

Open Source ist tot!



Eine kurze Geschichte von Open Source und freier Software



Freeware ?

freie Software ?

lizenzkostenfreie
Software ?

kostenfreie
Software ?

Open Source Software ?



1960er Jahre

US-Kartellaufgaben:
Entkopplung von Hardware und Software (Unbundling)

„Innovation im Marketing“ (IBM, 1969)



<https://lotr.fandom.com/de/wiki/Barad-d%C3%BBr>

1976: Open Letter to Hobbyists

-2-

February 3, 1976

An Open Letter to Hobbyists

To me, the most critical thing in the hobby market right now is the lack of good software courses, books and software itself. Without good software and an owner who understands programming, a hobby computer is wasted. Will quality software be written for the hobby market?

Almost a year ago, Paul Allen and myself, expecting the hobby market to expand, hired Monte Davidoff and developed Altair BASIC. Though the initial work took only two months, the three of us have spent most of the last year documenting, improving and adding features to BASIC. Now we have 4K, 8K, EXTENDED, ROM and DISK BASIC. The value of the computer time we have used exceeds \$40,000.

The feedback we have gotten from the hundreds of people who say they are using BASIC has all been positive. Two surprising things are apparent, however. 1) Most of these "users" never bought BASIC (less than 10% of all Altair owners have bought BASIC), and 2) The amount of royalties we have received from sales to hobbyists makes the time spent on Altair BASIC worth less than \$2 an hour.

Why is this? As the majority of hobbyists must be aware, most of you steal your software. Hardware must be paid for, but software is something to share. Who cares if the people who worked on it get paid?

Is this fair? One thing you don't do by stealing software is get back at MITS for some problem you may have had. MITS doesn't make money selling software. The royalty paid to us, the manual, the tape and the overhead make it a break-even operation. One thing you do do is prevent good software from being written. Who can afford to do professional work for nothing? What hobbyist can put 3-man years into programming, finding all bugs, documenting his product and distribute for free? The fact is, no one besides us has invested a lot of money in hobby software. We have written 6800 BASIC, and are writing 8080 APL and 6800 APL, but there is very little incentive to make this software available to hobbyists. Most directly, the thing you do is theft.

What about the guys who re-sell Altair BASIC, aren't they making money on hobby software? Yes, but those who have been reported to us may lose in the end. They are the ones who give hobbyists a bad name, and should be kicked out of any club meeting they show up at.

I would appreciate letters from any one who wants to pay up, or has a suggestion or comment. Just write me at 1180 Alvarado SE, #114, Albuquerque, New Mexico, 87108. Nothing would please me more than being able to hire ten programmers and deluge the hobby market with good software.

Bill Gates

Bill Gates
General Partner, Micro-Soft

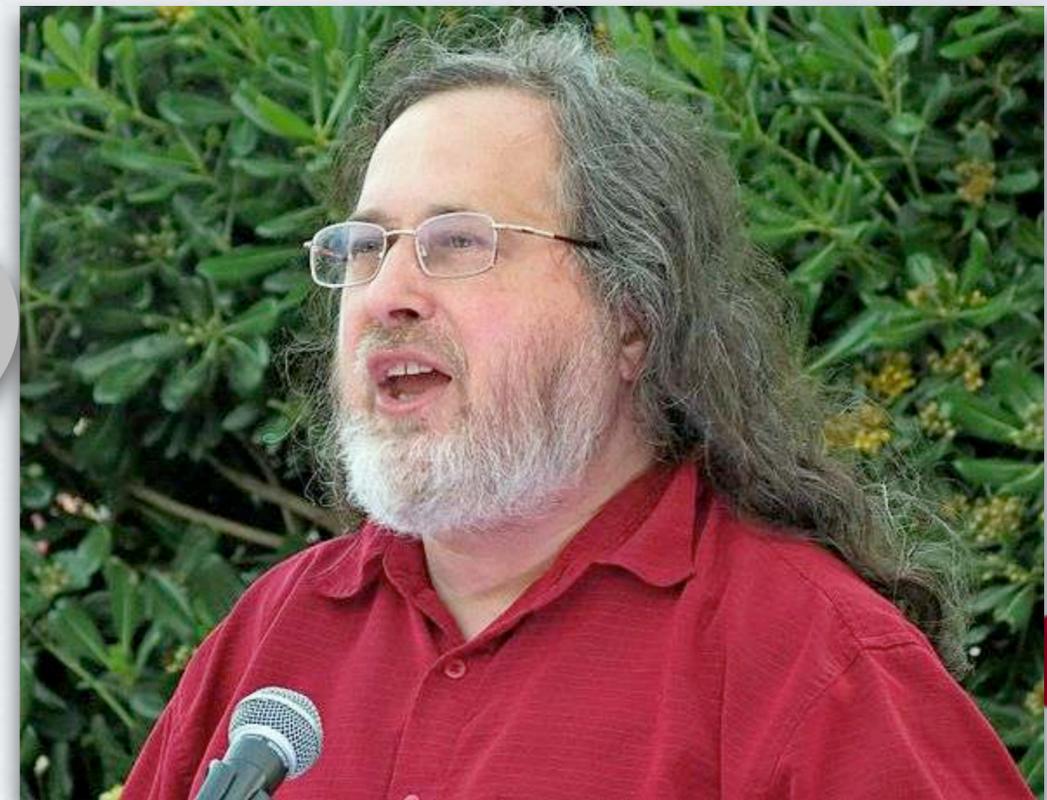
1983: GNU und Free Software Foundation

4 Freiheiten

GPL

CopyLeft

Freie Software als ethische Notwendigkeit



Richard Stallman





Freie Software

Definition von GNU und FSF:

