

HILFE, DER KUNDE WILL IM NACHHINEIN EIN OPEN SOURCE PROJEKT!

dvbern

17. September 2018, Guild 42



WIR BERATEN. WIR ENTWICKELN. WIR BETREUEN.

Massgeschneiderte Software und IT Services



120 Mitarbeiter



40 Jahre

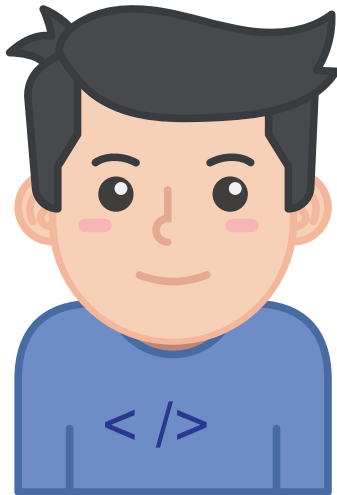


dvbern

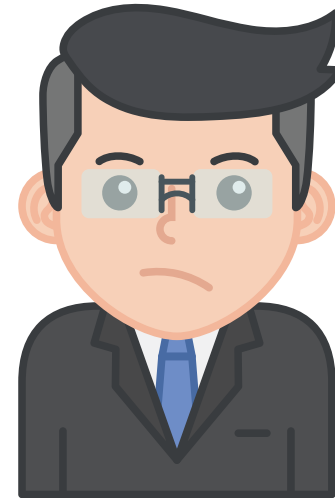


open source

Zwei Generationen



Jung
Optimistisch



Erfahren
Skeptisch

Kinderbetreuung



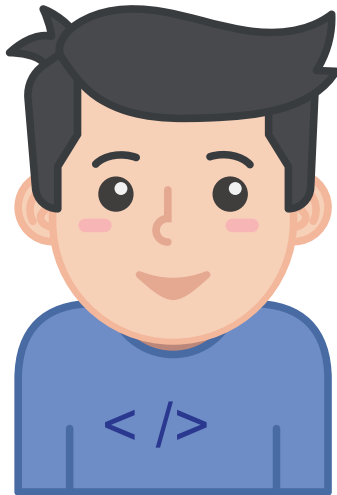
Von der Stadt Bern zum Kanton



Ki-Tax
Stadt Bern



Reaktion Open Source



Studie Puzzle

Umsetzung in zwei Phasen

1. **Minimale technische Umsetzung**
2. **Modularisierung und Generalisierung des Codes**

