



BdNI Theorie- und Praxis-Kolloquium

Wireless LAN Grundlagen, Installation und Sicherheit im Office- und Industrieumfeld

Fast überall, wo eine feste Netzverkabelung technisch zu aufwendig oder gar unmöglich ist, können heute drahtlose Netzwerklösungen (Funk- LANs, Wireless LANs) als kostengünstige Alternative eingesetzt werden. Neben der Einbindung mobiler Rechner zur Datenerfassung ermöglichen Funk-LANs auch eine weit größere Netzausdehnung. Mit moderner Richtantennentechnik lassen sich Einzelrechner, Arbeitsgruppen oder komplette Netze in bis zu 20 Kilometern Entfernung an das Unternehmensnetzwerk anbinden.

Termine / Ort

Die aktuellen Termine, Preise und Veranstaltungsorte finden Sie unter <http://www.bdni.de>

Dauer

2 Tage
jeweils 9.00 - 16.30 Uhr

Lehrgangsbedingungen

Es gelten die AGBs des Veranstalters.

Zielgruppe

Installateure, Planer, Techniker und Netzwerkadministratoren, die sich mit drahtlosen Netzen und deren Einsatzgebieten vertraut machen möchten.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Konfiguration mit Windows sowie TCP/IP- Kenntnisse sollten vorhanden sein.

Zielsetzung

In diesem zweitägigen Kolloquium lernen Sie den Standard IEEE 802.11 und die Grundlagen der Funkvernetzung kennen. Die Teilnehmer bauen ein drahtloses aktives Netzwerk auf und prüfen dieses auf seine Funktionsfähigkeit.

Inhalte des Seminars

Wireless LAN Grundlagen

- IEEE-802.11-Standards
- Elektromagnetisches Frequenzspektrum – ISM-Band
- WLAN-Technologie – Protokoll und Management
- Komponenten, Topologien, Grundbegriffe
- Indoor-Lösungen
- Outdoor-Lösungen
- Antennentechnik
- Fehlersuche im Funknetzwerk

Site Survey

- Planung von Funknetzwerken
- Dokumentation

Sicherheit

- Verschlüsselung
- Authentifizierung

Aufbau und Test eines Funknetzes

- (mit AccessPoint und Point to Point)

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)