# Netzwerke – Übung SoSe 2020

Organisatorisches

Benjamin. Troester @HTW-Berlin. de

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

Benjamin Tröster



Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

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 20.04.2020: Labor WH C 625
- Bis dahin keine Präsenzveranstaltung Übung remote
- 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
  - ~6 Übungsblätter bestehend aus Theorie- & Laborteil
  - Jede Übung in sich abgeschlossen
  - Aber: Übungen bauen aufeinander auf



# Arbeitsaufwand – ECTS

- Modul Netzwerke: 5 ECTS (European Credit Transfer System) manchmal auch LP/CP (Leistungspunkte)
  - 1 ECTS = 30h
  - 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  $o \sim$ 56.25/Woche



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Semesterwochenstunden

# 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 Laboraufgaben zu unterstützen!
  - Sie sollen eigene Lösungswege finden
    - Fehler machen und daraus lernen



#### University of Applied Sciences

### Motivation

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



Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

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





Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

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...

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