

tübix 2023

Open Source ist für viele Informatik- Studierende ein Mysterium

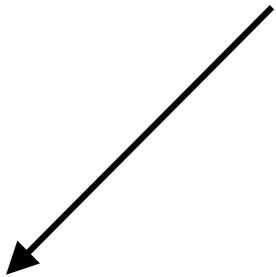
Prof. Dr. Daniel Kulesz

01.07.2023

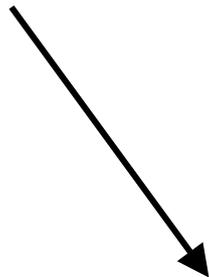


Prof. Dr. Daniel Kulesz

- Professor für dies und das an der THWS¹



Softwareentwicklung



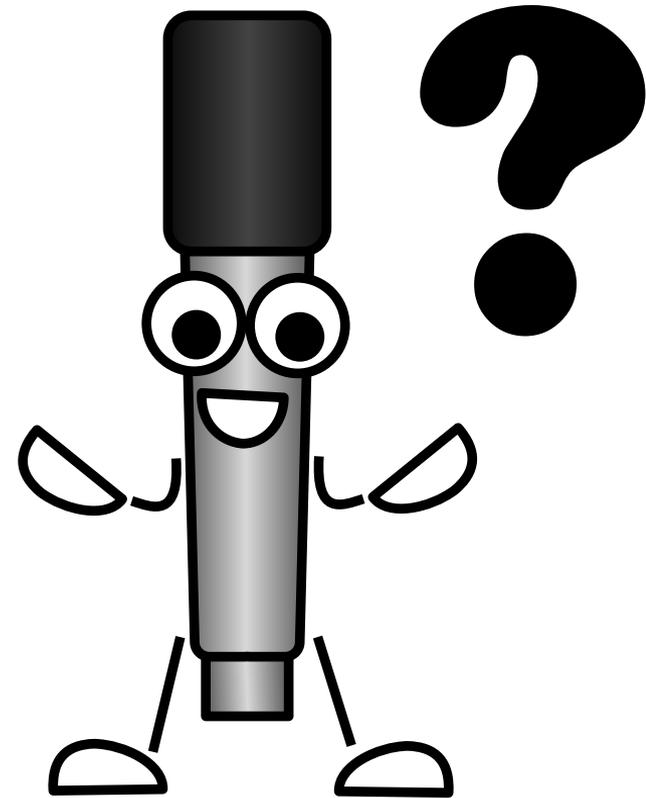
Programmierung



Foto: Andreas Ebinger

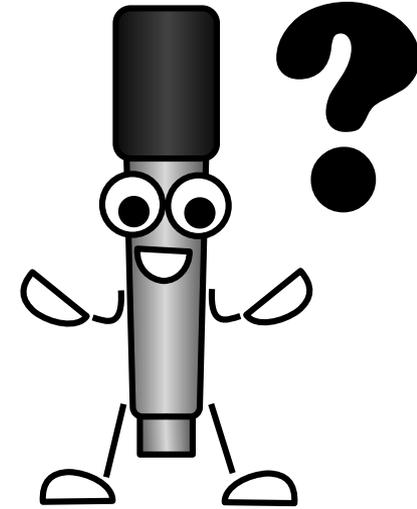
1: Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt

An paar Fragen an Euch ...



Ein paar Fragen an Euch ...

- Wer kennt einen Menschen, der etwas mit Informatik studiert?
- Wer kennt einen Menschen, der etwas mit Informatik studiert und keine Ahnung von Open Source hat?
- Wer kennt einen Menschen, der erfolgreich ein Informatik-Studium absolviert hat und trotzdem keine Ahnung von Open Source hat?



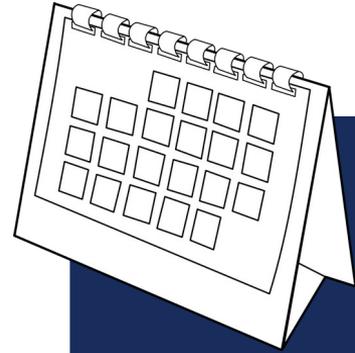


Lernziele

- Ihr versteht, dass wir Tübix-Besuchende uns möglicherweise in einer Bubble befinden was Open Source bzw. freie Software angeht.
- Ihr könnt mögliche Ursachen für fehlendes Verständnis von Informatik-affinen Menschen bzgl. Open Source bzw. freier Software benennen.
- Ihr wisst was man dagegen tun kann.

Agenda

- Motivation
- Phänomen
- Mögliche Ursachen
- Mögliche Abhilfe?



Viele Menschen rätseln über Open Source

- Bevor man darüber debattiert ob man Open Source gut findet oder nicht sollte man wissen, was es damit auf sich hat.
- Ja, das gilt *auch* für die Menschen in der Politik!
- Wenn man naiv ist könnte man annehmen, dass das Konzept nur unter weniger IT-affinen Menschen kaum bekannt ist.
- Leider begegnen mir häufig Studierende von Informatik-Fächern, die wenig bis nichts davon verstehen!
- Ja das ist eine unwissenschaftliche Anekdote, und ja es wäre gut dies mal empirisch zu untersuchen!