- (1) Die Freiheit, das Programm auszuführen wie man möchte, für jeden Zweck
- (2) Die Freiheit, die Funktionsweise des Programms zu untersuchen und eigenen Datenverarbeitungbedürfnissen anzupassen.
- (3) Die Freiheit, das Programm zu redistribuieren und damit Mitmenschen zu helfen
- (4) Die Freiheit, das Programm zu verbessern und diese Verbesserungen der Öffentlichkeit freizugeben, damit die gesamte Gesellschaft davon profitiert.

„Der Zugang zum Quellcode ist dafür Voraussetzung.“

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.de.html>



IBM PC



Apple Lisa



Homecomputer / PC-Zeitalter

1980

1982

1983

1985

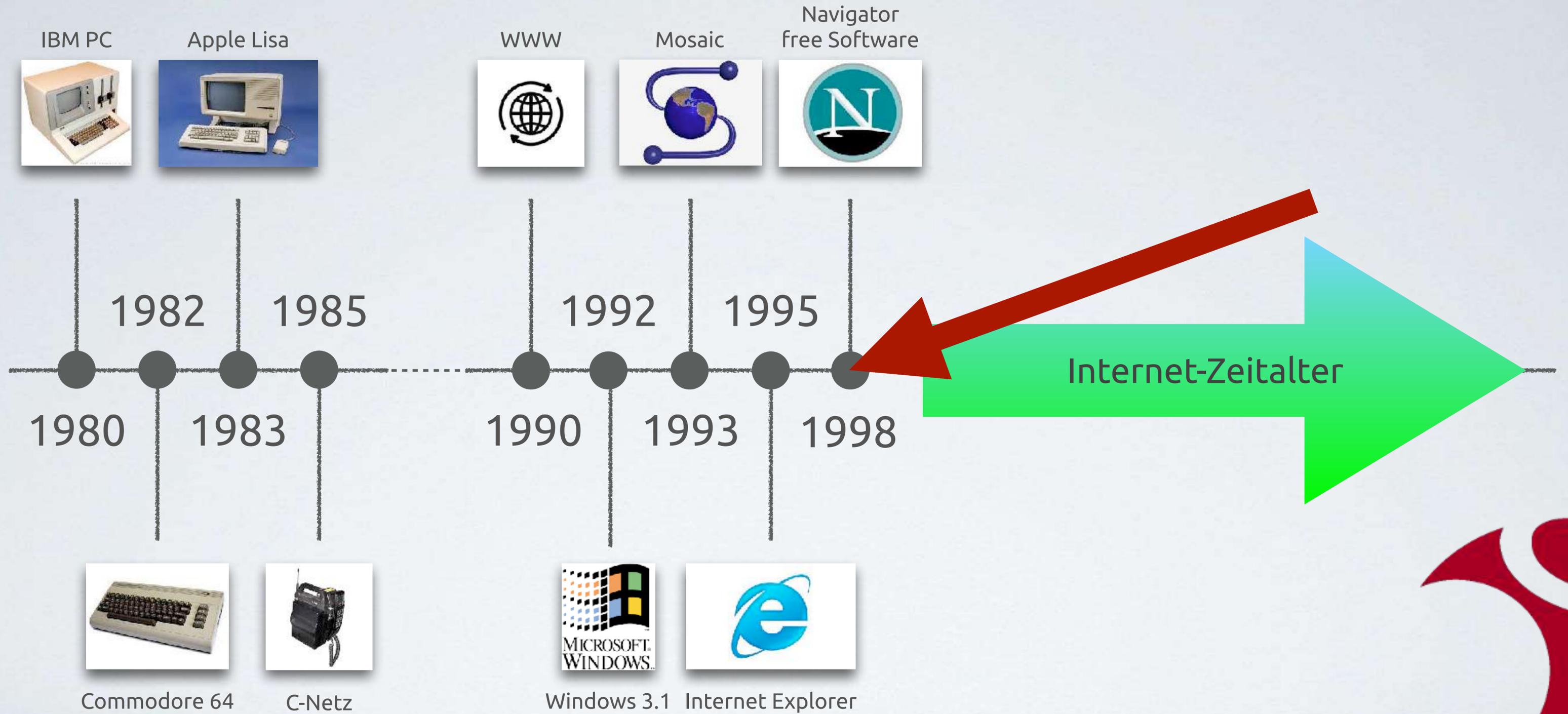


Commodore 64



C-Netz





1998

Tech > Tech Industry

Netscape sets source code free

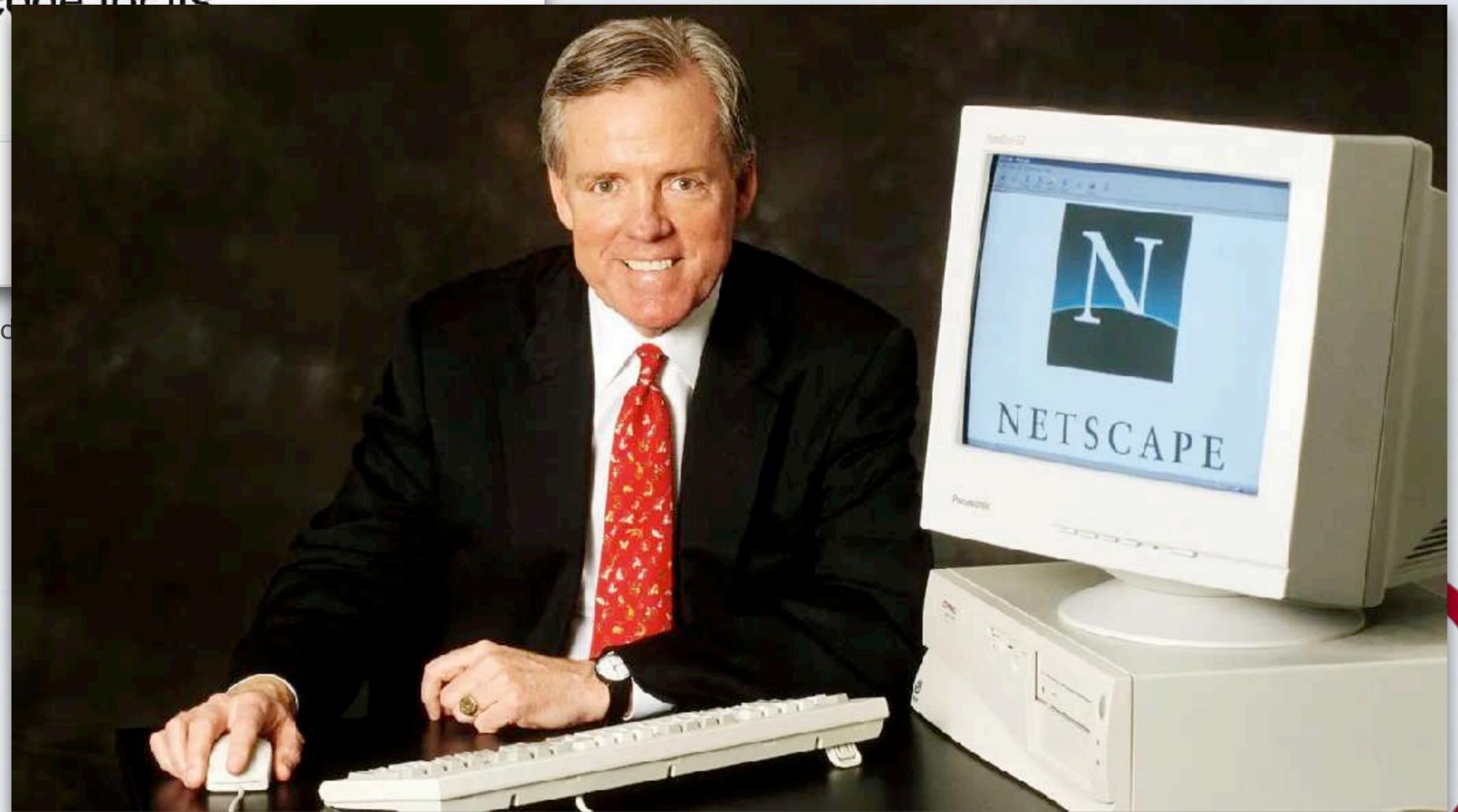
After three months of anticipation, Netscape Communications releases the source code for its Communicator suite.

