

# Rechnerpraxis

SS2019 | INF 1

Hochschule  
für Technik  
**Stuttgart**

00 – Organisatorisches

Benjamin Lebherz

[benjamin.lebherz@hft-stuttgart.de](mailto:benjamin.lebherz@hft-stuttgart.de)

# Vorstellung

Hochschule  
für Technik  
**Stuttgart**



## 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

- 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**

# Moodle

---

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	<b>Kennenlernen, Motivation, Organisation</b>
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
<b>4. Juni</b>	<b>Voraussichtlicher PVL Termin</b>
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