



# **Open Source und die Verteilung von finanziellen Ressourcen in digitalen Projekten**

## Auf den Schultern von Giganten



Open Source ist die kooperative, offene und weltweite Demonstration in Kombination mit Wissenstransfer und Beweisführung in der Softwareentwicklung.

Der wissenschaftliche Konsens auf dem unsere Wohlstand aufgebaut ist beruht auf dem gleichen Prinzip.

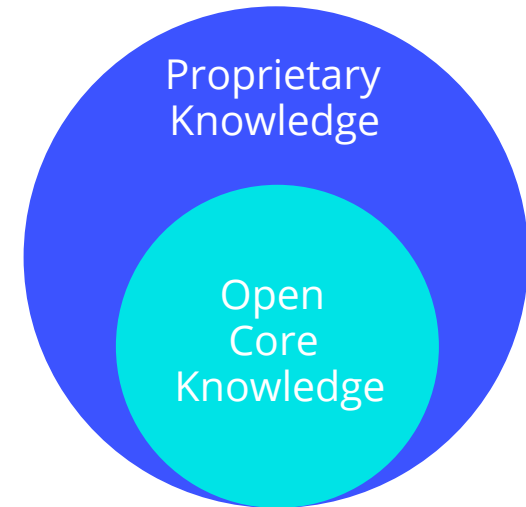
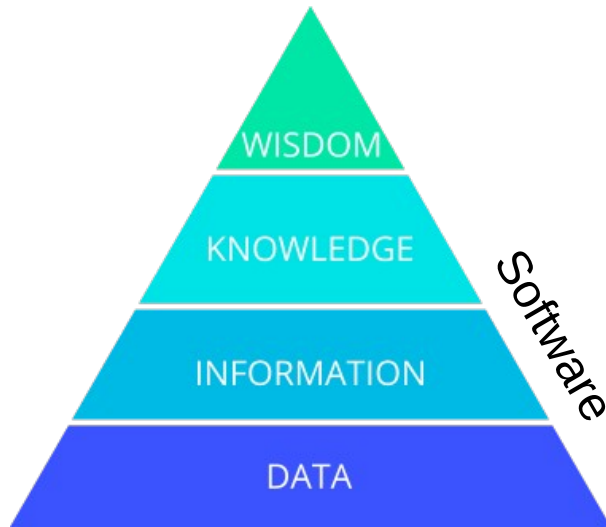
*"If I have seen further it is by standing on the shoulders of Giants."*

- Isaac Newton

[https://en.wikipedia.org/wiki/Standing\\_on\\_the\\_shoulders\\_of\\_giants](https://en.wikipedia.org/wiki/Standing_on_the_shoulders_of_giants)



# Warum ist moderne Software-Entwicklung so innovativ?



Durch die Offenlegung von Informationen und Wissen hat sich innerhalb der Softwareindustrie ein innovatives, belastbares und unabhängiges Business-Ökosystem entwickelt.

# Die Grundlage von Innovation

Open Source ist die Grundlage für fast alle Bereich der Digitalisierung

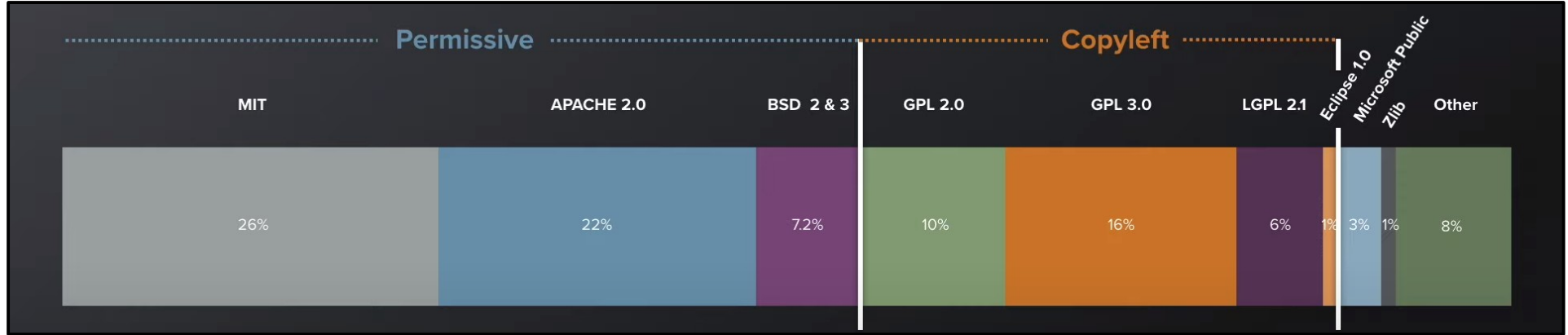
- ♦ Cloud Computing [2]
- ♦ High Performance Computing and Big Data [3]
- ♦ Artificial Intelligence [4]
- ♦ Robotics [5]
- ♦ Web Technology [6]
- ♦ Blockchain [7]
- ♦ Embedded Operation Systems [8]
- ♦ Smartphone App Development
- ♦ Verschlüsselung und IT-Sicherheit
- ♦ ...





