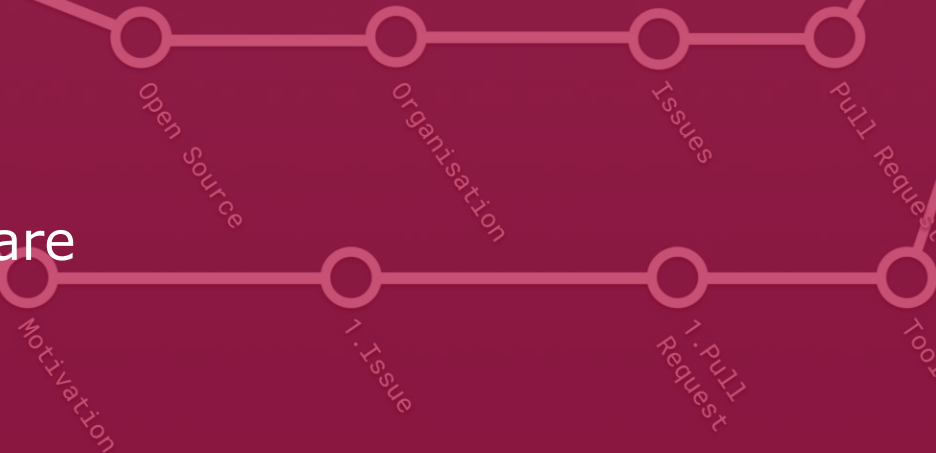


Open Source Software

open_source

beitragen



Sandro Speth
Til Schniese

Open Source - Definition

Software mit **öffentlichem Zugang** zum Quellcode

- Von Dritten einsehbar, nutzbar, veränderbar

Kriterien:

- Open Source Software garantiert
 - öffentlich verfügbaren Quelltext
 - freie Umverteilung
 - mögliche Nutzung in allen Einsatzgebieten
 - technologie-unabhängige Modifizierung und Verbreitung
 - Gleichbehandlung aller Gruppen und Personen



Open Source - Geschichte

Vorläufer:

- Do-it-yourself-Bewegung (1950er)
- Hacker-Bewegung (1960/1970er)
- Freie Software-Bewegung (1980er)

Entstehung:

- 1997: Essay "Die Kathedrale und der Basar" von Eric S. Raymond
- 1998: freie Veröffentlichung des Netscape Navigators
- Gründung der Open Source Initiative (OSI) durch Bruce Perens und Eric S. Raymond
- Open Source geht aus Freier Software-Bewegung hervor

Open Source vs. Free Software

Gemeinsamkeit:

- Software mit Recht auf freies Nutzen, Ändern, Weitergeben

Unterschiede:

- Philosophie:
 - FS: Freiheit aufgrund des sozialen und ethischen Aspekts
 - OS: Freiheit für wirtschaftliche Wertschöpfung
- Kriterien:
 - FS hat restriktivere Kriterien als OS

Bsp: Android ist OS, aber nicht FS

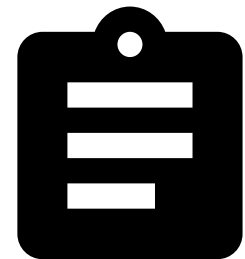
Open Source - Lizenzen

Warum Lizenzen?

- Auch Software ist Wertschöpfung
 - Vergleichbar mit Musik oder Kunst
 - Urheber hat das Recht zu entscheiden, wie damit gearbeitet werden darf
- Nutzung von Lizenzen, um Rechte und Pflichten mitzuteilen

Copyleft:

- Beibehalten der ursprünglichen Lizenz bei der Weitergabe



Open Source - Lizenzen

Problem:

- Mehr als 50 verschiedene OSI Lizenzen

Überblick:

- **GPL** (General Public License):

- ☐ Freie Nutzung, Modifizierung, Weitergabe **mit Copyleft**

- **BSD** (Berkeley Software Distribution):

- ☐ Freie Nutzung, Modifizierung, Weitergabe **ohne Copyleft**

- **MIT** (Massachusetts Institute of Technology):

- ☐ Ähnlich zu BSD – **aber** auch für Closed Source Software

- **Weitere:** Apache 2.0, MPL (Mozilla Public License)

Die Nutzung von Open Source Software bietet ...

- Konzernunabhängigkeit
- Qualitätssicherheit durch Entwicklung von großer Personenzahl
- Möglichkeit zur individuellen Anpassbarkeit & Analyse

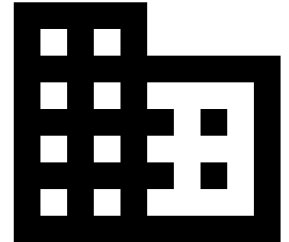


Die Nutzung von Open Source Software wird erschwert durch ...

