

Wireless LAN – Anwendungsgrundlagen (WLA)

Aufgrund ihrer hohen Flexibilität gewinnen Wireless LANs (WLANs) im Unternehmensbereich immer stärker an Bedeutung. Mit ihnen lassen sich vorhandene Netzstrukturen auf wirtschaftliche Weise modifizieren und erweitern.

Die Leistungsfähigkeit moderner WLAN-Systeme nach Standard IEEE 802.11 ermöglicht es, heute selbst anspruchsvolle Anwendungen drahtlos zu verwirklichen. Allerdings sind dabei erhöhte Sicherheits- und Planungsanforderungen zu beachten.

Zielgruppe

Systemingenieure und Netzplaner sowie alle, die sich einen fundierten Einblick in die WLAN-Technologie verschaffen möchten.

Zielsetzung

Die Teilnehmer werden mit den technischen Grundlagen drahtloser Netze und deren spezifischen Anforderungen an Reichweite, EMV und Security vertraut gemacht. Sie erhalten einen aktuellen Überblick über den Stand der WLAN-Technologie.

Weiterführende praktische Übungseinheiten zur Vermessung und zum Aufbau von WLANs bietet der Workshop „Praxiswissen Wireless LAN“ (WSWL).

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich der Netzwerktechnik sind erforderlich.

Sofern vorhanden, sollte ein Laptop mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebssystem-CD und Administrator-Recht mitgebracht werden.

Inhalt des Seminars

Allgemeine Übersicht

- Marktbedeutung von Wireless LAN (WLAN)
- Anwendungsgebiete
- Vor- und Nachteile

Security

- Verschlüsselung mit IEEE 802.11-WEP
- Schwachstellen
- Gegenmaßnahmen

Planung eines WLAN

WLAN-Geräte

- Produktübersicht
- Funktionen
- Management

Elektromagnetische Verträglichkeit

Wireless LAN – die Grundlagen

- Physikalische Ebene / MAC
- Übertragungstechnik
- Zugriffsverfahren
- Funktionsweise
- Paket-Formate

Der Standard IEEE 802.11

- Entwicklungsgeschichte
- Inhalte
- Arbeitsgruppen

Gesetze und Verordnungen

- Frequenzbänder
- Kommunikationssysteme

Sprachversionen:

WLA deutsch

Dauer:

2 Tage
je 9.00 – 16.00 Uhr

Preis:

1.100 € zzgl. MwSt.

Termine / Ort:

siehe beiliegende Übersicht oder
www.hicomcenter.com

