

**Firma Abele Informatik**  
Imbergstr. 29  
87452 Krugzell

**David Mayr**  
Sallerstr. 5  
87435 Kempten

**Industrie und Handelskammer  
für Augsburg und Schwaben**  
Geschäftsfeld Aus- und Weiterbildung  
Industriell-technische Ausbildungsprüfungen  
Stettenstr. 1+3  
86136 Augsburg

Konzept zur Projektarbeit Fachinformatik/Systemintegration 2003

## **Installation und Integration eines Linux Kommunikations-Servers in ein Heterogenes Netzwerk.**

In ein bestehendes heterogenes LAN mit ca. 25 Clients und 4 Servern (MS-Windows NT/2000 und Novell-Netware) soll ein Linux-Kommunikations-Server integriert werden.

Dieser soll neben Internet-Gateway über SDSL mit Firewall noch folgende Dienste für das gesamte Netzwerk anbieten:

HTTP-/FTP-Proxy, HTTP-Server mit PHP, DNS, SMTP-Server, IMAP-Server, MySQL und Webmail.

Der Server soll über eine sichere Verbindung übers Internet wartbar sein, eine tägliche Gesamtsicherung seiner selbst auf einem anderen Server ablegen und mit Software-RAID-0 gegen Datenverlust durch Festplattenschaden abgesichert sein.

Der geschätzte Zeitaufwand ist im folgenden aufgeführt:

Ist / Soll Analyse der Problemstellung, Projektkonzeption	<b>2h</b>
Hardware-Aufbau des Servers und Grundinstallation mit SuSE Linux 7.3	<b>3h</b>
Einrichten RAID-0, inklusive Systemtests	
Aufbau des Servers beim Kunden (19"-Technik), Einbindung ins TCP/IP-LAN und Anbindung ans Internet per SDSL mit Firewall (Paketfilter)	<b>3h</b>
Konfiguration des Serverdienstes HTTP-/FTP-Proxy, DNS-Server	<b>1h</b>
Einrichten des Webservers mit PHP, SMTP-Server und IMAP Server-Dienst	<b>4h</b>
Erstellen einer Sicherungslösung mit TAR und SMBclient	<b>2h</b>
Installation und Konfiguration von MySQL und einer Webmail-Lösung	<b>4h</b>
Anpassung/Umstellung der Email-Clients	<b>2h</b>
Kurzeinweisung und Übergabe an den Kunden	<b>2h</b>
Erstellen der Dokumentation	<b>12h</b>