

Open Source gibt es doch gratis! Warum dafür zahlen?

Sandra Parsick

 @sparsick@mastodon.social

 sandra.parsick@open-elements.com

 FrOSCon, 16.08.2026



Wer bin ich?

- Sandra Parsick
- Software Developer
- Mitgründer von Support & Care
- Open Source und Community Mensch:
 - Java Champion
 - Testcontainers Champion
 - Oracle ACE Pro
 - Apache Maven Committer
 - iJUG Vorstandsmitglied

✉ sandra.parsick@open-elements.com

📧 [@sparsick@mastodon.social](https://mstdn.social/@sparsick)

🌐 <https://open-elements.com>

🌐 <https://www.sandra-parsick.de>

📡 <https://ready-for-review.dev>

(Teil des Ready for Tele-Clack-Space Universe ✨)

Verbreitete Meinung: Open Source Software ist kostenlos und gratis.

- Open Source ist kostenlos.
- Support ist umsonst.
- Alle Software, deren Quellcode öffentlich ist, kann uneingeschränkt benutzt werden.
- Lizenzen sind hierfür kein Widerspruch

Was ist an dieser Meinung problematisch?

- verzerrte Wahrnehmung
 - Open Source kostet "nur" anderer Leute Zeit und Geld.
- verallgemeinert: gesellschaftliches Phänomen "Free Rider Problem"



Trittbrettfahrerproblem

oder "Free Rider Problem"

Bei reinen öffentlichen Gütern (...) hat das Trittbrettfahrerverhalten zur Folge, dass nicht alle Nutzer dieser Güter bereit sind, für deren Entstehungs- und Unterhaltskosten aufzukommen.

Quelle: Wikipedia

Definition Open Source Software nach der Open Source Initiative

Software, deren Lizenzverträge folgende drei charakterisierte Merkmalen entsprechen

- *Die Software (d.h. der Quelltext) liegt in einer für den Menschen lesbaren und verständlichen Form vor*
- *Die Software darf beliebig kopiert, verbreitet und genutzt werden*
- *Die Software darf verändert und in der veränderten Form weitergegeben werden*

und die zehn Punkte der Open Source Definition erfüllen

Die zehn Punkte der Open Source Definition

1. Freie Weitergabe

Die Lizenz darf niemanden daran hindern, die Software zu verkaufen oder sie mit anderer Software zusammen in einer Software-Distribution weiterzugeben. Die Lizenz darf keine Lizenzgebühr verlangen.

2. Quellcode

Die Software muss im Quellcode für alle Nutzer verfügbar sein.

3. Abgeleitete Arbeiten

Die Lizenz muss von der Basissoftware abgeleitete Arbeiten und deren Distribution unter derselben Lizenz wie die Basissoftware erlauben.

4. Integrität des Quellcodes des Autors

Die Lizenz muss explizit das Verteilen von Software erlauben, die auf einer modifizierten Version des Originalquellcodes beruhen. Die Lizenz kann verlangen, dass solche Änderungen zu einem neuen Namen oder einer neuen Versionsnummer der Software führen und solche Änderungen dokumentiert werden. Die Lizenz darf verlangen, dass nur Patches zum Originalcode verteilt werden dürfen, wenn diese mit dem Quellcode verteilt werden.

5. Keine Diskriminierung von Personen oder Gruppen

Die Lizenz darf nicht einzelnen Personen oder Gruppen die Nutzung der Software verweigern, z. B. den Bürgern eines bestimmten Staates.

Die zehn Punkte der Open Source Definition

6. Keine Diskriminierung von Einsatzgebieten

Die Lizenz darf den Verwendungszweck der Software nicht einschränken, z. B. kein Ausschluss militärischer oder kommerzieller Nutzung o. ä.

7. Weitergabe der Lizenz

Die Lizenz muss für alle zutreffen, welche die Software erhalten, ohne z. B. eine Registrierung oder eine andere Lizenz erwerben zu müssen.

8. Die Lizenz darf nicht produktspezifisch sein

Die Lizenz muss produktneutral gestaltet sein und darf sich z. B. nicht auf eine bestimmte Distribution beziehen.

9. Die Lizenz darf andere Software nicht einschränken

Sie darf zum Beispiel nicht verlangen, dass sie nur mit Open-Source-Software verbreitet werden darf.

10. Die Lizenz muss technologieneutral sein

Sie darf z. B. nicht verlangen, dass die Distribution nur via Web/CD/DVD verteilt werden darf

Open Source Initiative (OSI)

- gegründet 1998
- Wurzel im Debian-Umfeld
- Ziel: Förderung von Open-Source Software
- Zertifizierung von Softwarelizenzen anhand ihrer Open Source Definition (Liste der zertifizierte Softwarelizenzen)

OSI Approved Licenses



Open source licenses are licenses that comply with the Open Source Definition – in brief, they allow software to be freely used, modified, and shared. To be approved by the Open Source Initiative (also known as the OSI) a license must go through the Open Source Initiative's [license review process](#).

