Netzwerke – Übung Wintersemester 2020/21

Organisatorisches

Benjamin. Troester @HTW-Berlin. de

PGP: ADE1 3997 3D5D B25D 3F8F 0A51 A03A 3A24 978D D673

Benjamin Tröster



University of Applied Sciences

Road-Map

- 1 Disclamer
- 2 Organisatorisches
 - Übungsablauf
 - ECTS

- 3 Motivation
 - Studien- & Prüfungsordnung AMB30/2012
 - Netzwerktechnik in anderen Modulen

Disclamer L

- Objektive Kritik ist immer willkommen!
- Wenn sie Fehler oder Anmerkungen haben, tragen sie diese ruhig vor.
- Sie wollen ehrliches Feedback genauso wie ich
- Wenn Sie Anregungen, Verbesserungsvorschläge haben, nehme ich diese ebenfalls gerne an.

- Voraussichtlich ab dem 02.11.2020 via Distanzlehre
- Meeting/Übung via Moodle: Telco-Plugin BigBlueButton (BBB)
- Übungsgruppe & -zeit \Rightarrow LSF
- lacktriangle Übungsblätter, Folien, Literatur & Links etc. \Rightarrow moodle.htw-berlin.de
- $lue{}$ Hausaufgaben ightarrow Vorbereitung der kommenden Übung
- $lue{}$ Laboraufgaben ightarrow Anwendung der Hausaufgaben
- Zweiwöchentlicher Tonus
 - ~5-6 Übungsblätter bestehend aus Theorie- & Laborteil
 - Jede Übung in sich abgeschlossen
 - **Aber:** Übungen bauen aufeinander auf





University of Applied Sciences

Arbeitsaufwand – ECTS

- Modul Netzwerke: 5 ECTS (European Credit Transfer System) manchmal auch LP/CP (Leistungspunkte)

 - Workload Netzwerke: 150h/Semester oder 37,5h/Monat oder $\sim 9,375h/Woche$
 - 2 SWS 1 VL + 2 SWS Übung \rightarrow 4 SWS oder 3h
 - D.h. restlichen 6h/Woche
 - Vorbereitung & Nachbereitung der Vorlesung
 - Hausaufgaben, Recherche...
- $lue{}$ Total Workload pro Semester: 30 CP $\hat{=}$ 900h $ightarrow \sim$ 56.25/Woche



¹Semesterwochenstunden



University of Applied Sciences

Selbstverantwortliches Lernen Wichtig

- Sie sind für den Fortschritt ihrer Lernziele selbst verantwortlich
- Im eigenen Interesse:
 - Bearbeiten Sie die Hausaufgaben
 - Notieren Sie sich fragen
 - Suchen Sie nach Material, das Sie beim lernen unterstützt
- Unterstützungsangebot:
 - Literatur & Links auf Moodle
 - Bilden Sie Übungsgruppen
 - Plenum basierend auf Ihrer Vorbereitung
 - Fragen bitte im Moodle-Forum vorher stellen!
- Meine Aufgabe ist es Sie bei der Umsetzung der Übungen und dem Verstehen des Kursinhaltes zu unterstützen!
 - Sie sollen eigene Lösungswege finden!
 - Fehler machen und daraus lernen!



und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences

Hochschule für Technik

Studien- & Prüfungsordnung AMB30/2012 S. 375 B12 Netzwerke

- Die Studierenden erwerben Kenntnisse wichtiger Netzwerkprotokolle und -dienste
- Sie erwerben Fertigkeiten im Aufbau von Rechnernetzen
- Sie erwerben Grundlagen sicherer Netzwerkkommunikation
- Sie können einfache Netzwerke realisieren



Iniversity of Applied Sciences

Motivation

Etwas genauer:

Studienordnung des Bachelorstudiengangs Angewandte Informatik – B12 Netzwerke:

- Die Studierenden erwerben Kenntnisse wichtiger Netzwerkprotokolle und -dienste
- Sie erwerben Fertigkeiten im Aufbau von Rechnernetzen
- Sie erwerben Grundlagen sicherer Netzwerkkommunikation
- Sie können einfache Netzwerke realisieren
- Grundlagen der Systemverwaltung
- OSI-Referenzmodell
- Netzwerkprotokolle TCP, UDP, IP, ...
- Routing
- Name Service
- HTTP





University of Applied Sciences

Motivation II

- $lue{}$ Netzwerke ightarrow Fundament der digitalen Infrastruktur
- Grundlagen der Veranstaltungen Netzwerke sind Grundlagen anderer Kurse
 - 1. Netzwerke
 - Betriebssysteme –
 Client-Server-Programmierung,
 Sockets, Grid-Computing...
 - Programmieren 3 & Datenbanken Sockets, JDBC...

- 4. Webentwicklung & Verteilte Systeme
 - MVC-Pattern, Messaging...
- KBE, Spez. Anwd. & Projektstudium
 JSF, JPA, CDI...
- 6. Möglicherweise Abschlussarbeit