

Agenda 1.Tag

Modul 1

Wireless-LAN Grundlagen

- Grundlagen der Physik
- Die IEEE Standards (WiFi)
- Frequenzbereiche und Kanäle
- Störungsquellen im WLAN
- Beispiel einer Störung
- Energie, Dämpfung und SNR
- Eigenschaften verschiedener Materialien
- Beispiel verschiedener Dämpfungen
- Impedanz
-

Modul 2

Antennentechnik

- Antennenarten und deren Eigenschaften
- Richtfunk
- Antennenzubehör
- Beispiele
- Simulation von Antennen
- Praktische Übung
-
-

Modul 3

Erweiterte Kenntnisse für WLAN

- Modulationen
- Besonderheiten von 802.11n und 802.11ac
- IEEE 802.11ad und weitere Entwicklungen
- Spezialthemen
- Einsatz von Wireshark im WLAN

Agenda 2.Tag

Modul 4

Der Ablauf einer WLAN-Planung

- Varianten der Planungen
- Pläne
- Planungsbeispiel 1 (Umbau)
- Planungsbeispiel 2 (Bestand)
- Planungen in Außenbereichen
- Survey
- Praktische Übung

Modul 5

Analyse und Trouble Shooting

- WLAN Analyse an praktischen Beispielen
- Einsatz von unterschiedlichen Tools zur Fehlersuche
- Spektrum Analyse
- Packet Analyse
- Monitoring im Bereich Performance und Security