SEARCH LICENSES ▾

Search for:

CATEGORIES (1) ▾

[clear categories](#)

License Name ▾	SPDX ID ▾	Category ▾
Apache License, Version 2.0	Apache-2.0	Popular / Strong Community
Common Development and Distribution License 1.0	CDDL-1.0	Popular / Strong Community
Eclipse Public License version 2.0	EPL-2.0	Popular / Strong Community
GNU General Public License version 2	GPL-2.0	Popular / Strong Community

Definitionskonflikt mit „Free Software“

- Open Source != Free Software
- Kritik aus dem Lager der "Freien Software":
 - Begriff *Open Source* kann missverstanden werden
 - moralische Motivation und der Gedanke der Freiheit von Software treten in den Hintergrund

Eine Software ist *frei*, wenn die Lizenz folgende Freiheiten einräumt:

- Freiheit 0: Programmausführung, wie man möchte, für jeden Zweck.
- Freiheit 1: Die Funktionsweise des Programms darf untersucht werden und an eigenen Bedürfnissen angepasst werden
- Freiheit 2: Das Programm darf weiterverbreitet werden, um zu helfen.
- Freiheit 3: Das Programm darf verbessert werden und die Änderungen dürfen veröffentlicht werden.



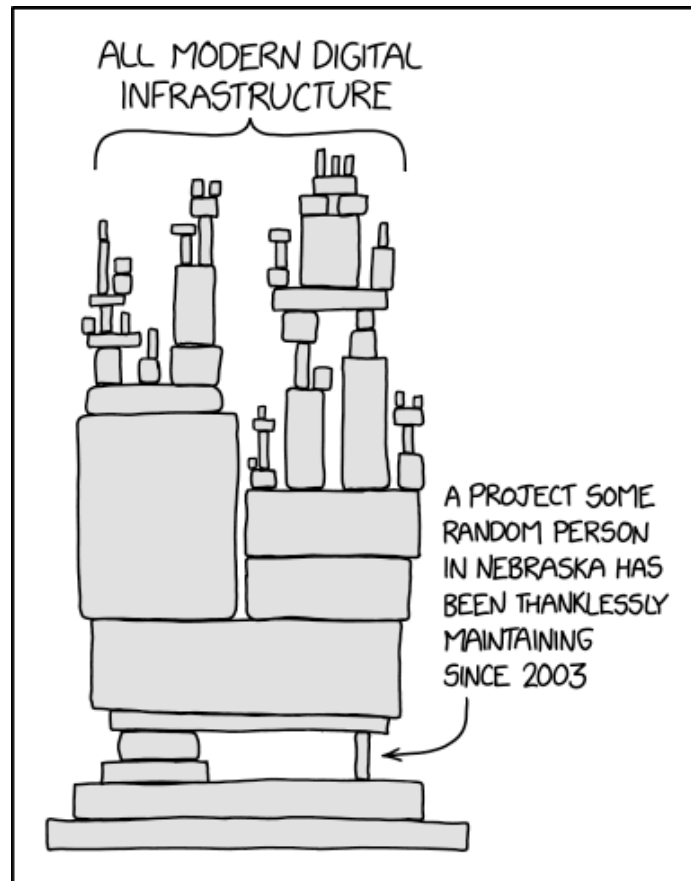
Warum investiert jemand anderes Zeit und Geld in OSS?

- Ruhm
- Gesellschaftlicher Nutzen
- Idealismus
- Reputation
- Firmen zahlen, weil eine Software benötigt wird
- Was Neues lernen
- Lernen, wie Andere arbeiten

Problem für die Maintainer

- Burnout durch Doppelbelastung mit "richtigem" Job
- Überalterung, kein Nachwuchs
- politischer Druck möglich, da Komponente zu wichtig (Log4Shell etc.)
- Sozialer Druck: WARUM IST DAS ISSUE NOCH OFFEN???





Wir zahlen bereits für OSS.