# Lizenzen

## Regelung der Verwendung und Weiterverteilung

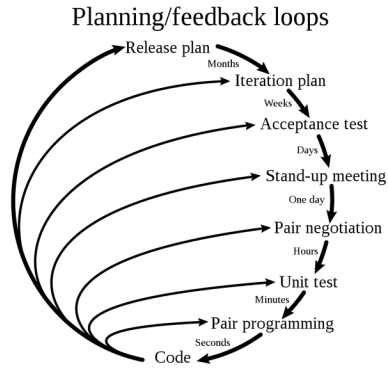


<https://a16z.com/2019/10/04/commercializing-open-source/>

**Produkte**, die auf "Permissive"-Lizenzen basieren, müssen **nicht unter der gleichen Lizenz** vertrieben und veröffentlicht werden.

**Produkte**, die auf Copyleft-Lizenzen basieren, müssen der Öffentlichkeit unter der **gleichen Lizenz** zur Verfügung gestellt werden. Dies kann Produktteile oder das ganze Produkt betreffen.

# Erstellungsprozess am Beispiel von Versionskontrolle und Kontinuierlicher Integration



Anforderungen werden in automatisierten Tests beschrieben



Automatischer Test Erfolgreich



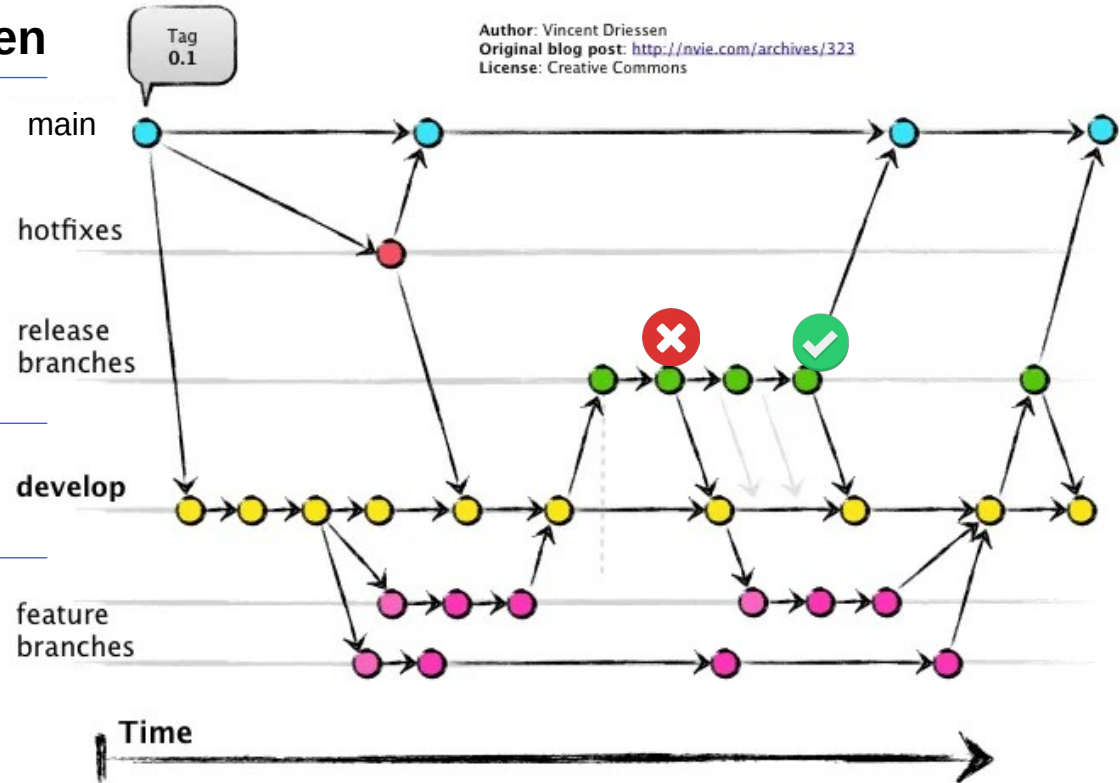
Automatischer Test Fehlgeschlagen

## Berechtigungen

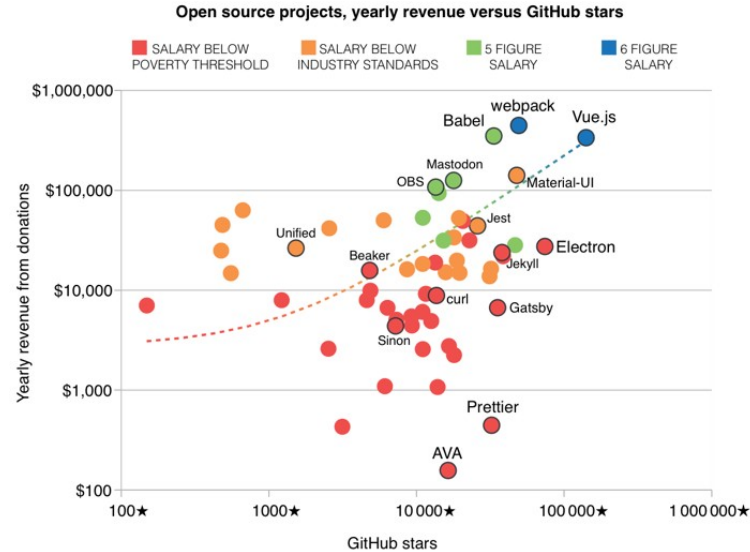
Maintainer  
& Project  
Owner

Core  
Developer

Everyone



