

DKI 2 - Labor: Digitale Kommunikation (Organisatorisches)

Jörn Stuphorn
stuphorn@rvs.uni-bielefeld.de

Praktische Einführung in

- grundlegende Techniken und
- Anwendungen des Internets

Vermittlung eines Verständnisses für

- technische Grundlagen des Internets
- Konzepte des World Wide Webs

Voraussetzungen:

- Inhalte der Vorlesung DKI1

Veranstaltungsmaterialien unter:

<http://elearn.rvs.uni-bielefeld.de/>

um kleine Gruppen zu ermöglichen:

- wenn vorhanden - Notebooks mitbringen.

Ersten 2 Veranstaltungen:

Einführung in Unix/Linux

anschließend: Protokolle des Internets
von grundlegend bis Anwendungsebene

abschließend: Sicherheit und WLAN

Veranstaltungsablauf:

- Einführung in Thema durch Tutor
- Beschreibung der Übungen
- Übungen werden in Gruppen durchgeführt

Datum	Thema
13. Apr. 2005	Organisatorisches, Unix-Befehle
20. Apr. 2005	Unix-Umgebung I Grundbegriffe und Definitionen, Dateisystem, Editor, Ein-/Ausgabe
27. Apr. 2005	Unix-Umgebung II Suchmuster, Zugriffsrechte, Dienstprogramme und Filter
4. Mai. 2005	ARP, ICMP, ping
11. Mai. 2005	IP-Adressen und Subnet-Masken
18. Mai. 2005	Bridging
25. Mai. 2005	IOS, Spanning Tree
1. Jun. 2005	Statisches Routing
8. Jun. 2005	UDP/MTU/IP-Fragmentierung
15. Jun. 2005	TCP-Verbindungen und -Datenfluss
22. Jun. 2005	DHCP, NTP
29. Jun. 2005	NAT, Firewalls
6. Jul. 2005	Verschlüsselung, Vertraulichkeit, Authentisierung
13. Jul. 2005	Sichere Anwendungen (FTP -> SFTP)
20. Jun. 2005	WLAN

- Panwar, Mao, Ryoo, Li.....TCP/IP Essentials -
A Lab-Based Approach,
Cambridge University Press
- Aeleen Frisch.....Unix System-Administration kurz & gut
O'Reilly
- Arnold Robbins.....vi-Editor kurz & gut, O'Reilly
- Michael Wielsch.....Das große Buch zu Linux,
Data Becker 1995
- Die Linuxfibel.....<http://www.linuxfibel.de>
- Howto's.....deutsch:
<http://www.linuxhaven.de/dlhp/>
englisch:
<http://www.tldp.org>
- Manpages.....man