

## 1. TAG

**08:30** Eintreffen der Teilnehmer im Gebäude 4 (Mensa)  
Begrüssung bei Kaffee und Gipfeli

**09:00 - 11:00** **Vorstellung INS-HSR**

**Grundlagen der Sicherheit**

- Motivation, Konzepte, Ziele
- Angreifer und Angriffe
- Gesetzliche Vorgaben / Anforderungen des Projektes

**Identity- und Access-Management**

- Public Key Infrastrukturen

## Pause

**11:15 - 12:00** **Verschlüsselung, VPN**  
• Asymmetrische / Symmetrische Verschlüsselung  
• IPsec-, SSL-VPN

**Sicherheit von Endgeräten**

- Layer 2 Angriffe und Abwehr
- HIDS, Personal Firewall
- NAC (802.1x)

## Mittagessen

**13:00 - 14:45** **Verteidigung des Perimeters / Segmentierung**  
• Zonenkonzept  
• Arten von Firewalls, Stateful-Filtering, Application Proxy  
• Möglichkeiten und Grenzen

**Erkennung von Angriffe**

- IDS/IPS
- NIDS/HIDS
- Erkennungsmechanismen, Fehlererkennungen

## Pause

**15:00 - 17:00** **Spezifische Bedrohungen und Abwehrmassnahmen**  
• Voice-over-IP  
• WLAN  
• Virtualisierung

**Course Feedback**