

## Seminarkonzeption

### Hardware, Netzwerk und TCP/IP Grundlagen

- Netzwerk-Topologien
- Übertragungsmedien, Geräte
- Protokolle, Schichtenmodelle, TCP/IP

### Microsoft Windows 2008 Server: Architektur und Verwaltung

- Architektur
- Systemsteuerung, Geräte und Dienste
- Registrierungsdatenbank

### Linux/Unix: Architektur und Verwaltung

- Installation, Datenträgerverwaltung, Dateisystem
- Hard- und Softwareverwaltung
- lokale Systemverwaltung

### Netzwerkadministration: Microsoft Windows 2008 Server

- Aufbau einer Domänenstruktur mit mehreren Standorten
- Active Directory: Struktur, Objektverwaltung
- Richtlinien
- Datei und Druckdienste

### Netzwerkadministration: Linux/Unix

- Netzwerkkonfiguration und Netzwerkdienste
- Zentrale Benutzerverwaltung und Datenhaltung mit LDAP und NFS
- Datei und Druckdienste für Windows-Clients (Samba)
- Weitere Dienste nach Absprache (z.B. Mail- oder Webserver)

### Systemanalyse, Monitoring und Management

- Ereignisanzeige und System-Log
- Analyse von Netzwerk- und Performance-Problemen
- Netzwerk-Monitoring

### Datensicherheit: Zugriffsschutz, Netzwerksicherheit, Datensicherung und Redundanz

- Virenschutz und Firewalls
- Datensicherungsstrategien
- Ausfallsicherheit durch Redundanz

### Skripting: Shell, Perl etc.

- Automatisieren von Verwaltungsaufgaben mit Skripten