

## 1. Woche

Mo: Einführung ins Thema, Lizenzkonzept, Einsatzgebiete, technischer Hintergrund.  
Installation von Linux in eine virtuelle Maschine, erste Schritte auf dem Terminal.

Di: Shellbefehle und Dateisystem nach FHS, Paketmanagement mit apt, Xorg, Arbeitsumgebung, env und grep.

Mi: Texteditor VIM, Nutzerverzeichnisse und Konfigdateien in HOME und /etc.

Do: Zugriffsrechte und Nutzerverwaltung, chmod, chown, adduser, sudo und Gruppenverwaltung.

Fr: Überblick coreutils, info und man, LPIC-Zertifizierung, Zugang zur Szene(Kongresse, LUG etc)

## 2. Woche

Mo: Linux als Webserver: Grundlagen, Netzwerkprotokolle DNS, TCP/IP, Client/Serverbegriff, apache.

Di: RDBMS MySQL, Nutzeraccounts, Grundlagen SQL, Programmierung via PHP. Sicherheitsfragen.

Mi: Systemdienste steuern mit Sysv init, Kurzvorstellung Systemd

Do: Webanwendungen für LAMP installieren und absichern.

Fr: Javainstallation und Java-Anwendungen(Eclipse und Tomcat) Konfiguration von Serversoftware.

## 3. Woche

Mo: Windows Software mit Wine, Bau von Software aus Quellcodes, gcc, build essentials und devel-Pakete.

Di: Bash-Programmierung, Syntax, Grundbegriffe und Sicherheitsfragen. Andere Shells (Dash) POSIX-Standards.

Mi: SSH und SFTP, Einrichtung und Benutzung von Windows aus mit putty. IPTABLES und Netfilter, Firewalls am Beispiel ufw.

Do: Cron und at, Backups als Script programmieren, sed und grep.

Fr: Mailserver Postfix als Sendmail Implementierung, Installation für Webserver.

## 4. Woche

Mo: Drucken im Netzwerk mit CUPS und SAMBA. Projektarbeit.

Di: Bootloader Grub2, Kernel und Runlevel. Projektarbeit.

Mi: Laufwerkskonfiguration mit /etc/fstab, Partitionierung, mount. Netzwerkdateisysteme. Projektarbeit.

Do: Spezialdistributionen für Büroserver, Projektarbeit.

Fr: Präsentation der Abschlussprojekte.