Mögliche versteckte Kosten und Risiken für OSS

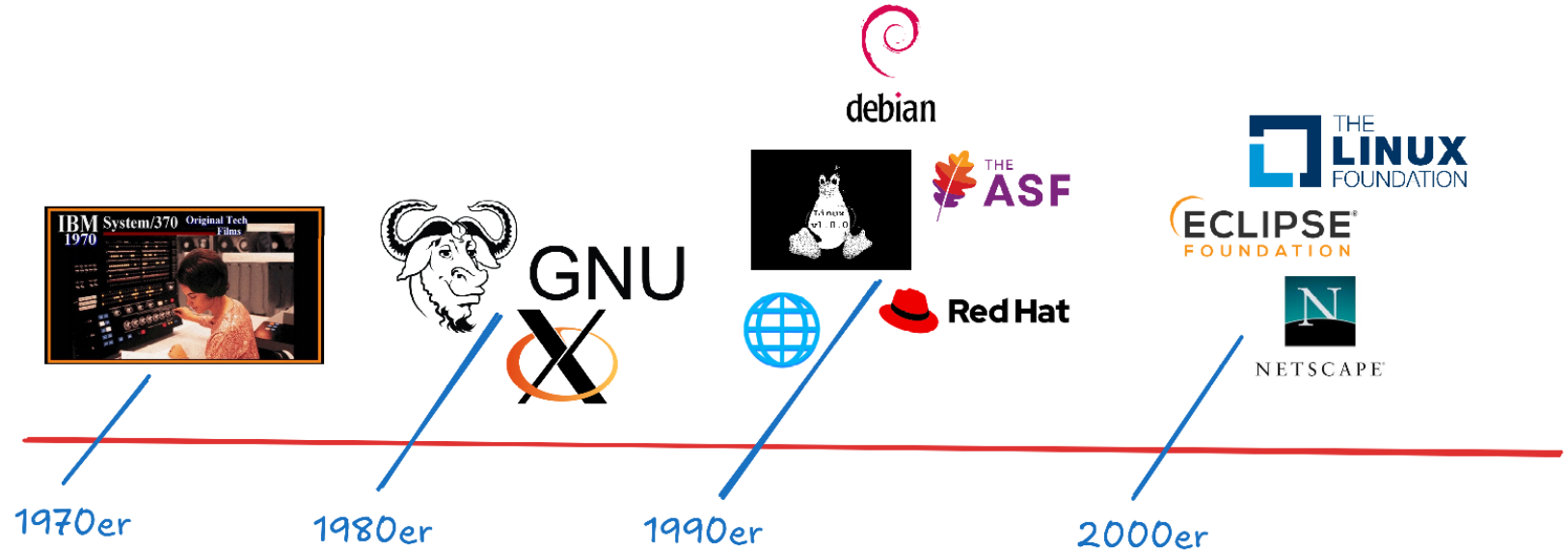
- Security-Vorfall
- Austausch einer Dependency wegen fehlender Pflege
- unerwartete Lizenzkosten durch Einführung von Freemium-Lizenz
- Änderung des Nutzungsmodells der Bibliothek
- Feature selbst entwickeln und warten (interne Forks)

Warum beschäftigen uns diese Risiken jetzt erst?

Open Source existiert schon seit mehr als 30 Jahren!

Ein kurzes Recap...

