

Rechnerpraxis

SS2019 | INF 1

Hochschule
für Technik
Stuttgart

00 – Organisatorisches

Benjamin Lebherz

benjamin.lebherz@hft-stuttgart.de

Vorstellung

Hochschule
für Technik
Stuttgart

Zu mir...

Benjamin Lebherz

- Master an der Uni Stuttgart in Software Engineering / MA demnächst (P4)
 - Schwerpunkt: Verteilte Systeme
 - HiWi / IT Security Institut
- Bachelor an der HFT in Informatik / BA in IT-Security/Cloud
 - HiWi / Entwicklung HFT App mit Christof Zirkler
- Ausbildung Fachinformatiker bei der DIG / ZGS (StZ/StN)

- Werkstudent Cloud Architect/Engineer bei Zoi (Kärcher)
- Freelancer / Icinga Cluster Südleasing/Südfactoring (LBBW)
- Security Admin Südleasing/Südfactoring (LBBW), bis 2017

- Werkstudenten Jobs, Freelancer, System/Netzwerk Admin DIG

Vorstellung

- Wer sind sie?
 - Ein paar Sätze z.B.... wie heißen Sie, woher, was vorher gemacht, wie läuft das Studium, ...
- Was erwarten Sie von der Vorlesung? Wünsche?
- Erfahrung...
 - Betriebssysteme?
 - Programmieren?
 - Bash?
 - Linux/Unix?

Organisatorisches / Ablauf

Hochschule
für Technik
Stuttgart

Link: <https://moodle.hft-stuttgart.de/course/view.php?id=2458>

Passwort: **shellshock19**

Urheberrecht

- Urheberrecht beachten
- Folien nicht weiterverbreiten
- Vorlesung nicht Filmen oder Fotografieren



Termin?

Dienstag Abend verschieben?

Vorlesung ist praxisorientiert

- “Spielen” und üben Sie mit Betriebssystemen

Vorlesung soll interaktiv sein

- Unterbrechen und Fragen Sie!

Vorlesung soll Spaß machen

- Verbesserungen/Themenwünsche vorschlagen

- ~45 Minuten Vorlesung / Theorie
- ~45 Minuten Übungen / Praxis

Vielen verschiedenen Systeme in der Praxis

- **Linux** in allen denkbaren Variationen
- **macOS** als Client oder Build-Server
- **historische** Systeme/Infrastruktur (Bank, Versicherung)
- **Virtuelle** Maschinen, **Container**, **Cloud**, **serverless**, ...
- verschiedene **Windows** Installationen

Themen der Vorlesung

- Aufbau von Rechnern
- Linux & Linux Kommandozeile (“Shell”)
- Shell Scripting (Bash)
- Wünsche/Vorschläge?

Zeitplan (Änderungen wahrscheinlich)

Updates via Moodle/Folien

Kurzfristig via Mail

19. März	Kennenlernen, Motivation, Organisation
26. März	Historie, Rechnerarchitektur, LIDA-Labor
2. April	Einführung in das Betriebssystem Unix/Linux
9. April	Linux in virtueller Maschine installieren
16. April	Dateisystem und Rechteverwaltung
23. April	Prozessverwaltung und Benutzerverwaltung
30. April	vi Text Editor
7. Mai	Shell Scripting
14. Mai	Suchen und Finden
21. Mai	???
28. Mai	Wiederholung und PVL-Vorbereitung
4. Juni	Voraussichtlicher PVL Termin
11. Juni	Pfingsferien
18. Juni	Zusammenfassung & Feedback
25. Juni	Bonus: Wunschthema, Docker, AWS, ...

Prüfungsvorleistung Rechnerpraxis

Moodle E-Test

**Voraussichtlich
am
04.06.2019**



Prüfungsvorleistung (PVL) für **Einführung in die Informatik**

- Moodle **E-Test**

- Termin: **04.06.2019**
- Details folgen...

- Keine Note - **Bestanden** oder **Nicht bestanden**

Bei Nichtbestehen keine Zulassung zur Klausur



„Einführung in die Informatik“



Literatur

- Richard Blum, Christine Bresnahan: “**Linux® Command Line and Shell Scripting Bible**”, 2015 | HFT E-Bibliothek
- Helmut Herold, **Unix und seine Werkzeuge**, 1st Ed., Addison Wesley, 1996 | HFT-Bibliothek
- Helmut Herold, **Linux / Unix Grundlagen**, Addison Wesley, 5th Ed., 2003

Online! Github, Man Pages, Stackoverflow, Blogs, ...!
Siehe Moodle