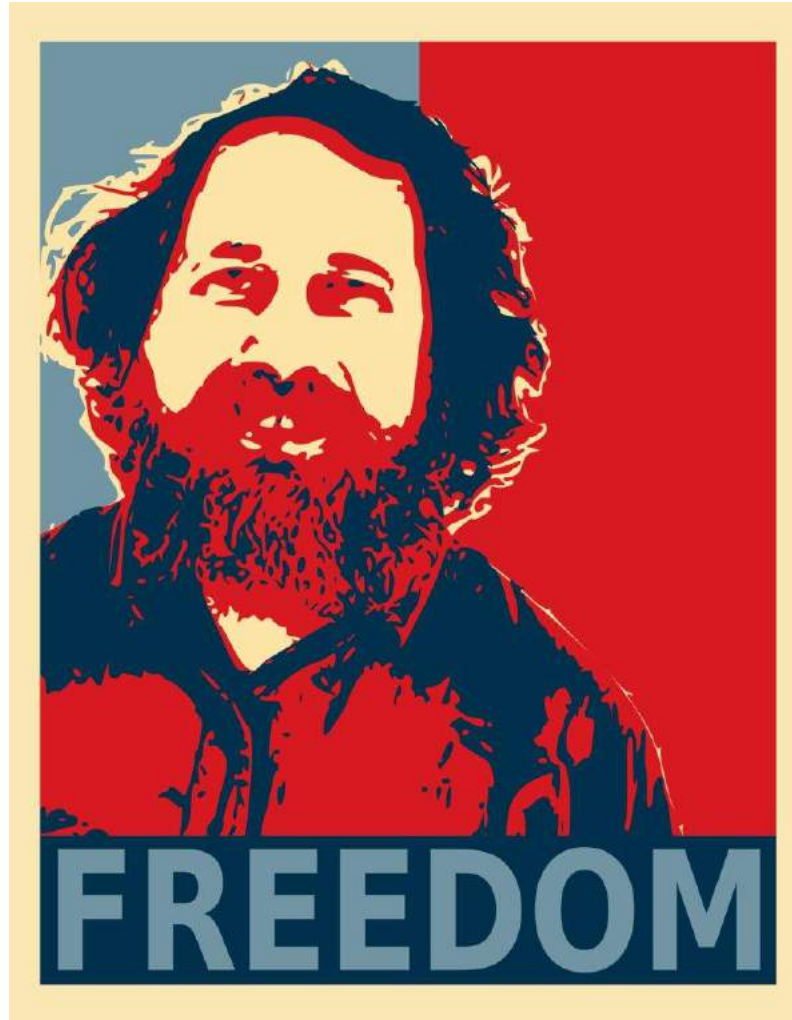


OPEN-SOURCE UMSTELLUNG AUS TECHNISCHER SICHT

dvbern

17. September 2018, Guild 42

Lizenzwahl



Lizenzwahl



BEERWARE



Lizenzwahl

Produkte:



Free as in Freedom
mit Copyleft

Libraries:



Aufgaben verteilen

- Wer definiert das Strategiepapier?
- Wer definiert den (neuen?) Code-Guideline?
- Wer analysiert verwendete Lizenzen?
- Wer stellt welche Library um?
- Wer kümmert sich um die Build-Umgebung?
- Wer erklärt das alles dem Kunden?

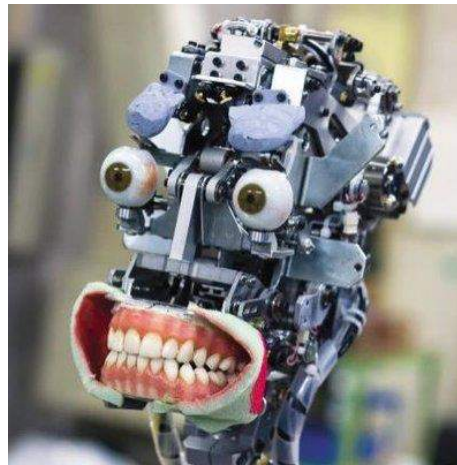
Source-Repositories veröffentlichen



Lizenz-Governance & Compliance

- Lizenzen eingesetzter Libs finden
- Kompatibilität analysieren

Maschinell



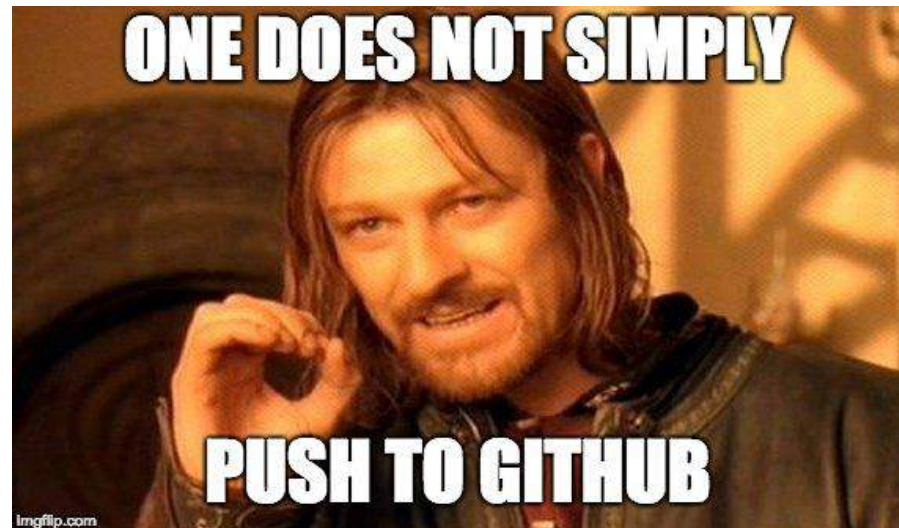
Praktikant



Source-Repositories veröffentlichen

Neuer Gesichtspunkt: Öffentlichkeitswirksamkeit

Code-Cleanup notwendig/empfohlen!



