IT-Grundschutz – Bereich Netz

- Austausch mit dem BSI zu unseren Fragen
- Best-Practices-Guide
- Themen
 - Netzarchitektur
 - Zonen
 - DMZs
 - zweistufige Firewall
 - Segmentierung
 - Paketfilter / Firewall
 - P-A-P Struktur / Sicherheitsproxies
 - Filterregeln und Logging

Paketfilter / Firewall / ALG

■ Paketfilter / Firewall

- Filterung auf Vermittlungsschicht (Layer 3) und Transportschicht (Layer 4)

■ Application Level Gateway / Sicherheitsproxies

- Filterung auf Anwendungsschicht (Layer 7)
- Payload wird gefiltert
- Verbindungen werden vom ALG entkoppelt

Application Level Gateway / Sicherheitsproxies

- Performance-Probleme
- Verletzung Ende-zu-Ende-Prinzip
- Notwendigkeit Aufbrechen von Verschlüsselung
- Rechtliche Probleme mit Privatnutzung und Studenten
- Freiheit von Forschung und Wissenschaft
- Erkennung von „schadhaftem“ Verkehr in der Regel nicht möglich (Tunnel-Techniken, Verschlüsselung)
- Weitere Komponente bringt zusätzliche Probleme

Weitere Themen

- Linux-Firewalling
- Single-Stack-IPv6

- Webseite: Veröffentlichung Konzeptpapiere / Leitfäden
- Zentrale Veranstaltungen in BaWü für alle interessierten Hochschulen
 - E-Mail wird rumgeschickt.
 - Bitte Feedback zu Themen geben.