

Inhalte des WLAN Outdoor Solution Workshop

Nicht zuletzt dank der jüngsten Breitbandinitiative der Bundesregierung steigt die Nachfrage nach WLAN-Outdoor-Lösungen seit Monaten an. Unser Spezial-Workshop befasst sich daher explizit mit den Besonderheiten von Wireless LAN im Außeneinsatz. Er versetzt die Teilnehmer in die Lage, sichere und effiziente Outdoor-Installation (P2P, WDS, Ausleuchtungen) zu planen, zu installieren und zu betreiben. Typische Anwendungen sind die Standortvernetzung und die Breitbanderschließung des ländlichen Raums.

Ausgehend von aktuellen Standards (z.B. 802.11n) und Technologien werden Outdoor WLAN-Systeme theoretisch geplant und, soweit möglich, praktisch mit Hilfe entsprechender Software ausgeleuchtet und eingerichtet. Im Fokus stehen u. a. leistungsstarke Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zur Gebäudekopplung und Richtfunkanbindung sowie Punkt-zu-Multipunkt-Verbindungen (WDS) zur Client-Anbindung (z. B. als „Letzte-Meile“-Lösung für Provider). Ebenfalls auf der Agenda steht die Nutzung von Broadband Fixed Wireless Access (BFWA).

Der Positionierung und Ausrichtung von Antennen kommt hierbei eine besondere Bedeutung zu. Die Ermittlung der richtigen Positionierung, die Berechnung der zu erwartenden Datenraten und die Möglichkeiten der Performance-Optimierung werden erläutert und innerhalb der verschiedenen Frequenzbänder verglichen. Zusätzlich werden Blitzschutzkonzepte vermittelt.

Themenübersicht in der Zusammenfassung

Theorie:	Praxis
<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.11/a/b/g/n: Die WLAN-Standards ▪ Sicherheit im WLAN: IEEE 802.11i/WPA2 ▪ LANmonitor/WLANmonitor ▪ Planung und Berechnung von Outdoor-Strecken und Antenneninstallationen (Fresnelzone, Masthöhen, Blitzschutz, etc.) ▪ WLAN-Bridge und Client Bridge ▪ Advanced Routing and Forwarding (ARF) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausleuchtung mit geeigneter Software und Positionierung von Access Points ▪ Hotspots über Public-Spot ▪ WLAN Bridge ▪ Aufbau eines LANCOM OAP-54-1 Wireless Bridge Kit als Out-of-the-Box-Lösung

Voraussetzungen

Es werden grundlegende Netzwerkkennnisse vorausgesetzt.

Zielgruppe & Besonderheiten

Der Workshop richtet sich an Techniker und Entscheider im Bereich Planung und Installation von Outdoor WLAN-Lösungen sowie an Wireless Internet Service Provider. Er findet in der Nähe des Flughafens Düsseldorf statt und ist so angelegt, dass Teilnehmer bequem am selben Tag an- und abreisen können.

Dauer: 1 Tage (von 10:00 bis 18:00 Uhr)

Kosten: 300,00 Euro zzgl. MwSt.

Stand: 06.03.2009