

Praktisches Linux: Effiziente Anwendung anhand von Fallbeispielen

Johann Mitlöhner, Albert Weichselbraun, Franz Schäfer, Martin Szojak und Ta'id Holm

21. Oktober 2009

Inhaltsverzeichnis

1	Informationen zur Lehrveranstaltung	2
1.1	Inhalte und Unterlagen	2
1.2	Referate	4
2	Weiterführende Links und Literatur	4
3	Druckversion	5

1 Informationen zur Lehrveranstaltung

- **Termin und Ort:** Donnerstag 13:00-14:30, PC7 (UZA-II)

Die LV ist als Freifach für jene gedacht, die mehr über Linux wissen wollen. Wir möchten einen kurzen Überblick über jene Bereiche geben, die für die Anwendung besonders interessant sind.

Achtung: Bitte bringen Sie zum ersten Termin¹ eine Ubuntu Live CD mit!

1.1 Inhalte und Unterlagen

- Einführung²
- Shell und Unix Tools³
- Beliebte Programmiersprachen in Linux⁴
- Python Grundlagen⁵
 - Für eine umfangreichere Darstellung siehe hier⁶.
 - Das offizielle Python Tutorial⁷.
- Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX⁸
 - JabRef⁹ - BibTeX reference manager
 - Zotero¹⁰ - A firefox plugin to collect, manage and cite your research resources.
 - Links zu den Beispielen:
 - * Wikipedia: Precision and Recall¹¹ - Formel Beispiel
 - * Springer Lecture Notes - Author and Volume Editor Instructions¹² - ein Beispiel für eine LaTeX Vorlage

¹<http://balrog.wu-wien.ac.at/~mitloehn/le/linux/>

²[pdf/handout_4x00_introduction.pdf](#)

³[pdf/mitloehn/shell_und_unix_tools.pdf](#)

⁴[pdf/mitloehn/programmiersprachen_in_linux.pdf](#)

⁵[pdf/handout_4x05_python.pdf](#)

⁶[../internet](#)

⁷<http://docs.python.org/tut/>

⁸[pdf/handout_4x04_latex_and_bibtex.pdf](#)

⁹<http://jabref.sourceforge.net>

¹⁰<http://www.zotero.org>

¹¹[http://en.wikipedia.org/wiki/Recall_\(information_retrieval\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Recall_(information_retrieval))

¹²<http://www.springer.com/comp/lncs/Authors.html>

- Folien mit LaTeX (Beamer):
 - * Beamer (Homepage¹³ — Dokumentation¹⁴)
 - * Beamer Tutorial¹⁵
 - * Ein weiteres Beamer Tutorial¹⁶
- Netzwerk Grundlagen¹⁷
- Serveranwendungen¹⁸
- Domain Name Service und WHOIS (Folien¹⁹ — Handout²⁰ **neu**)
 - Wie werden DNS-Namen zu IP-Adressen aufgelöst?
 - Welche Server sind für Mail/Nameservice/etc. zuständig?
 - Wie findet man die zuständige Organisation/Person zu einer IP-Adresse?
- Mail und Spam²¹
 - Aufbau von E-Mails, Header,
 - Wie werden E-Mails versandt (SMTP-Protokoll), wie kann man dieses Manipulieren?
 - Was kann man tun, um Spammern das Leben schwer zu machen?
- Sicherheit, Privatsphäre und Freiheit²²
 - Anonymität im Netz: Sniffing, Spoofing und “Man in the Middel” Angriffe, Privacy Proxies
 - Anonymität am Rechner: Festplattenverschlüsselung, Steganographie, ...
 - Peer-to-peer Netze: Bittorrent
 - Dokumentation zum Verschlüsseln von E-Mails mittels EnigMail²³.

¹³<http://latex-beamer.sourceforge.net/>

¹⁴[pdf/beameruserguide.pdf](#)

¹⁵<http://www.math.umbc.edu/~rouben/beamer/>

¹⁶http://www.jura.uni-freiburg.de/service/edv-tutorat/latex/latex_beamerkurs.pdf

¹⁷[pdf/mond/network.odp](#)

¹⁸[pdf/mond/server.odp](#)

¹⁹[pdf/handout_4x01_dns.pdf](#)

²⁰[pdf/martin/dns.pdf](#)

²¹[pdf/handout_4x02_mail.pdf](#)

²²[pdf/handout_4x03_security_and_privacy.pdf](#)

²³<http://enigmail.mozdev.org/documentation>

- Backup, Booten, RAID²⁴
- Linux am Router²⁵

1.2 Referate

- Linux auf Wireless Access Routern - ein Referat über OpenWrt²⁶ von Martin Heitmann (pdf²⁷ — odp²⁸)
- Virtualization - ein Referat über Virtualisierung unter Linux von Johannes Fitz (Folien²⁹ — Handout³⁰)

2 Weiterführende Links und Literatur

- Galileo OpenBook - Linux³¹ - Ein Freies Linux Handbuch und der dazugehörige Blog³².
- Internet Engineering Task Force³³ - Wichtigsten Spezifikationen für Internet Protokolle
- quintessenz³⁴ - Interessante Webseite zum Thema Datenschutz in Österreich und der Europäischen Union
- Electronic Frontier Foundation³⁵ - Defending Freedom in the Digital World
- ARGE Daten³⁶ - Österreichische Gesellschaft für Datenschutz
- JAP - Anonymity & Privacy³⁷ - Privacy Proxy
- LUKS - Linux Unified Key Setup³⁸ - Festplattenverschlüsselung für Linux

²⁴[pdf/mond/backupbooten.odp](#)

²⁵[pdf/holmes/linux-router.pdf](#)

²⁶<http://www.openwrt.org>

²⁷[pdf/students/openwrt.pdf](#)

²⁸[pdf/students/openwrt.odp](#)

²⁹[pdf/students/fitz-virtualisierung2009.pdf](#)

³⁰[pdf/students/fitz-virtualisierung-handout2009.pdf](#)

³¹<http://www.galileocomputing.de/openbook/linux/>

³²<http://linux-openbook.de/>

³³<http://www.ietf.org>

³⁴<http://quintessenz.at/>

³⁵<http://www.eff.org>

³⁶<http://www.argedaten.at/>

³⁷<http://anon.inf.tu-dresden.de/>

³⁸<http://luks.endorphin.org/>

- Rockbox³⁹ - Open Source Firmware for mp3 players

3 Druckversion

Die Druckversion dieser Seite finden Sie auf (`pdf/linux.pdf`).

³⁹<http://www.rockbox.org>