

ICT Security Fundamentals - Themenüberblick

1. Überblick über die wichtigsten Bedrohungen in heutigen Netzwerken

2. Bausteine als Abwehrmassnahmen

- Verschlüsselung
- Authentisierung / Authorisierung
- Public Key Infrastructure (PKI)

3. Security Komponenten

- Firewalls
- VPN
- NAC
- IDS / IPS

4. Bedrohungen und Abwehrmassnahmen im LAN

- Zugangskontrolle -> NAC / Zonenkonzepte
- Abhören / Sniffen -> L2 Security Mechanismen
- Infizierte PCs -> IDS
- Demo

5. Bedrohungen und Abwehrmassnahmen im Serverumfeld

- Unauthorisierter Zugriff
- Denial-of-Service Attacken (DOS)
- Demo

6. Bedrohungen um Abwehrmassnahmen im Voice-over-IP Umfeld

- Abhören -> Verschlüsselung
- Impersonation -> sichere Authentisierung
- Verfügbarkeit
- Demo

7. Bedrohungen und Abwehrmassnahmen im Wireless-LAN Umfeld

- Abhören -> Verschlüsselung
- Unberechtigter Zugang zum Firmennetzwerk -> Authentisierung
- Demo