Das Problem gibt es auch in der Praxis



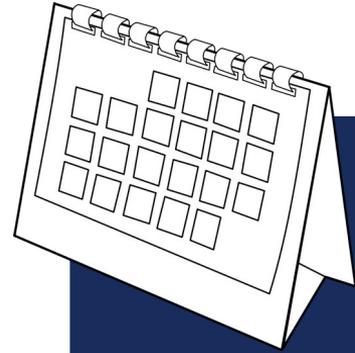
Und was brauche ich, um Ihre Software bei uns in der Firma zu nutzen?

Alles kein Stress. Um unsere Software zu betreiben brauchen Sie nur ein das Betriebssystem Linux und einen Applikationsserver.

Sie können beides einfach kostenlos herunterladen, da es sich um lizenzfreie Software handelt.

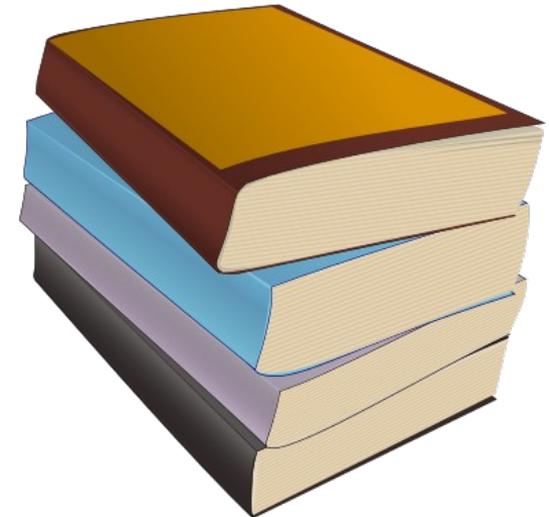
Agenda

- Motivation
- Phänomen
- Mögliche Ursachen
- Mögliche Abhilfe?



#1 Thema wird nicht explizit behandelt

- Mein Eindruck ist, dass das Thema nur in wenigen Lehrplänen und Modulhandbüchern explizit auftaucht.
- Viele Lehrende setzen das Wissen darüber vielleicht als gegeben voraus?



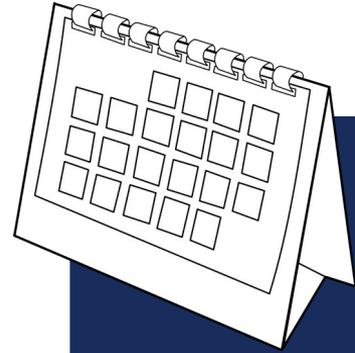
#2 Auch die Lehrenden verstehen es nicht

- Leider gibt es auch Lehrende, die offensichtlich wenig von Open Source verstehen.
- Typische Vorurteile werden dadurch unreflektiert weitervermittelt.



Agenda

- Motivation
- Phänomen
- Mögliche Ursachen
- Mögliche Abhilfe?



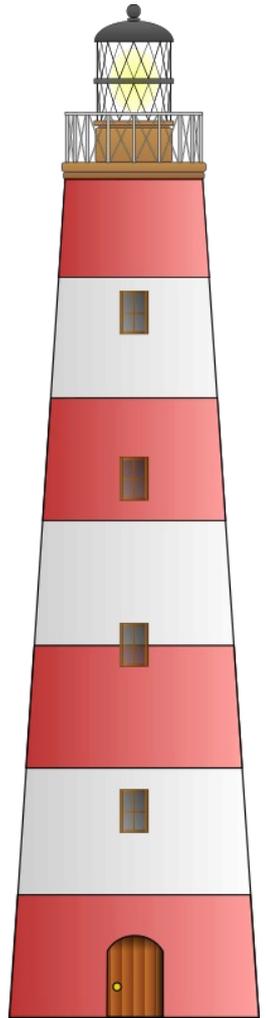
#1 OSS-Themen ins Curriculum!

- Public Domain und Lizenzierung
- Einschränkungen proprietärer Software
- Geschichte von freier Software und Open Source
- Open-Source-Lizenzen
- Praktische Vorgehensweise bei der Veröffentlichung von Software
- Geschäftsmodelle rund um Open-Source

#2 Leuchtturmprojekte

- In studentischen Projekten immer eine OSS-Veröffentlichung vorsehen
- Studierende aktiv bei der Veröffentlichung unterstützen
- Aktuelles Beispiel (Labor-Inventarverwaltung):

<https://github.com/freeLABorga/freeLABorga>



OSS-Geschäftsmodelle?



OSS-Geschäftsmodelle?

- Donations
- Selling Media
- Selling Hardware
- Charge for binary builds
- Keep tests closed source
- Open Core
- Partnerships
- Certified Partners
- Dual Licensing (especially in combination with Copyleft)
- Services (Support, Training, Consulting, Certification)
- Hosting (paid or supported by advertisements)
- Customizing
- Contract work (especially for customers from government)

Vielen Dank!



Foto: Andreas Ebinger

Prof. Dr. Daniel Kulesz

Web: <https://fiw.thws.de/fakultaet/personen/dozentinnen-und-dozenten/person/prof-dr-daniel-kulesz/>

E-Mail: daniel.kulesz@thws.de

Folgen Sie mir im Fediverse: [@kuleszdl@fosstodon.org](https://fosstodon.org/@kuleszdl)