

# Einführung in Rechnernetze

## Übersicht über das Praktikum

Das Praktikum, das in der zweiten Semesterhälfte stattfindet, hat zum Ziel, das Verständnis der im industriellen Umfeld eingesetzten Soft- und Hardware im Bereich Internet, Intranet und LAN zu fördern.

Anhand eines Versuchaufbaus wird aufgezeigt, wie ein Netzwerk technisch aufgebaut ist und welche Mittel wo eingesetzt werden. Dabei werden Sie sich nicht auf der theoretischen Seite bewegen, sondern wie in der realen Welt, handelsübliche Geräte einsetzen und konfigurieren.

### Organisationelles:

Das Praktikum wird in Gruppen à drei bis vier Personen absolviert. Pro Nachmittag können jeweils 8 Gruppen die Versuche durchführen. Bitte beachten Sie hierfür die Einschreibelisten.

Woche 20 15.5 - 21.5	Woche 21 22.5 - 28.5	Woche 22 29.5 - 4.6	Woche 23 5.6 - 11.6	Woche 24 12.6 - 18.6	Woche 25 19.6 - 25.6
Gruppe 1-8	Gruppe 9-16	Gruppe 1-8	Gruppe 9-16	Gruppe 1-8	Gruppe 9-16

### Ablauf:

Der Ablauf eines Praktikumnachmittages wird immer ähnlich sein. Sie erhalten eine theoretische Einführung auf Papier, die Sie im Voraus bearbeiten. Im Praktikum selbst, werden Sie gemäss Anleitung einige Versuche durchführen. In der Anleitung werden Sie Fragen und Aufgabenstellungen finden, die zu bearbeiten sind.

Testatbedingung für das Praktikum ist eine erfolgreiche Bearbeitung aller 3 Praktikumsanleitungen.

### Inhalt:

Die drei Praktikumsnachmittage widmen sich je einem Schwerpunktsthema. Diese sind:

- Netzwerkhardware, OSI Schicht 2 und 3
- Routing
- DNS, Applikationen und Protokolle