



## BdNI Grundlagenseminar Netzdesign in Office- und Produktionsnetzen

Um eine ausfallsichere, das heißt fehlertolerante und redundante Netzarchitektur für industrielle Anwendungen aufzubauen, müssen Netzdesigner nicht nur den aktuellen Stand der Technik beherrschen. Ein optimaler Netzaufbau setzt auch Zukunftssicherheit voraus – bezüglich Bandbreitenzuwachsen, neuen Anwendungen und Technologien. Dafür ist ein profundes Wissen um künftige Entwicklungen unverzichtbar.

### Termine / Ort

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

### Dauer

1 Tag  
9.00 - 16.30 Uhr

### Lehrgangsbedingungen

Es gelten die AGBs des Veranstalters.

### Zielgruppe

Installateure, Planer, Techniker, Netzwerkadministratoren und alle, die sich mit dem Thema Netzdesign vertraut machen wollen.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Ethernet sollten vorhanden sein.

### Zielsetzung

Die Teilnehmer erhalten eine detaillierte Einführung in die aktuell gebräuchlichen Ethernet-Design-Techniken. Nach diesem Training verfügen die Teilnehmer über alle wesentlichen Grundlagen für eine zukunftssichere Netzplanung mit Ethernet.

### Inhalte des Seminars

#### Netzwerkplanung und Design Methoden Strukturierte Verkabelung

- Standards
- Kategorien und Klassen
- IP-Schutzklassen
- Power over Ethernet

#### Netzwerkberechnungen

- Bandbreite
- Jitter
- Latency
- Office und Industrie

#### Topologien

- Redundanzen
- Layer 2 Konzepte
- Layer 3 Konzepte

#### Verfügbarkeit

- MTBF
- Aktive Komponenten
- -Netzwerk

#### Konvergentes Netzdesign

- Gerätetausch und Konfiguration
- Standardisiert
- Proprietär

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)