

# BETRIEBSSYSTEME / NETZWERKE

---

## FALLSTUDIE PROJEKTWOCHE

*Günther Hellberg*

### **Zusammenfassung:**

Innerhalb dieser Fallstudie sollen die bisher erworbenen Kenntnisse im Bereich der Betriebssysteme und Netzwerke durch praktische Anwendung gefestigt und vertieft werden.

Die Fallstudie wird dabei in kleinen Gruppen von 2-4 Studierenden durchgeführt. Jede Gruppe bearbeitet dabei schwerpunktmäßig eine der unten beschriebenen Themenstellungen, ist jedoch auch für die Integration in die gesamte IT-Struktur verantwortlich. Die Vorbereitung (theoretische) erfolgt zu Beginn der Projektwoche. Im Rest der Projektwoche wird dann konzentriert die Umsetzung, Realisierung und detaillierte Dokumentation der Aufgabenstellungen vorgenommen. Am Ende der Projektwoche stellt jede Gruppe ihre Arbeitsergebnisse vor (professionell aufbereitet). Nach der Projektwoche stehen jeder Gruppe noch weitere zwei Wochen zur Erstellung einer Dokumentation ihrer Arbeitsergebnisse zur Verfügung. Diese Dokumentationen werden dann allen Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

Die Bewertung berücksichtigt sowohl den Schwierigkeitsgrad der Themenstellung, den Grad der Umsetzung, die Präsentation und auch die Dokumentation.

# BETRIEBSSYSTEME / NETZWERKE

---

## THEMEN FALLSTUDIE

- Einrichtung Windows 2000 Server oder Windows 2003 Server
- Einrichtung Linux Server (Suse)
- Einrichtung Novell Server (Version 6.x)
- Einrichtung Router / Sicherheitsüberwachung
- Einrichtung verschiedener Web-Server (mit entsprechenden Diensten Project...)
- Einrichtung eines Verzeichnisdienstes (NDS, AD, LDAP), Erarbeitung von effizienten Konzepten wie z.B. SSO etc.
- Einrichtung eines Groupware- Servers (diverse Varianten denkbar)

### WEITERE OPTIONALE Themen:

- Einrichtung einer Firewall
- Einrichtung VPN
- Einrichtung Wireless LAN
- Kopplung diverser obiger Systeme
- Einrichtung ausfallsicherer Systeme (Redundanzen, RAID, DASI, Cluster)
- Einrichtung eines Solaris auf Intel-Plattform
- Software-Verteilung ZENWorks
- Einrichtung eines Portales
- Crash-Recovery (Was kann nach einem Datencrash unternommen werden? Welche Stufen des Crash-Recoverys sind möglich und zu welchen Kosten?)
- Netzwerk-Monitoring
- Intrusion Detection Systeme
- Genaue Betrachtung von Antiviren und Antispam-Programmen
- Einrichtung von VoIP
- Monitoring von Netzwerken (mit Hilfe von Routern)

- Realisierung von verschiedenen Netzwerktopologien und Architekturen (Bus, Ring, Stern, Ethernet, TP, BNC, LWL, Hub, Switch, Router)
- Sonderformen:
  - Wireless LAN (insbesondere Sicherheit)
  - Peer-to-Peer Netzwerke
  - Netzwerke über USB-Kabel
  - sonstiges
- Sonstiges