

# Linux Admin Grundlagen

Dozent: Peer Hartleben

## Ablaufplan

Täglich von 9 bis 18 Uhr - Montag 10 bis 18 Uhr

### Montag

- Einführung in Linux-Grundlagen
- Systemstart (Bios, Bootloader, Init, Dienste)
- Konsolen (Text und X)
- Grundlagen, Unterschiede, Anwendung des Dateisystems
- Dateisysteme und FHS

### Dienstag

- Init- und Loginprozess
- Displaymanager und Konsole
- Zugangskontrolle und Userverwaltung
- Rechtesystem
- "Alles ist eine Datei" - Arten von Dateien

### Mittwoch

- Softwareverwaltung (RPM, DPKG und Sourcen)
- Bash und andere Shells
- Bash im Detail / Umgebungsvariablen / Konfiguration

### Donnerstag

- Shellprogrammierung
- Kommandoverknüpfung
- Standardkanäle
- Bedingungen, Schleifen und Funktionen
- GNU-Tools

Freitag

- Server-/Clientkonzept
- SSH im Detail (SSH-Keys, SSH-Agent, SSH-Tunnel)
- Der Superdaemon Xinetd
- Systemabsicherung (Login, Mini-IDS, Tools)

Ergänzende Themen - je nach verfügbarer Zeit:

- Erweiterte POSIX ACL
- NFS
- DNS
- Einfaches Firewalling mit iptables

Alle Aufgaben werden mit praktischen Übungen ergänzt, in denen das Gelernte gefestigt und ausgebaut wird.

Ende am Freitag nach Absprache gegen 15:30/16:00 Uhr