



# BdNI Theorie- und Praxis-Kolloquium

## Ethernet Switching in Office- und Produktionsnetzen

Switche übernehmen vielfältige Funktionen, mit denen sich bereits recht anspruchsvolle Netzwerke realisieren lassen. Welche Techniken werden dabei eingesetzt? Und wie können Netzwerke mit Switchen gegen Ausfälle gesichert werden? Mit Hilfe Virtueller LANs lernen Sie hier eine Möglichkeit kennen, geschwitchte Netzwerke in mehrere, logisch voneinander getrennte LANs zu unterteilen, ohne komplexe Router einsetzen zu müssen.

**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**  
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 kompletten Aufbau eines aktiven Datennetzes vertraut machen wollen.

### Voraussetzungen

Vorkenntnisse im Bereich Ethernet und ein gutes technisches Grundverständnis sollte vorhanden sein.

### Zielsetzung

Diese eintägige Grundlagenschulung rüstet Sie mit dem notwendigen Basiswissen aus, um geschwitchte Netzwerke hinsichtlich Struktur und Ausfallsicherheit zu konfigurieren. Sie lernen die Funktionsweise von Switchen, Redundanzmechanismen und Virtuellen LANs kennen und werden mit deren Konfiguration vertraut gemacht.

### Inhalte des Seminars

#### Switche und ihre Funktionen

#### Redundanzmechanismen

- Rapid Spanning Tree (RSTP)
- Link-Aggregation
- Industrielle Ring-Redundanz (MRP)

#### Flow Control

#### Quality of service (QoS)

#### Virtuelle LANs (VLANs)

(Änderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten)