

- ◆ Bitte tragen Sie am unteren Blattrand Ihren Namen, Lehrgang und das heutige Datum ein.
- ◆ Dieses Übungsblatt ist zum Ende des jeweiligen Praktikums bei der Praktikumsbetreuung als Nachweis abzugeben. Sie können sich eine Kopie dieses Blattes unter ftp://lunabox.de/fh-isny/13_Info/ oder unter <http://lunabox.de/13.info> herunterladen.

THEMA: Einführung und Installation von Gentoo Linux, Basis- und Netzwerkkonfiguration

1. **Gentoo Linux** ist eine schnelle, moderne Metadistribution mit einem klaren und flexiblen Design. Gentoo ist rund um Freie Software gebaut und versteckt den Benutzern nicht, was unter der Haube steckt. Gentoos Paketsystem **portage** benutzt Source Code (auch wenn Unterstützung für vorkompilierte Pakete vorhanden ist), der direkt für den jeweiligen PC / CPU-Typ **optimiert kompiliert** wird. Dabei hat man außerdem immer voll unter Kontrolle, welche optionalen Erweiterungen eingebaut werden. Die Konfiguration von Gentoo findet durchgängig in normalen Textdateien statt.



2. Laden Sie sich die vorbereitete Gentoo-CD **von der an der Tafel stehenden Adresse** herunter und konfigurieren Sie Ihre VMWare um von dem ISO-Image booten zu können.

3. Sehen Sie sich das Gentoo-Installationshandbuch unter <http://www.gentoo.org/doc/de/handbook/> an.

Gehen Sie nach dieser Anleitung vor, und installieren Sie Gentoo Linux in einer neuen VMWare mit einem Namen nach dem Schema „**13info-gentoo-VornameNachname**“ ausgehend von einem passenden **stage3-tarball** (sh. Handbuch).

4. Kurzanleitung – *bitte trotzdem nach dem Handbuch vorgehen*:

1. **Booten** von CD
2. Konfigurieren des **Netzwerks** mit DHCP
3. Vorbereiten der Festplatte – **partitionieren** und **formatieren**
4. Herunterladen & entpacken des **stage3-Tarballs** und des **portage-Snapshots** von der Adresse an Tafel.
5. Wechsel des root-Dateisystems in /mnt/gentoo
6. Anpassen der Datei /etc/make.conf:
 - **CFLAGS**="-march=athlon-xp"
 - **SYNC**="rsync://10.10.160.5/gentoo-portage"
 - **USE**="-ipv6 -X"
7. **Übergehen Sie den Punkt mit der manuellen Kernelkonfiguration** – kopieren Sie den Kernel und die initrd der CD nach /boot.
8. Installieren und konfigurieren des Bootloaders „grub“ - emerge grub.
9. Installieren von syslog-ng, fcron, dhcpcd.
10. Konfiguration des Netzwerks in der neuen Installation

Beachten Sie die Anleitung unter <http://www.gentoo.org/doc/de/handbook/>

5. **Löschen Sie bitte nicht die heute angelegte VMWare**, sie wird im nächsten Praktikum wieder gebraucht!

Nachname, Vorname	Lehrgang	Datum	Unterschrift StudentIn	Unterschrift Betreuer