Historie 1970er bis 2000er

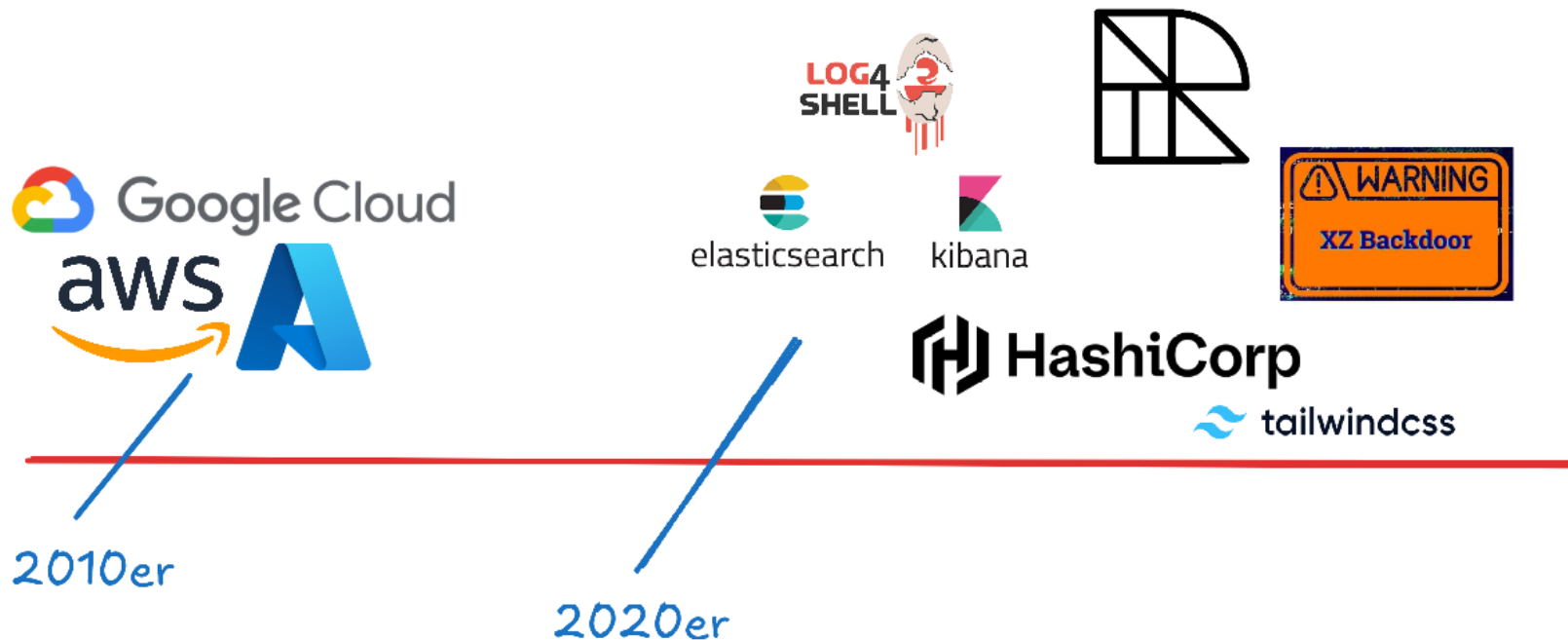




Unser Recap der ersten 30 Jahre

- Gentlemen's agreement: Wenn du etwas aus der Community nimmst, gibst du auch einen Teil zurück
- rechtlich nicht zwingend erforderlich
- Firmen, die mit Open Source Geld verdienen, haben Projekte mit den Einnahmen unterstützt

Zäsur/Umbruch in den 2020er





Unsere Beobachtung

- das Gentlemen's agreement wird mehrfach und systematisch gebrochen
- Entwicklung: Viele nicht-Foundation gestützte "OSS"-Projekte setzen auf Freemium / kostenpflichtige Versionen / Lizenzänderung
 - Flyway
 - OpenRewrite
 - Liquibase

Die Rolle der Software-Stiftungen

Apache Software Foundation

- Meritokratie; unterstützt das Prinzip "Community over Code"
- Gemeinnützige Organisation
- Finanzierung durch Sponsoren
- Ziele:
 - Bereitstellung frei nutzbarer, quelloffener Software unter der Apache-Lizenz, inklusive rechtlicher und organisatorischer Rahmen (technische Infrastruktur)
 - Schutz der Mitwirkenden und des geistigen Eigentums
 - Sicherstellung, dass Software dauerhaft frei zugänglich bleibt und unabhängig von einzelnen Unternehmen weiterentwickelt werden kann.

Eclipse Foundation

- gemeinnützige koordinierende Gesellschaft, Stiftung
- Finanzierung von Mitgliedsbeiträgen
- stellt Infrastruktur, Entwicklungsprozesse und Intellectual Property (geistiges Eigentum) Management bereit
 - kein eigenständiges Entwicklungspersonal
 - aber Mitarbeiter für die Verwaltung und Infrastruktur
- Koordination der Projekte und der Foundation über Gremien

Linux Foundation

- Gemeinnütziges Konsortium
- Finanzierung über Mitgliedsbeiträge, Sponsoring, Trainings- und Zertifizierungsangebote
- Hauptaufgabe:
 - Standardisierungen
 - rechtlichen Schutz von Open Source Entwicklern
 - einzelne Entwickler werden auch bezahlt
 - Bereitstellung eines neutralen Forums zur Zusammenarbeit zwischen Linux-Unternehmen
 - Schutz von Markenrechten

Allgemeine Motivation der Stiftungen war nicht eine Finanzierung sicherzustellen, sondern rechtliche Schutzschirm für OSS zu bieten

Open Source am Scheideweg



Viele Projekte flüchten ins Freemium Modell

Aber Freemium ist kein Open Source

- Verstößt z.B. gegen den Punkt *Free Redistribution* aus der Open Source Definition
- Innovationsbremse
- "pseudo"-Open Source mit closed-Source Anteilen
- vereint Nachteile von Open Source mit Nachteilen von Closed Source
- Bringt neue Konflikte hervor