# Verteilproblem in dem Open Source Ecosystem



Source: GitHub and OpenCollective web pages on June 11th 2019.  
Copyright Andre 'Staltz' Medeiros, 2019. Licensed CC-BY-NC 4.0

Spenden sorgen nur für die  
wenigsten Projekte für ein sicheres  
Einkommen



## Open Business Models [1]

- Open Core
- Software-as-a-Service
- Service- und  
Unterstützungsmodell
- Re-Lizenzierung unter einer  
proprietären Lizenz
- ....

<https://a16z.com/2019/10/04/commercializing-open-source/>

# Der unterschied zwischen „Frei“ und „Kostenlos“

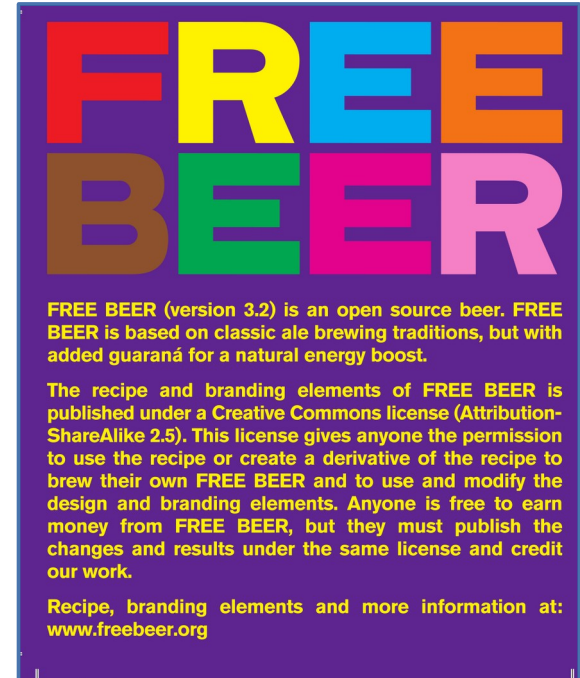
“With software there are only two possibilities: either the users control the programme or the programme controls the users”

Richard Stallman

„Think free as in free speech, not free beer”

Richard Stallman

Freie und offene Source war zu Beginn der Bewegung nie für den kostenlosen Vertrieb gedacht. Es ging dabei in erster Linie darum die Freiheit der Nutzer sicher zu stellen.