Janet Kornblum

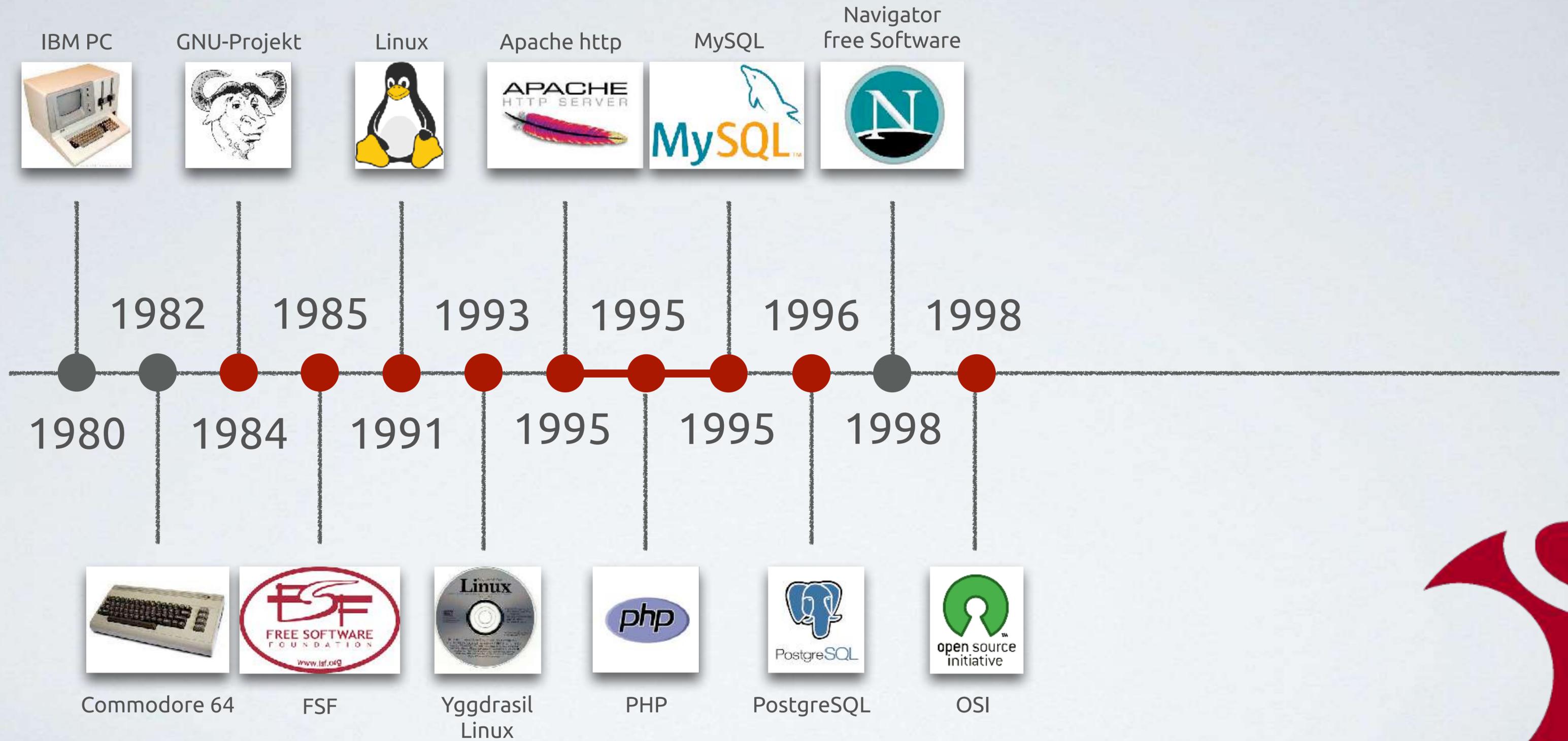
March 31, 1998 12:10 p.m. PT

<https://www.cnet.com/tech/tech-industry/netscape-sets-source-code-free/>

Netscape CEO Jim Barksdale







„Open Source“



In February 1998, Bruce Perens and Eric Raymond founded an organization called the Open Source Initiative.



Christine Petersen

Strategy session, February 3rd, 1998 in Palo Alto

„The conferees also believed that it would be useful to have a single label that identified this approach and distinguished it from the philosophically- and politically-focused label "free software."