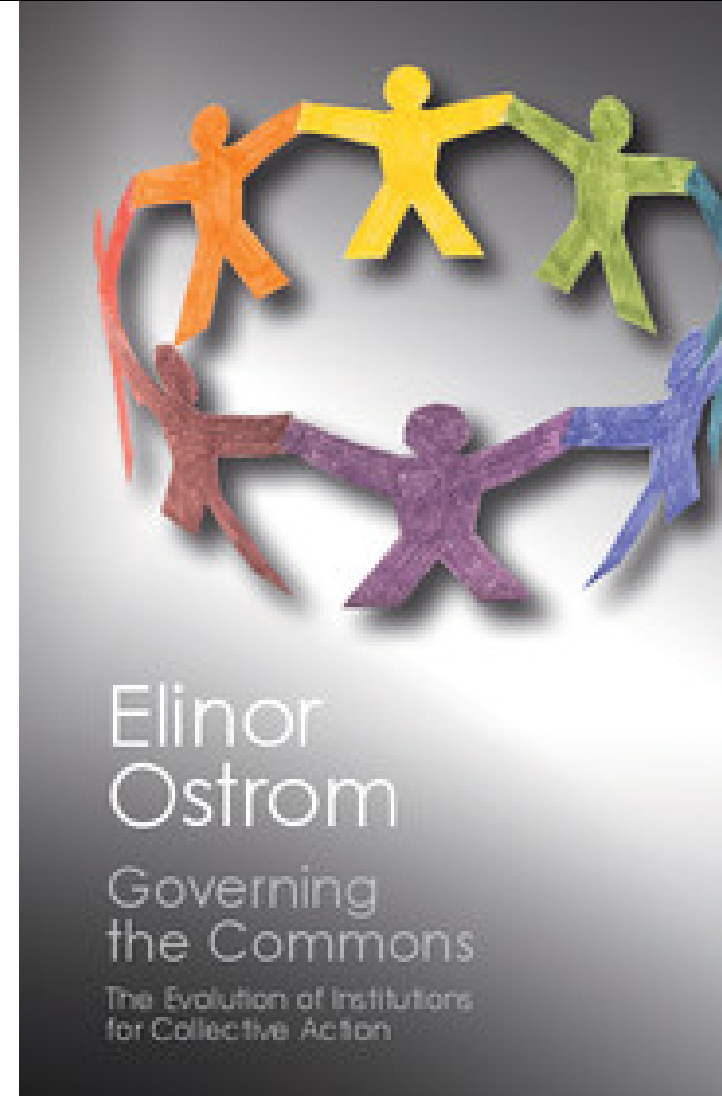
Muss Open Source-Finanzierung neu gedacht werden?

Das "alte" Gentlemen's Agreement funktioniert scheinbar nicht mehr



Idee: Open Source als "natürliche" Resource

- Grundidee: Jeder soll auf diese Resource kostenfreien Zugriff erhalten ähnlich wie bei Bildung, Infrastruktur
- Software - "Kooperativen", ähnlich wie Genossenschaften von Bauern
- Wie kann eine staatliche Finanzierung sinnvoll aussehen?



Ideale Welt

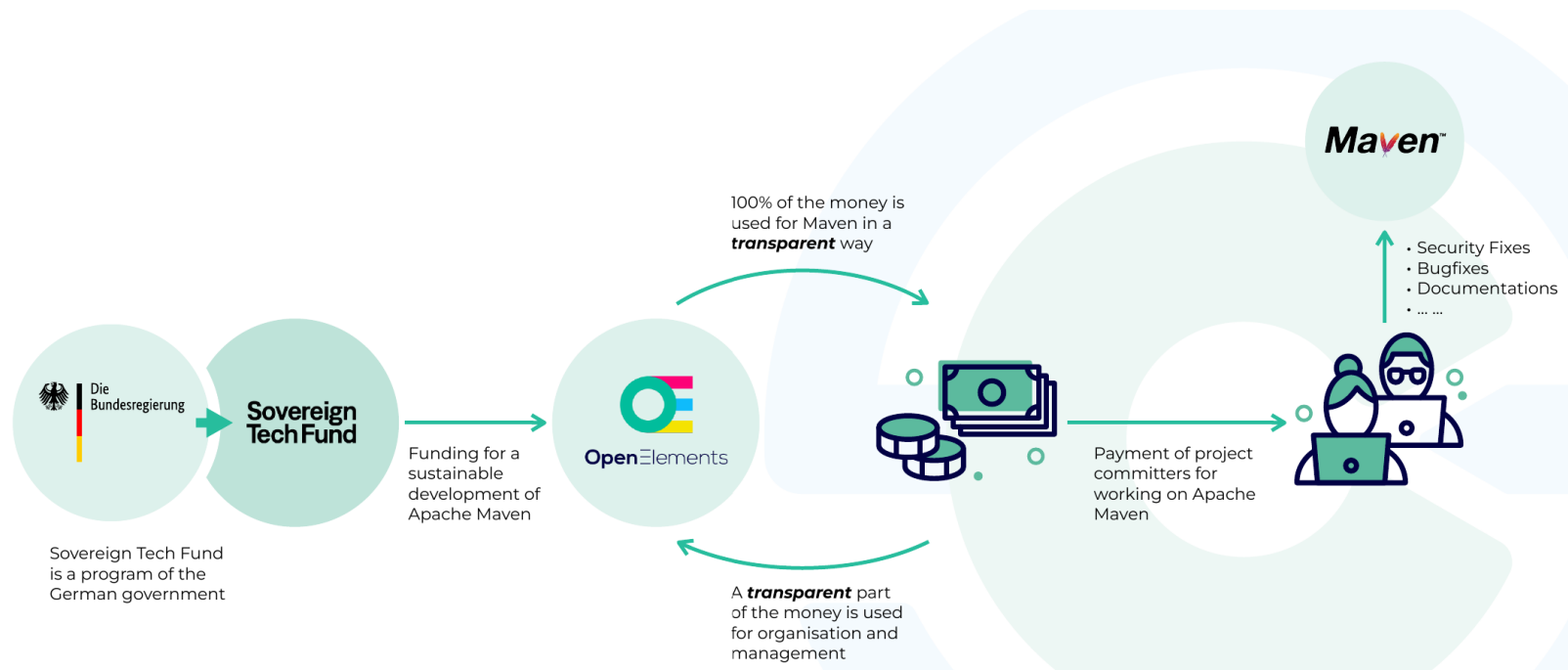
OSS = allgemeine Resource wie Bildungseinrichtungen, Straßen, staatliche Infrastruktur

