

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Humboldt-Universität zu Berlin

UNIX-Crashkurs

Organisatorisches

Aaron, Erik und Markus · Tag 1 - I



- ① Organisatorisches
- ② Was ist eigentlich Unix/Linux?
- ③ Rechnerbetriebsgruppe
- ④ Ablauf der Vorlesungen
- ⑤ Motivation

Ablauf für heute:

Vorlesung	10-12 Uhr	RUD 26, 0'310 & 0'311
Praktikum/Mittagessen	12-14 Uhr	RUD 25, 3.2.xx
Vorlesung	14-16 Uhr	RUD 26, 0'310 & 0'311



- ▶ **Verständnis der Grundlagen zur Nutzung der Universitätsserver**
 - ▶ Fernzugriff
 - ▶ Bedienung von Systemen ohne „Graphical User Interface“
- ▶ **Spaß am Nutzen von Linux**
 - ▶ Grundlagen des Terminals
 - ▶ Ausblicke warum sich das beschäftigen lohnt



▶ Interaktiv

- ▶ Wenn ihr was wissen wollt: Fragen
- ▶ Wenn ihr euch nicht sicher seid: Fragen
- ▶ Wenn es zu schnell/langsam/leise ist: Sagen

▶ Stressfrei

- ▶ Wir haben genug Zeit
- ▶ Alles ist freiwillig
- ▶ Helft euch gegenseitig



- ▶ Webseite (<https://hu.berlin/unix>)
 - ▶ Vorlesungsfolien
 - ▶ Vorlesungsskript
 - ▶ Spickzettel
 - ▶ SSH-Anleitungen
 - ▶ Praktikumsaufgaben und Lösungen (später)
- ▶ ESE-Moodle (<https://hu.berlin/MoodleErstiInfo>)
 - ▶ Alles von oben
 - ▶ Aufgenommene VL-Videos von 2020/2021



Was ist Unix?

- ▶ Unix ist ein in den 70-er Jahren entwickeltes Betriebssystem
- ▶ Bezeichnet manchmal auch eine Philosophie, wie Programme sein sollten
- ▶ In den 80-er Jahren erfolgte Aufspaltung u.a in Open und Closed Source

Heutige Situation

- ▶ macOS, BSD-Systeme
- ▶ Linux
 - ▶ Wenn mit Software-Paketen kombiniert spricht man von Distribution
 - ▶ Ubuntu, Arch Linux, Debian, ...
 - ▶ Breite Anwendung in der Wissenschaft, auf Servern, ...



- ▶ Rechner für Informatikstudierende
- ▶ Poolräume: Linux, Windows und macOS
- ▶ Server: Grünau (Linux) und Winde (Windows)
- ▶ Informatik-Account gibt es zusätzlich zum CMS-Account
 - ▶ Beantragung unter: <https://hu.berlin/rbg>
- ▶ Andere Fakultäten haben eigene Rechner und Verwaltung



- ▶ Wir sprechen über Prinzipien, Befehle und Techniken
- ▶ Demonstration direkt im Terminal
- ▶ Mitmachen & Ausprobieren erwünscht!
 - ▶ SSH-Zugangsanleitung: <https://hu.berlin/unix>
- ▶ Stellt Fragen, äußert Ideen



- ▶ Ordner/Dateistrukturen aufbauen und pflegen
- ▶ Häufige manuelle Aufgaben automatisieren
 - ▶ zB. C-Projekt (2./4. Semester)
- ▶ Schnell einfache Daten (Logfiles) analysieren