(<https://opensource.org/history>)

<https://www.servercake.blog/founder->



Open Source Software

Definition der OSI:

1. Free Redistribution
2. Source Code
3. Derived Works
4. Integrity of The Author's Source Code
5. No Discrimination Against Persons or Groups
6. No Discrimination Against Fields of Endeavor
7. Distribution of License
8. License Must Not Be Specific to a Product
9. License Must Not Restrict Other Software
10. License Must Be Technology-Neutral



<https://opensource.org/osd>



Freie Software

=

Open Source Software

=

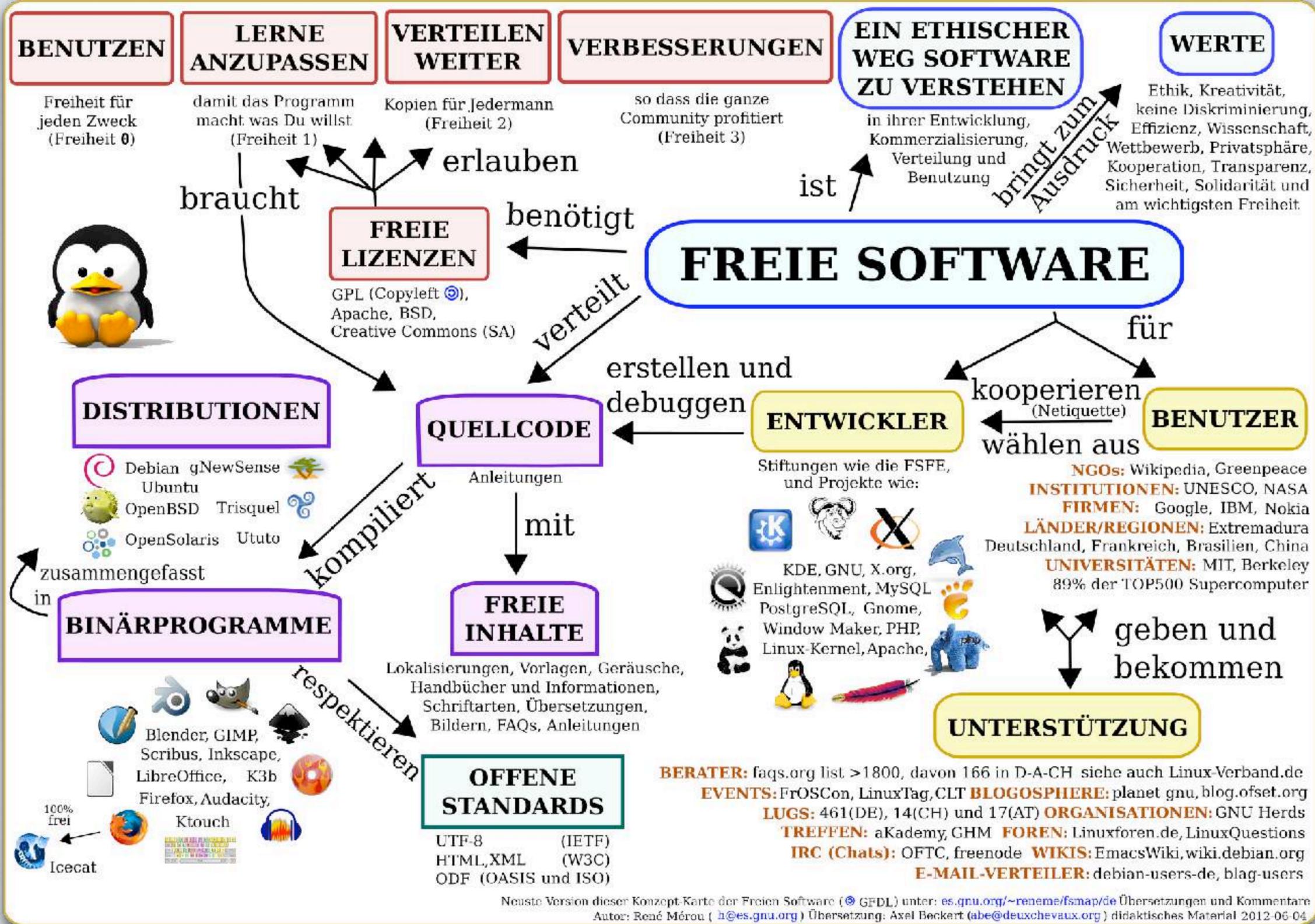
Business und Marketing?