- Tivoisierung (= herstellerabhängige Verwendung)
- Obfuskation (= unkenntlich machen von Software)
- Hohe Komplexität und schlechte Kompatibilität der Lizenzen

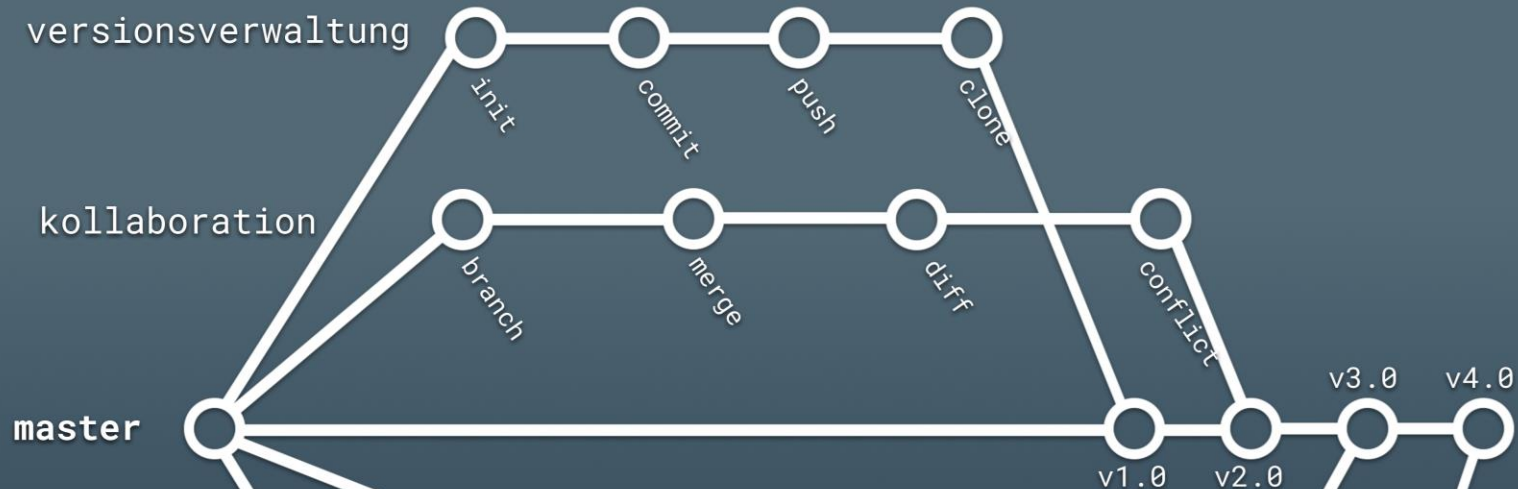
Die Distribution als Open Source Software bietet ...

- Effizientere und nutzergetriebene Entwicklung
- Innovationssteigerung
- Erhöhte Flexibilität und Unabhängigkeit



Die Distribution als Open Source Software birgt die Gefahr von ...

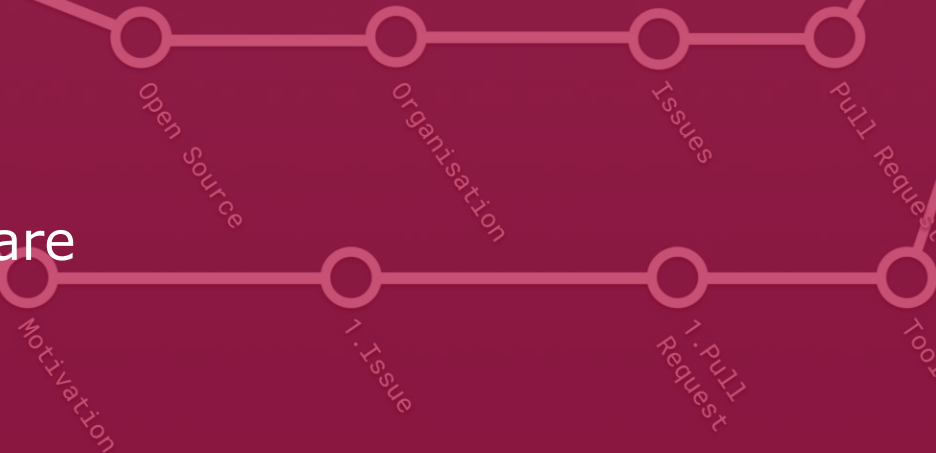
- Markteinbußen und Unterstützung der Konkurrenz
- Mangelhafter technischer Qualität komplexer Projekte
- Stagnation und unsicherer Planung



Open Source Software

open_source

beitragen



Sandro Speth
Til Schniese