Der zeitaufwändigste Teil!

Code-Review: Security

Falls noch nicht gemacht: jetzt ist der beste Zeitpunkt!

- Vulnerabilities
- Accounts & Passwörter
- ... auch in den Unit- und Integrations-Tests!
- ... auch in der History!
- Automatisieren!
- Externe Spezialisten
- Wichtiges Feature
 - => Mehrwert
 - => Verkauf- und Abrechenbar

Code-Review: Datenschutz

Suche nach:

- Personendaten
- Interna
- ... auch in den Unit- und Integrations-Tests!
- ... auch in der History!

Fazit:
Im Zweifelsfall
History löschen



Code-Review: Style

- Code-Style
- Naming-Conventions
- © Copyright
- Code of Conduct
- README.md
- LICENSE.txt
- ...



Build-Umgebung

Eigenes CI oder "In The Cloud"?

Wenn intern:

- Konfigurationsaufwand
- Netzwerk-Rules
- Automatisierung

Wenn extern:

- Einarbeiten!



Fazit

Ergebnis: passt!



SUMMARY

Wo stehen wir heute?
Was ist daraus entstanden?

dvbern

17. September 2018, Guild 42

Summary

- ✓ Erstes E-Gov Projekt der Stadt Bern erfolgreich abgeschlossen
- ✓ Erstes OSS Projekt der DVB erfolgreich abgeschlossen
- ✓ Eigene Libs als OSS veröffentlicht
- ✓ Potential von OSS wurde firmenweit erkannt
- ✓ Entwicklung einer DVB OSS-Strategie
- ✗ Community Management noch heute nicht geregelt
- ✗ Phase II (Modularisierung und Generalisierung des Codes) wird (vorerst) nicht umgesetzt



Public Money

Public Code

publiccode.eu

Von der Stadt Bern zum Kanton



Ki-Tax
Stadt Bern



KiBon



OSS Strategie

- Einsatz von OSS wird begrüsst
 - Aber Regeln müssen überprüft und eingehalten werden
- Bei jedem neuen Projekt überprüfen, ob OSS sinnvoll ist
- Interne Libs veröffentlichen
- Entwickler dürfen und sollen bei OSS Projekten mitarbeiten



Lizenzen

<https://choosealicense.com/>



I need to work in a community.

Use the **license preferred by the community** you're contributing to or depending on. Your project will fit right in.

If you have a dependency that doesn't have a license, ask its maintainers to **add a license**.



I want it simple and permissive.

The **MIT License** is short and to the point. It lets people do almost anything they want with your project, including to make and distribute closed source versions.