„Ihr lasst die sozialethischen Aspekte außen vor lässt und konzentriert euch lediglich auf technische und wirtschaftliche Fragestellungen.“



open source
initiative

„Euer ethisch-moralischer Fokus steht einem nutzbringenden Einsatz im Weg.“



Neueste Version dieser Konzept-Karte der Freien Software (© GFDL) unter: es.gnu.org/~reneme/fsmap/de Übersetzungen und Kommentare
Autor: René Mérou (h@es.gnu.org) Übersetzung: Axel Beckert (abe@deuxchevaux.org) didaktisches Material 2012-06-04

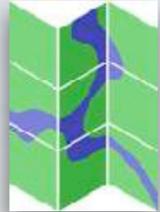
Von Trebol6 - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=19586683>

Kurzer Exkurs: Open Source GIS

GRASS GIS



UMN MapServer



GAV



Mapbender



QGIS



OpenLayers



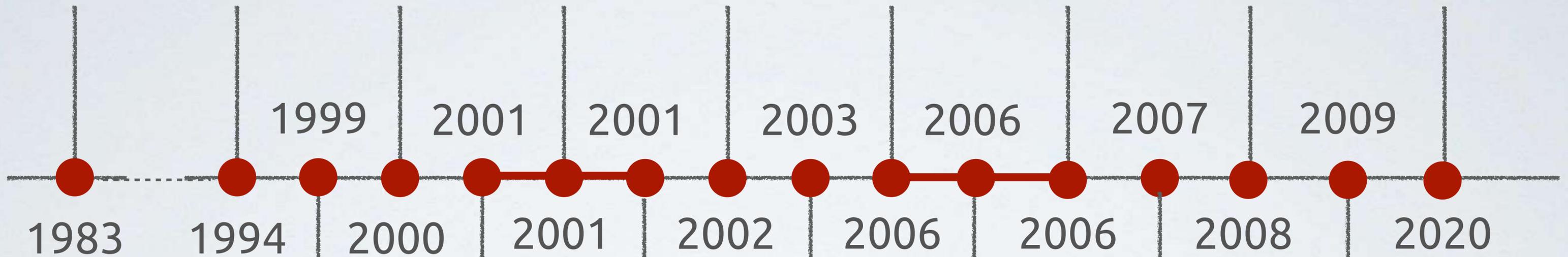
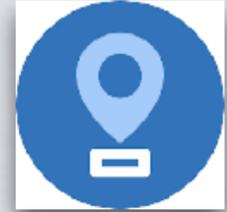
1. FOSSGIS



FOSSGIS e.V.



