

Workshop WLAN-Hacking und WLAN-Security

WLANs sind eine äußerst attraktive Technologie. Öffentliche HotSpots nehmen zu, und auch die zur Verfügung stehende Bandbreite wächst ständig.

- **Grundlagen der WLAN-Technologie**
Standards, Begriffe
- **Aufbau einer WLAN Umgebung**
Unter Linux (Adhoc, Infastruktur)
- **WLAN-Sniffing**
Ausspähen ungesicherter Drahtlosnetzwerke
- **Sicherheitsansätze des 802.11-Standards**
(SSID-/MAC-basierte Filter, WEP) Schwächen
- **Erweiterungen des 802.11-Standards**
(WPA, WPA2, 802.11i)
- **Authentifizierung in 802.11i**
802.1x, EAP
- **Schlüsselmanagement in 802.11i**
Schlüsselhierarchien, Handshaking
- **Funktionsweise der Verschlüsselungsmechanismen**
WEP, TKIP, CCMP
- **WLAN-Hacking**
DoS-Angriffe
WEP-Cracking
Angriffe gegen WPA/WPA2-PSK
Session Hijacking & *Man-in-the-Middle*-Angriffe
- **Angriffe gegen Captive Portals**