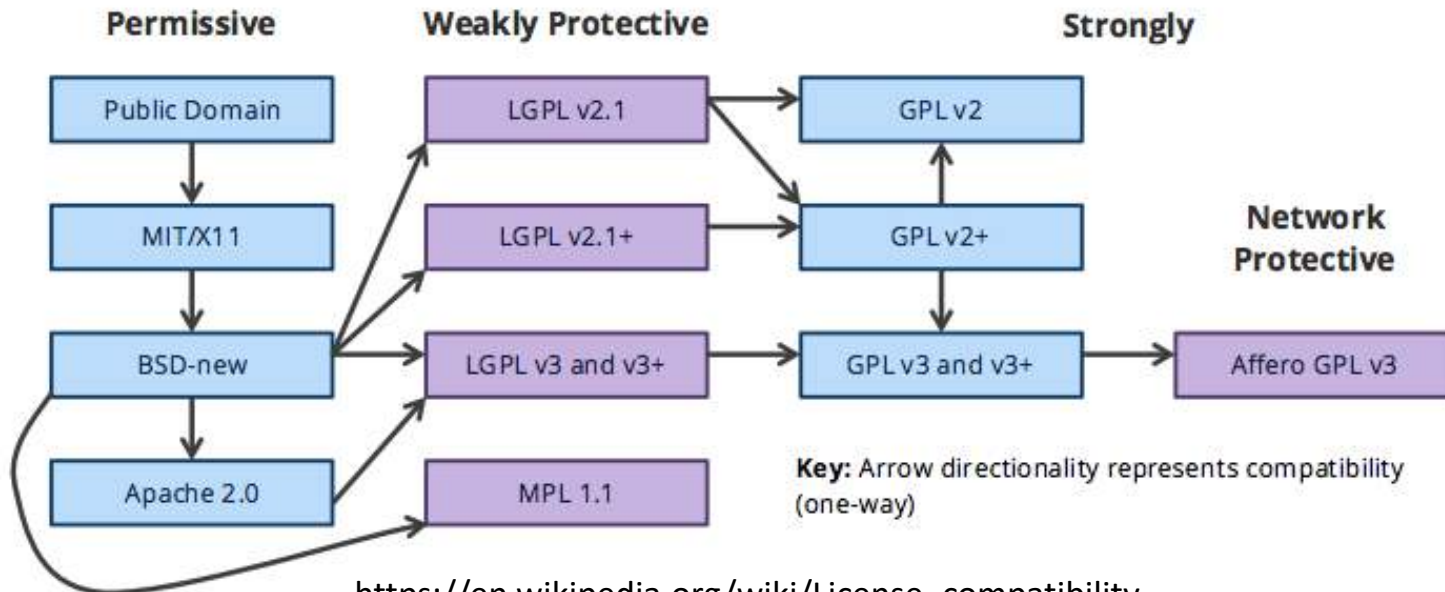
Babel, **.NET Core**, and **Rails** use the MIT License.



I care about sharing improvements.

The **GNU GPLv3** also lets people do almost anything they want with your project, **except** to distribute closed source versions.

Ansible, **Bash**, and **GIMP** use the GNU GPLv3.



https://en.wikipedia.org/wiki/License_compatibility



dvbern



<https://dvbern.github.io/>

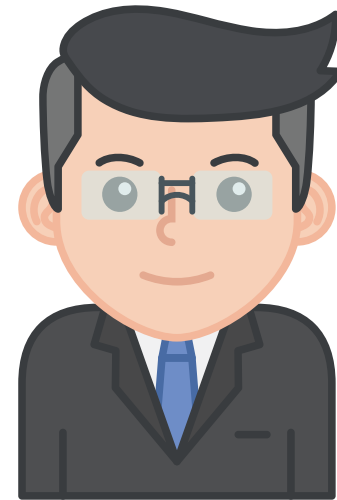
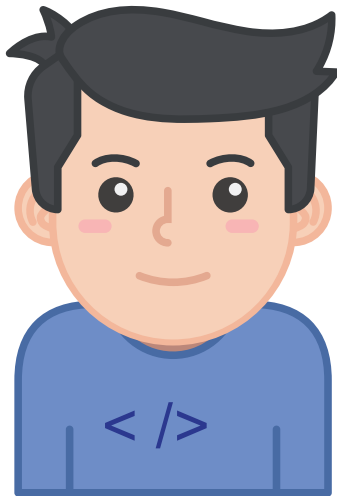


open source

Fazit

- Open Source heisst nicht unbedingt billiger
- «Open-sourcen» im Nachhinein ist teuer!
- Die Codequalität hat sich verbessert
- Vorteile auf Kunden- und Entwicklerseite
- Open Source wird insbesondere von jüngeren Entwicklern gefordert (Mitarbeitermarketing)
- Open Source einführen bedeutet auch Anpassung der Firmenkultur!
- Es lohnt sich!

Alte Generation und neue Generation gehen in eine Richtung



Danke

Referenten

- Xaver Weibel
 - Bereichsleiter, Mitglied GL
- Christoph Linder
 - Softwarearchitekt
- David Bächler
 - Projektleiter, Open Source Beauftragter

Links

Ki-Tax

- <https://www.bern.ch/themen/kinder-jugendliche-und-familie/kinderbetreuung/ki-tax>
- <https://ebegu.bern.ch>
- <https://github.com/StadtBern/Ki-Tax>

DV Bern GitHub

- <https://dvbern.github.io>