- Erste Erwähnung 2016 von Nadia Eghbals im Ford-Foundation-Report Roads and Bridges
- Wieder aufgegriffen 2026 bei der UN Open Source Week 2026

Existierende staatliche Lösungsansätze

- Sovereign Tech Agency mit Sovereign Tech Fund und - Fellowship
- Prototype Funding
- ZenDis als Open Source Dienstleister für Kommunen
- Open Money, Open Source
 - Corona Warn-App
 - Digitale Services
- außerdem:
 - Petition: Open Source Entwicklung als Ehrenamt anerkennen
- weitere Initiativen:
 - NL Foundation

Sovereign Tech Fund (STF)



Apache Maven!?

Apache Maven is a build tool for Java projects. Using a project object model (POM), Maven manages a project's compilation, testing, and documentation.



Was wir Dank STF machen konnten

- Migration Jira Issues nach GitHub (Blog Post)
- Migration Maven Surefire Plugin auf JUnit Jupiter Platform
- Maven Projekt Generator: <https://maven-starter.io>
- PoC einer neuen Documentation-Seite



Wie passt die Ideale Welt in meine Firma?

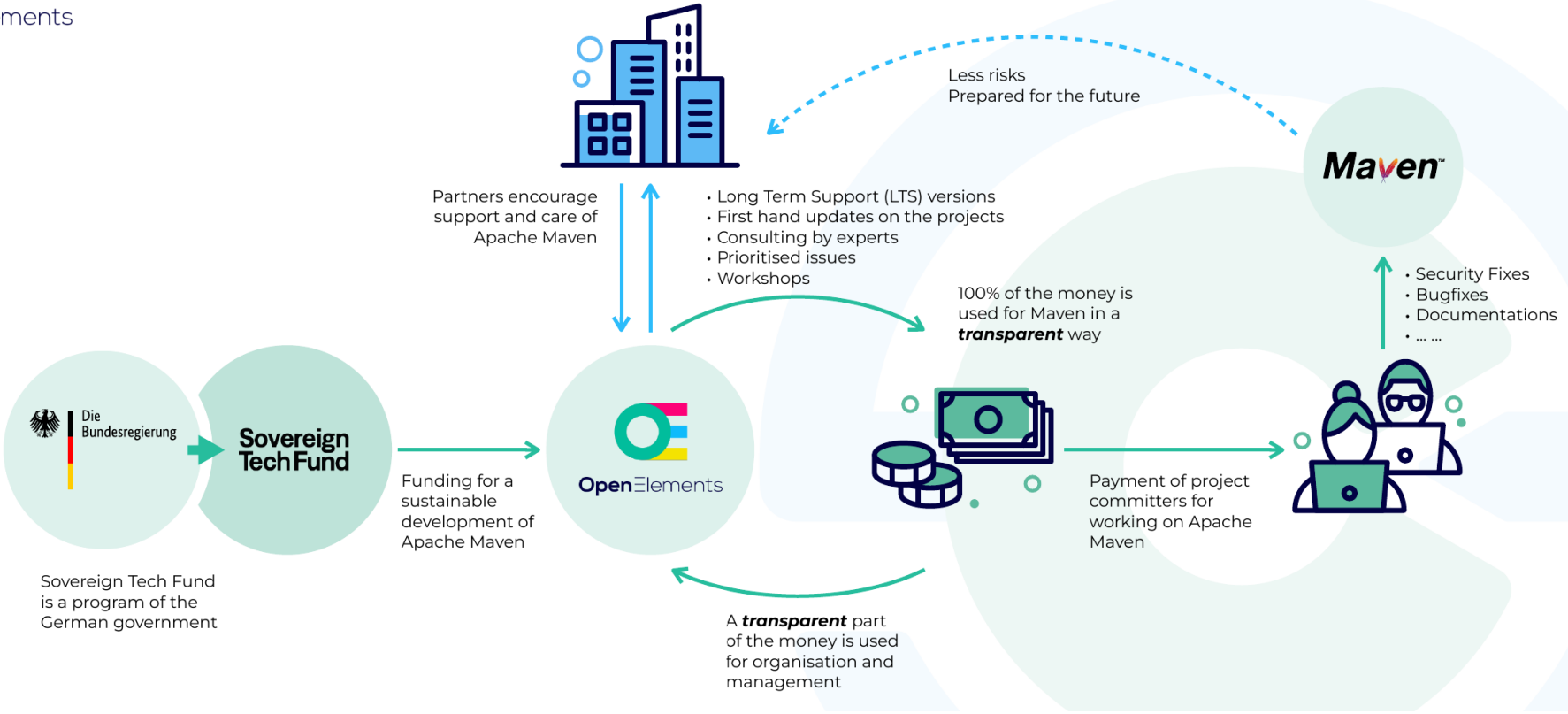
- Welche Bedürfnisse habe ich als Firma an Open Source?
 - Compliance mit den Anforderungen Geschäftsumfeld
 - Risikominimierung für Ausfall, Sicherheit und Weiterentwicklung
 - rechtliche Verlässlichkeit im Kontext Cyber Resilience Act?
- Ganz banale Fragen wie Rechnungserstellung:
 - wenn ich als Firma Geld an "Open Source" bezahle, wer stellt mir eine Rechnung?