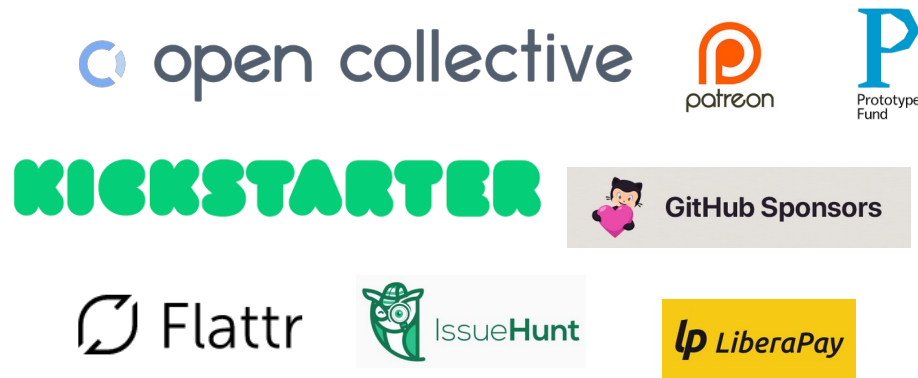


# Werkzeuge vs. Plattform



<https://github.com/protontypes/LibreSelery>

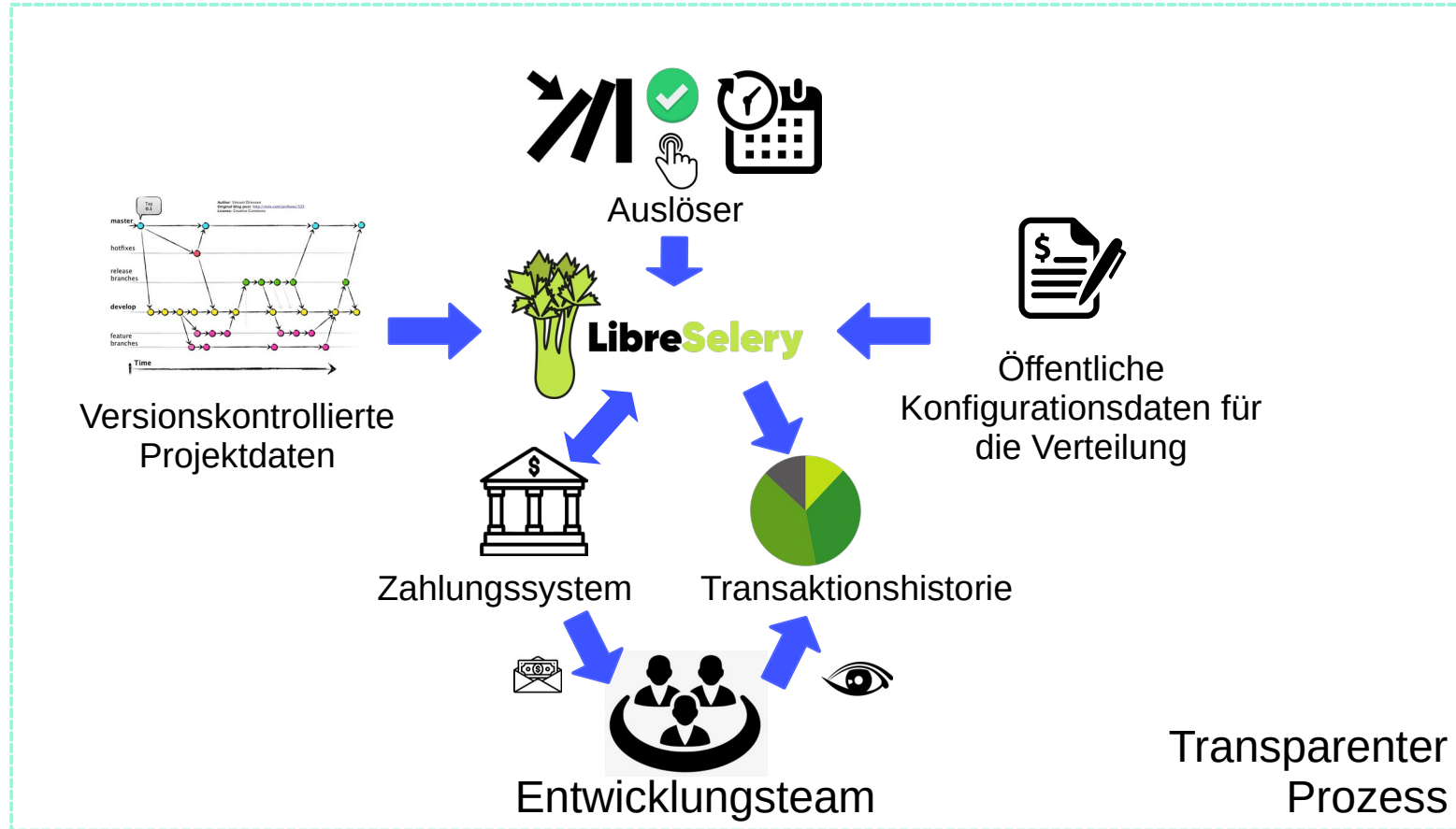
- Dezentraler Ansatz
- Nutzung erfordert mehr Wissen
- User wird bemächtigt
- Volle Transparent
- Geringe Gebühren
- Community kann Integration, Design und Funktion selbst bestimmen.



