



FLOSS @ Uni – Quo Vadis?

Dr. Christoph Zimmermann

17.8.2025 @ FrOSCon

- Einführung
- Bestandsaufnahme
- Anforderungen
- Die Zukunft

whoami

- Promotion über reflektive Betriebssysteme
- Linux: seit Kernel 0.95
- Tech Support + mehr @ FraLUG
- Podcaster
- Hobbies u.a.:
 - Privatdozent
 - SDLC
 - IT Sicherheit und andere schwarze Kunst
 - Anderer Leute Computer
 - Beratung



linuxinlaws.eu

- Berufsakademien:
 - Betriebliche Ausbildung + Studium
 - Vorwiegend Praxisbezug
- Fachhochschulen:
 - Anwendungsorientiertes Studium (BSc. + MSc)
 - Z.T. Promotionsrecht
- Universitäten:
 - Meist Fokus auf theoretischer Ausbildung
 - BSc., MSc., Promotion & Habilitation

systemctl status

- Schulen (Sekundarstufe II):
 - Meistens MS-Trainingslager (Word, PowerPoint, etc.)
- Hochschulen:
 - Proprietäre Technologien:
 - Datenbanken: Oracle vs. MariaDB / Postgres
 - Programmiersprachen: Java vs. Python / Rust
 - Spezialgebiete: Unity3D vs. Godot / Blender

cat requirements.txt

- Hyperscaler (aka. Cloud):
 - Linux: Deployment-Standard
 - Container: k8s
 - Usw.
- Programmierung:
 - TIOBE (6/25): 15/20 FLOSS
 - stack overflow (2024): 25/29 FLOSS
- Software Engineering & Ökosysteme:
 - Q/A, CI/CD, Dokumentation: FLOSS!

cat /usr/share/future

- Thesen:
 - Programmierung vs. LLM / AI
 - LoCode / NoCode
 - FLOSS: Mehr als nur reine Software...
 - 1983 / 1998 => heute => morgen
 - ?

cat /usr/share/doc/etc.txt

- Modulkatalog UAS: https://www.frankfurt-university.de/fileadmin/standard/Hochschule/Fachbereich_2/Pruefungsamt/Modulhandbuecher/MHB_Informatik_2012__24.07.2024_.pdf
- Modulkatalog Goethe-Universität: <https://www.uni-frankfurt.de/104692860.pdf>
- TIOBE Index: <https://www.tiobe.com/tiobe-index>
- Stackoverflow Index:
<https://survey.stackoverflow.co/2024/technology#most-popular-technologies-language-prof>

Danke!

© 2025 CC-BY

Dr. Christoph Zimmermann

monochromec at <ignore>space</ignore>gmail<dot></dot>com