Support & Care

by OpenElements





Java Basiskomponente



~ 50% marketshare in Java



> 2 billion downloads per year



> 75% marketshare in Java

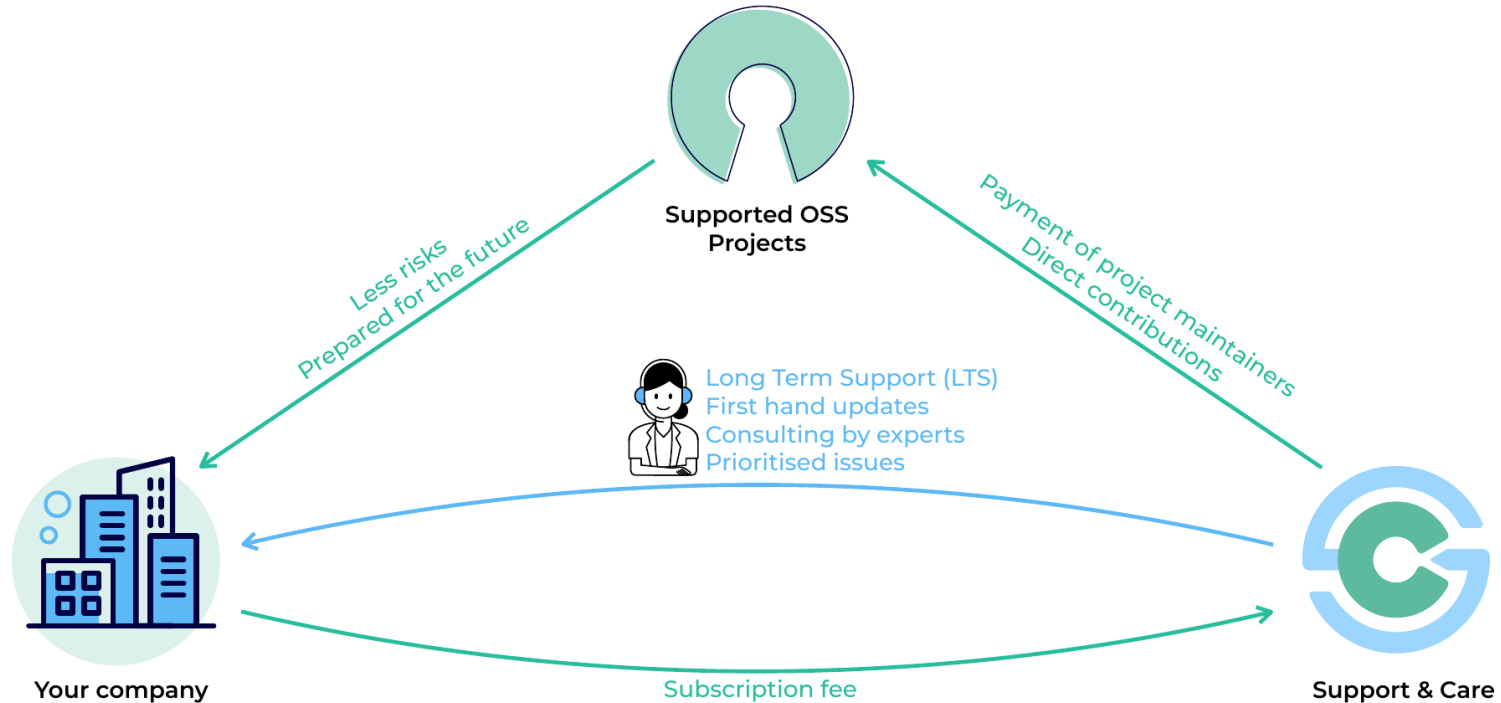


> 1 million downloads per month



> 500.000 downloads per day

... more to come



Support & Care

- souveräne Basis für Java-Kernkomponenten
 - Risiko- und Kostenreduzierung auf der Firmenseite
 - Compliance: Rechnung, Helpdesk und SLA für Open Source
- Feedback-Schleifen zwischen Benutzer und Maintainer beschleunigen
- Wir erledigen die Sachen, die alle haben wollen, aber keiner machen möchte.
 - Mit der Community zusammen.

Basis Subscription	Standard Subscription	Premium Subscription
		
✓ 4 Stunden Support pro Monat inklusive¹ ✓ Reaktionszeit 1 Werktag² ✓ Supportanfrage per Helpdesk in Deutsch und Englisch³ ✓ 10% Rabatt auf jede weitere Support-Stunde ✓ Quartals-Webinar direkt mit den Expertinnen^{4,5} ✓ monatlicher Newsletter	✓ 8 Stunden Support pro Monat inklusive¹ ✓ Reaktionszeit 1 Werktag² ✓ Supportanfrage per Helpdesk in Deutsch und Englisch³ ✓ 15% Rabatt auf jede weitere Support-Stunde ✓ Quartals-Webinar direkt mit den Expertinnen^{4,5} ✓ monatlicher Newsletter ✓ 10% Trainingsrabatt ✓ Individueller monatlicher Call mit Expertinnen^{4,5}	✓ 8 Stunden Support pro Monat inklusive¹ ✓ Reaktionszeit 1 Stunde ✓ Supportanfrage per Helpdesk und Hotline in Deutsch und Englisch³ ✓ 15% Rabatt auf jede weitere Support-Stunde ✓ Quartals-Webinar direkt mit den Expertinnen^{4,5} ✓ monatlicher Newsletter ✓ 10% Trainingsrabatt ✓ Individueller monatlicher Call mit Expertinnen^{4,5}
Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns	Kontaktieren Sie uns

Das Support & Care Team



Hendrik Ebberts

Java Champion & Eclipse
Board Member



Sandra Parsick

Java Champion & OSS
Maintainer



Sebastian Tiemann

OSS Committer



Marc Philipp