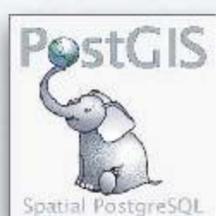
MapLibre



freegis.org



GeoServer



PostGIS



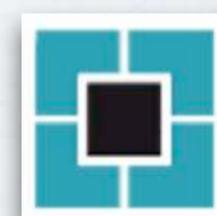
1. UMN
Anwendertreffen



OSGeo



WhereGroup



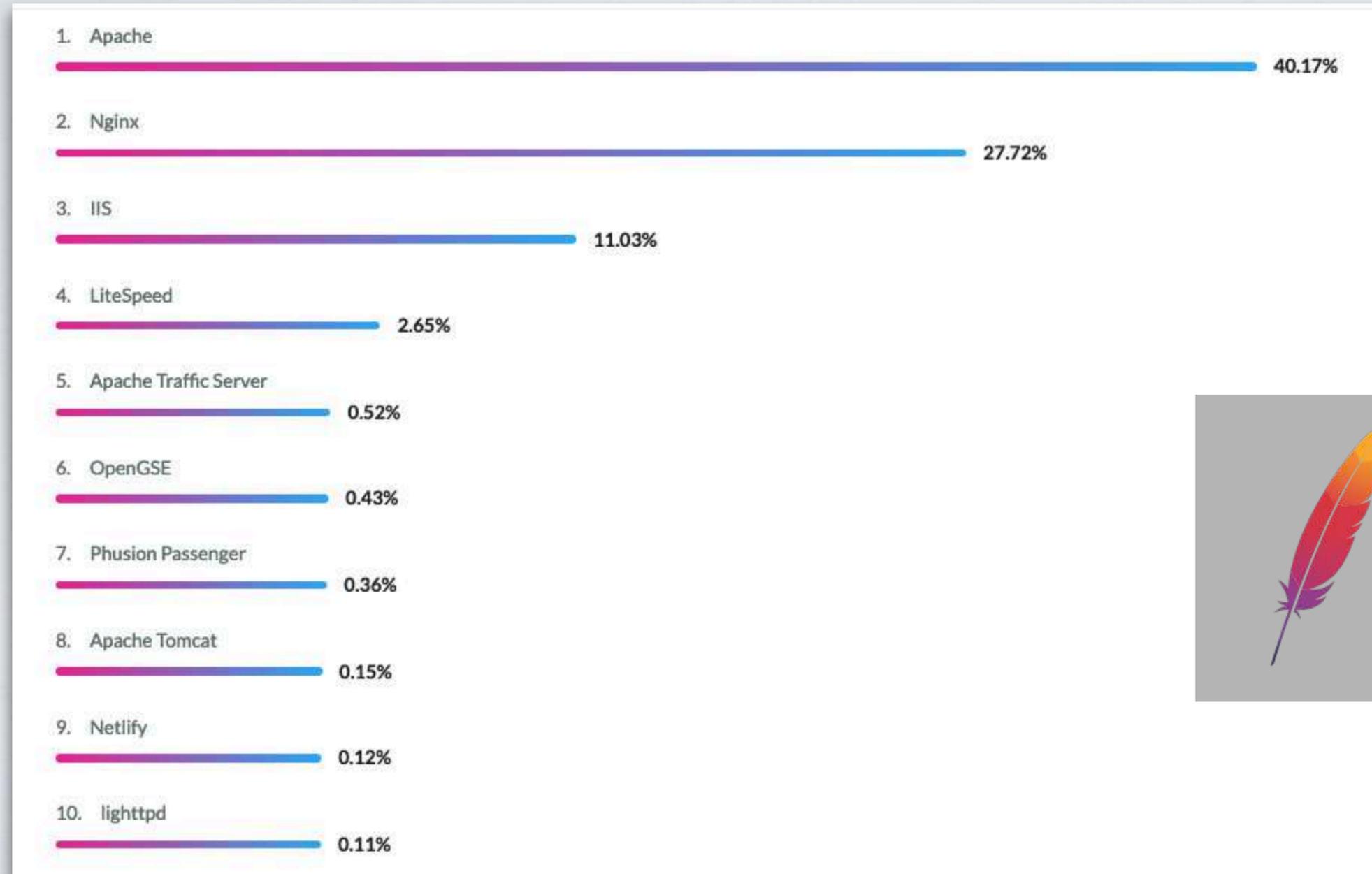
MapProxy



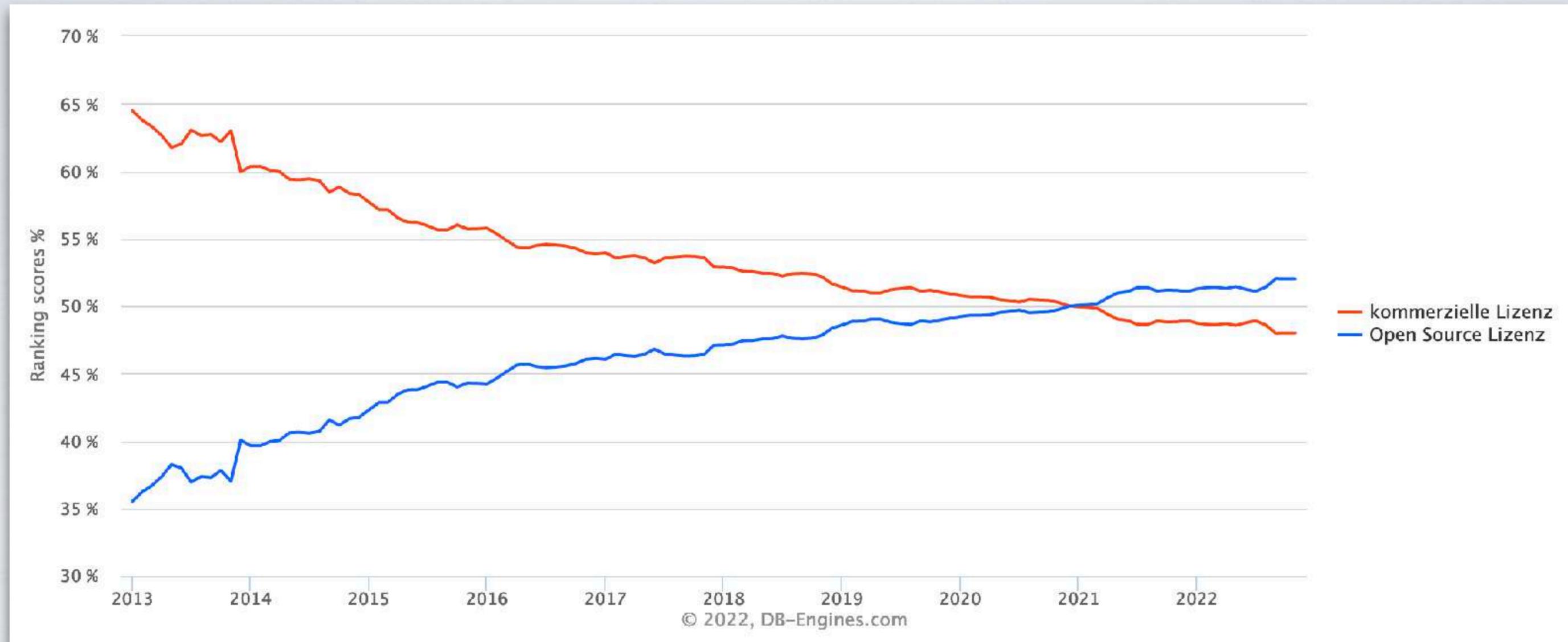
Wo stehen wir heute?



