

## Wireless LAN – Sicherheitskonzepte (WLS)

Die große Stärke des WLAN-Prinzips, die räumlich flexible Kommunikation, ist zugleich seine Achillesferse. Denn Funksignale können auch von Dritten einfach aufgefangen und missbraucht oder verfälscht werden.

Planer und Entscheider müssen ihr Augenmerk deshalb bei drahtlosen Netzen ganz besonders auf die Frage der Network Security richten. Die speziellen Gefahren von WLANs erfordern auch spezielle Sicherheitskonzepte.

### Zielgruppe

Systemingenieure, IT-Leiter und Entscheider sowie alle, die Risikobewertungen von WLANs vornehmen müssen.

### Voraussetzungen

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

### Zielsetzung

Das Seminar gibt einen Gesamtüberblick über die spezifischen Sicherheitsanforderungen und -probleme von Wireless LANs sowie über gängige Lösungsansätze.

Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, die Sicherheit von WLANs zu bewerten und für jeden Einzelfall zu beurteilen, ob die verbleibenden Risiken für das betreffende Unternehmen tragbar sind und welche Restriktionen beim WLAN-Einsatz beachtet werden müssen.

### Sprachversionen:

WLSd deutsch

### Dauer:

1 Tag  
9.00 – 16.00 Uhr

### Preis:

600 € zzgl. MwSt.

### Termine / Ort:

siehe beiliegende Übersicht oder  
[www.hicomcenter.com](http://www.hicomcenter.com)

### Inhalt des Seminars

#### Die WLAN-Technologie

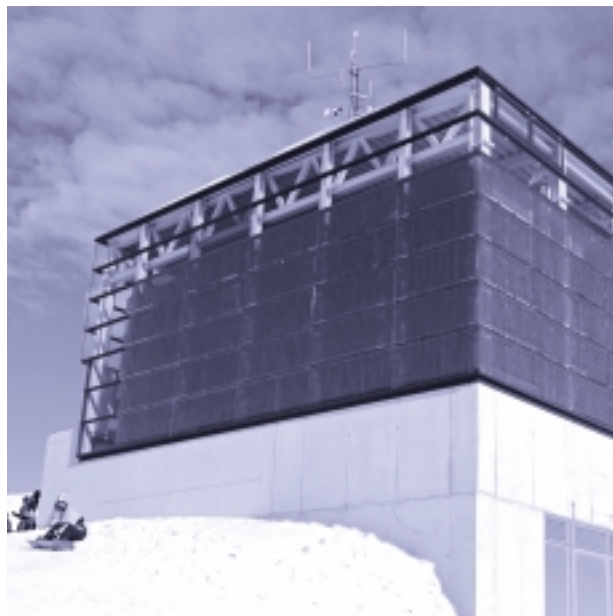
- Grundlagen der Funktionalität und Problematik mobiler Endgeräte
- Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis
- Standards (die keine sind): IEEE 802.11a-i
- Sicherheitstechnik: IV, RC32, XOR, Chiffre-Bildung, Bitkürzung effektiv

#### Sicherheitsprobleme

- Wireless LANs – ein Überblick unter Sicherheitsaspekten
- Ausnutzung von Sicherheitslücken: Sniffing von WLANs
- Proprietäre Sicherheit: Bewertung von TKIP, WPA, FKP etc.
- Angriffe gegen WEP (Wired Equivalent Privacy)

#### Sicherheits-Check eines WLAN

- Gebräuchliche Standards
- War Driving
- Nutzung freier und kommerzieller Tools: Kismet, AiroSnort, AiroPeek™



#### Praktische Probleme bei der Produktauswahl

- Roaming
- Interoperabilität
- Lebenszyklus

#### Absicherung von WLAN-Infrastrukturen

- Sicherheitsmechanismen im WLAN
- VPN-IPsec vs. WLAN-proprietäre Sicherheit
- Angriffe gegen IPsec
- Verschleierung von Netzen
- Überwachung auf Zugriffsversuche