

Internettechnologien (ET 1.409)

Sommersemester 2011

FH Jena
Bachelor Kommunikations- und Medientechnik

Prof. Dr.-Ing. Gunar Schorcht
schorcht@fh-erfurt.de

- Email: schorcht@fh-erfurt.de
- Web: <http://gunar.schorcht.net>
<http://www.ai.fh-erfurt.de/schorcht>
- ICQ: 169465071
- Telefon: 0361 / 6700-433
- Downloads: <http://www.schorcht.net/cms/index.php?id=287>

- Zuordnung: Bachelor Kommunikations- und Medientechnologie
Digitale Medien 1

- Kreditpunkte: Gewicht von 3 CP
nach Bestehen aller Teilleistungen

- Lernzeit: 1 SWS Vorlesung, 2 SWS Praktikum

- Gesamtstudienaufwand: 90 Stunden
 - Präsenzstunden 45 Stunden
 - Selbststudium 30 Stunden
 - Vorbereitung PL 15 Stunden

- Voraussetzungen: keine

□ Internet (20 Stunden - Schorcht)

- Einführung: Geschichte des Internet, Entwicklung, Technologien
- Internet: ISO/OSI-Modell, TCP/IP-Protokoll, IP-Adresse, DNS..
- Internetdienste: Client-Server-Architektur, Telnet, SSH, FTP
- Netzwerktopologie: Netzstrukturen, Bus, Ring, Stern...
- Netzwerkkomponenten: NW-Karte, Repeater, Hub, Konverter, Switch, Server
- Netzwerkanalyse: ping, traceroute, ipconfig, arp, netstat...
- Netzwerkprogramme: FTP-Explorer, Telnet, WINSOCK, SSH...

□ Web-Programmierung (25 Stunden - Ludwig)

- HTML: Grundlagen, Syntax, Links, Tabellen, Grafik, Frames.
- Javaskript: Grundlagen, Syntax, Forms, Applikationen
- XML: Grundlagen, Struktur, Syntax, DTD, Schema, XML, XSL, Datenbankanwendung
- PHP/SQL: Grundlagen, Struktur, Syntax, Shop-Anwendungen
- XAMPP: Apache-Webserver, MySQL-Server, PHP-Skript, PERL

- Prüfungsleistung: Alternative Prüfungsleistung (APL)
 - Praktikum IP-Netzwerk
 - Projekt Web-Seite

- Voraussetzung für die Prüfungsleistung
 - Teilnahme

- Wertung:
 - 30 % Praktikum IP-Netzwerk
 - 70 % Projekt Web-Seite

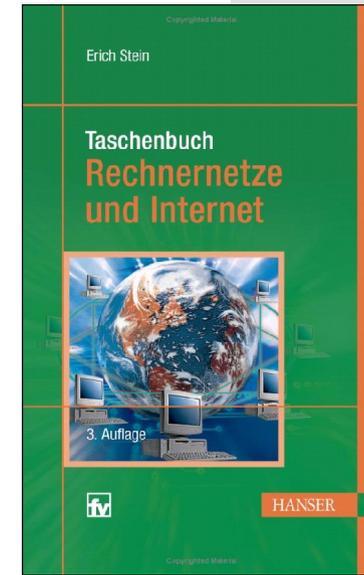
□ Vorlesungen mit integrierten Übungen

- Do., 31.03.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 01.02.14 (Schorcht)
- Do., 07.04.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 01.02.14 (Schorcht)
- Do., 14.04.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 01.02.14 (Schorcht)
- Do., 26.04.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 01.02.14 (Schorcht)

□ Praktika

- Do., 04.05.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 05.02.38 (Schorcht)
- Mi., 11.05.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 05.02.38 (Ludwig)
- Mi., 25.05.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 05.02.38 (Ludwig)
- Fr., 27.05.2011, 16:00-19:00 Uhr, Raum 05.02.38 (Ludwig)
- Mi., 08.06.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 05.02.38 (Ludwig)
- Fr., 10.06.2011, 16:00-19:00 Uhr, Raum 05.02.38 (Ludwig)
- Mi., 22.06.2011, 15:15-18:30 Uhr, Raum 05.02.38 (Ludwig)

- Stein, Erich:
Taschenbuch Rechnernetze und Internet. 3., neu bearb. Aufl.
München : Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verl., 2007
ISBN: 3-446-40976-9



- Badach, Anatol; Hoffmann, Erwin:
Technik der IP-Netze, 2. überarb. Aufl. München: Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, 2007
ISBN: 3-446-21935-8