- Zentralisierter Ansatz
- Sehr simple Nutzung
- User / Community hat kein Einfluss auf Integration, Design oder Funktion
- Intrasparent
- Hohe Gebühren

<https://www.oss.fund/>

# Verteilung durch einen Transparenten Algorithmus



# Die Macht der freien Werkzeuge

LibreSelery ist nur ein Werkzeug und keine Plattform und erlaubt so kreative Anwedungen und Produkte drauf aufzubauen.

- Einmalige oder wiederkehrende persönliche Spende an beliebige Open Source Projekte
- Verteilung von Gehältern innerhalb von Unternehmen durch einen monatlichen Auslöser
- Automatisierte Verteilung von gesammelten Spenden und Gewinnen mithilfe von der kontinuierliche Integration innerhalb von Open Source Projekte
- Aufbau von offenen, transparenten und automatisierten Investmentfonds
- ...



[1]

# OpenClimate.Fund

- prototypes hat die weltweit größte Wissensbasis zu offenen, professionellen und nachhaltigen Technologieprojekte erstellt.
- Alle Projekte verwenden die Versionkontrolle „git“ und erlauben somit die direkte Integration in LibreSelry.
- prototypes hat die Infrastruktur dazu aufgebaut um Entwickler von offene und nachhaltige Projekte direkt mit Geld zu unterstützten.
- Personen und Organisationen haben somit die Möglichkeit den Bereich der Offen und Nachhaltigen Technologien direkt zu unterstützten.

## Awesome Sustainable Technology

Open source projects sustaining stable climate, energy supply and vital natural resources

For technology to be truly sustainable, it must be globally available, free and independent. The open and free distribution of sustainable technology provides the basis for an economical and ecological global economy. This secures the access to vital resources such as stable climate, soil or water for everyone in the long term.

Your contribution is necessary to keep this list alive, increase the quality and to expand it. You can read more about it's origin and how you can participate in the [contribution guide](#), [presentation slides](#) and [related blog post](#).

[Follow @prototypes](#) 42

### Contents

- Renewable Energy
  - Photovoltaic and Solar Energy
  - Wind Turbines
  - Hydro Energy
  - Geothermal Energy
  - Bioenergy
- Energy Storage
  - Battery
  - Hydrogen

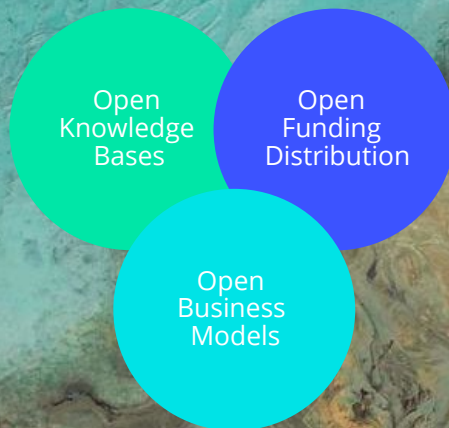
<https://github.com/prototypes/awesome-sustainable-technology>







**Eine unabhängige und gemeinnützige Organisation, die nachhaltige Forschung und Geschäftsentwicklung auf der Grundlage freier und offener Technologie unterstützt.**



Follow or Join us:



Contact us:

- Tobias Augspurger: [tobias.augspurger@protontypes.eu](mailto:tobias.augspurger@protontypes.eu)
- Tjark Döring: [tjark.doering@protontypes.eu](mailto:tjark.doering@protontypes.eu)