JUnit Team Lead & Java
Champion



Christian Grobmeier

Java Champion & ASF
Member



Resümee

- das Problem ist seit rund 30 Jahren bekannt
- ein Gentlemen's Agreement zwischen Firmen und Community in den ersten Jahrzehnten löste das Problem zum Teil
- dieses Gentlemen's Agreement wurde von einigen Firmen abgekündigt und somit das Problem verschärft
- Brauchen neue Ansätze:
 - Staatliche Förderungen
 - Modelle wie Support & Care

Fragen?

 <https://open-elements.com/support-care>

 sandra.parsick@open-elements.com

 [@sparsick@mastodon.social](https://mstdn.social/@sparsick)



Quellen

- <https://dirkriehle.com/wp-content/uploads/2021/03/09353517.pdf>
- https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_free_and_open-source_software
- https://de.wikipedia.org/wiki/Open_Source#Definition_der_Open_Source_Initiative
- <https://opensource.org/osd>
- <https://www.elastic.co/blog/why-license-change-aws>
- <https://docs.openrewrite.org/licensing/openrewrite-licensing>
- <https://www.heise.de/news/Business-Source-License-HashiCorp-verabschiedet-sich-von-Open-Source-Lizenz-9243497.html>
- <https://www.leitmedium.de/2026/01/09/das-drohende-ende-von-opensource-projekten-durch-llms-am-beispiel-von-tailwind/>

Bildnachweise

- Folie "Versteckte Kosten": Foto von cottonbro studio: <https://www.pexels.com/de-de/foto/hande-reich-geld-papier-3943735/>
- Foto von Antonio Friedemann: <https://www.pexels.com/de-de/foto/mann-anzug-paar-frau-18636065/>
- Foto von Tara Winstead von Pexels: <https://www.pexels.com/de-de/foto/schreibtisch-laptop-technologie-arbeit-8386575/>
- Foto von RDNE Stock project von Pexels: <https://www.pexels.com/de-de/foto/mann-anzug-hande-gluecklich-7005756/>
- xkcd: Dependency: <https://xkcd.com/2347>
- Foto von Furkan Elveren von Pexels: <https://www.pexels.com/de-de/foto/mann-landschaft-haus-stehen-14656538/>