



## BdNI Theorie- und Praxis-Kolloquium Ethernet in Office- und Produktionsnetzen

Um Daten übertragen zu können, ist eine standardisierte Kommunikationstechnologie erforderlich, die von allen beteiligten Geräten "verstanden" wird. In der Bürowelt hat sich dafür das Ethernet-Protokoll zu mehr als 90 % durchgesetzt. Seit ein paar Jahren hält dieser Standard nun auch verstärkt Einzug bei industriellen Anwendungen: für die Kommunikation zwischen Steuerungen, Maschinen und PCs. Büro- und Industrielwelt wachsen an dieser Stelle immer mehr zusammen.

**Vorbereitungsseminar auf:**  
BdNI Onlineprüfung mit Abschlusszertifikat zum

**BdNI Netzwerk Spezialist**  
**Fachrichtung: Aktive**  
**Netzwerktechnik**

### 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, Netzwerkadministratoren und alle, die sich mit dem Thema Ethernet vertraut machen wollen.

### Voraussetzungen

Ein gutes technisches Grundverständnis ist von Vorteil. Andere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

### Zielsetzung

In diesem zweitägigen Einstiegskurs zum Thema Ethernet werden die Anwendungsziele und technischen Grundlagen des weltweit gebräuchlichen Kommunikationsprotokolls erarbeitet. Die Teilnehmer verfügen am Ende über ein gutes Verständnis von Ethernet.

### Inhalte des Seminars

- Was bietet Ethernet?
- Office - Industrie
- Standardisierungsgremien
- ISO/OSI-Referenzmodell
- Topologien
- Zugriffsverfahren
- Kollisionsdomänen
- Autonegotiation
- Ethernet-Pakete
- Hubs und Switches und Ihre Funktionsweisen
- Adresstypen
- MAC- und IP-Adressierung
- Adresstabellen

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)