Globaler Marktanteile Webserver 2022



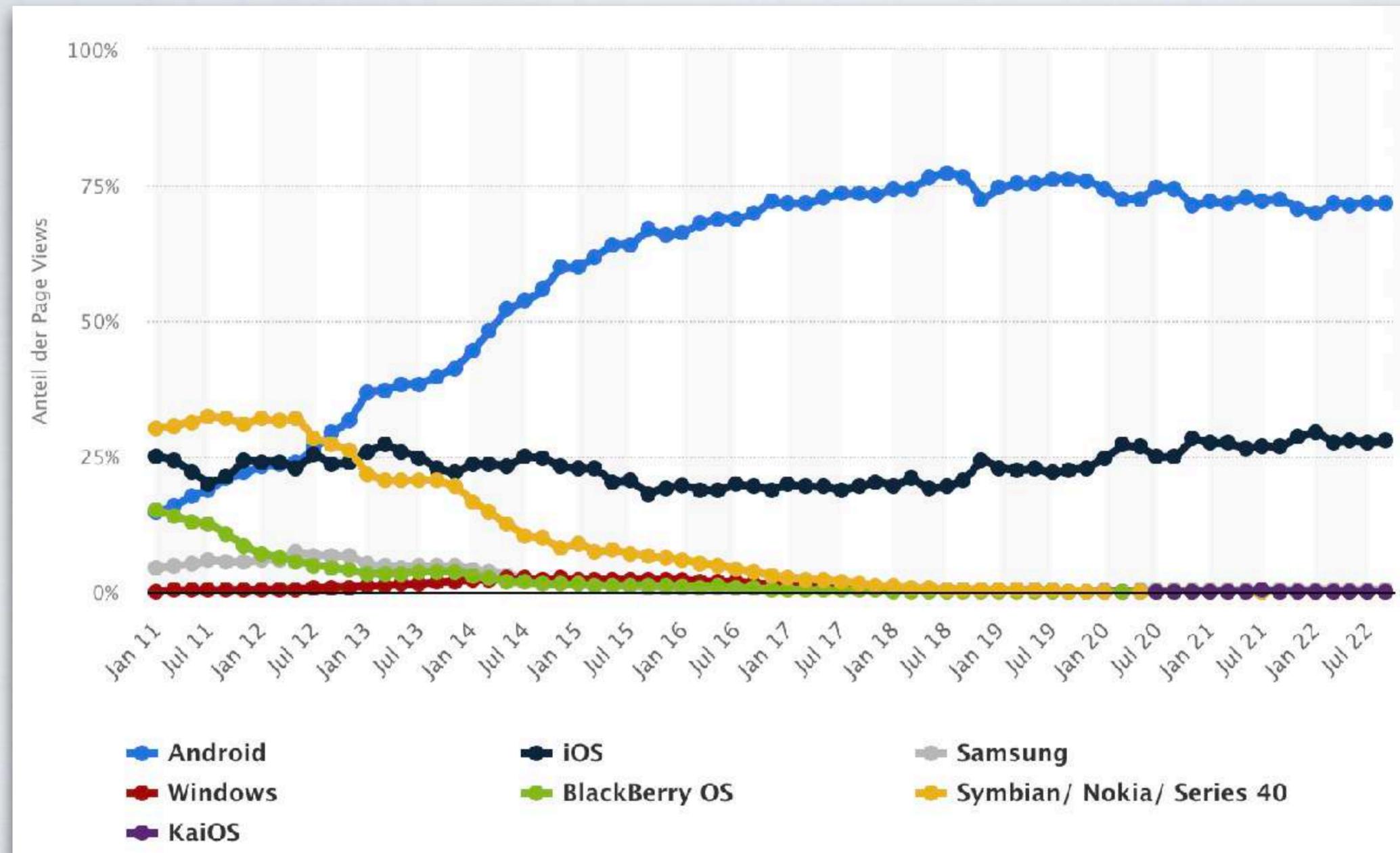
Trend der Popularität von DBMS



https://db-engines.com/de/ranking_osvsc



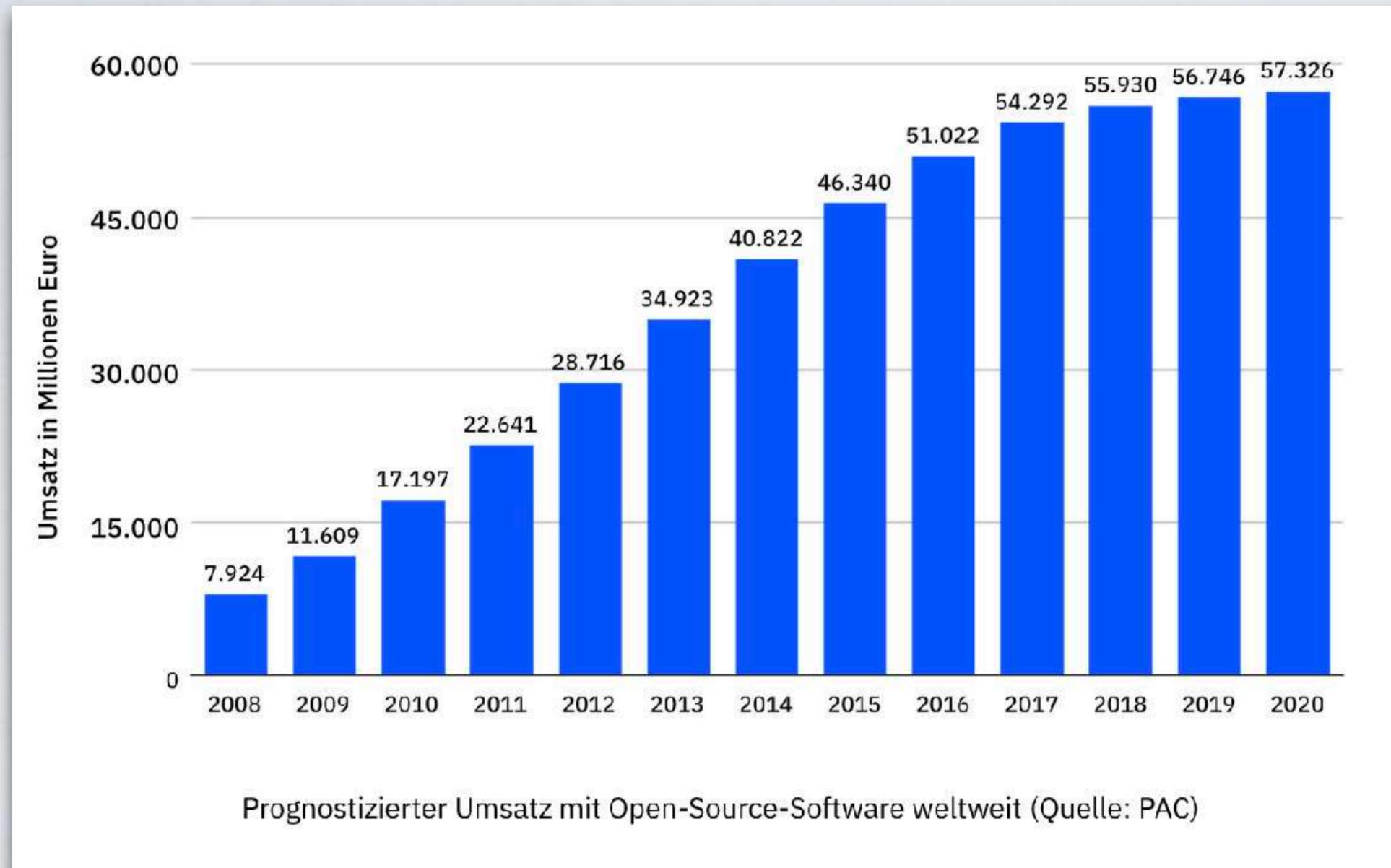
Marktanteile mobiler Betriebssysteme



<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/184335/umfrage/marktanteil-der-mobilen-betriebssysteme-weltweit-seit-2009/>



Weltweiter Umsatz mit Open Source Software



<https://www.bitfactory.io/de/blog/open-source-lizenzen/>



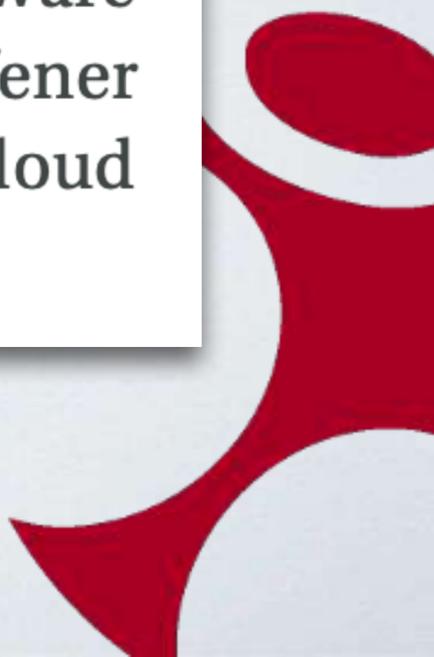


**MEHR
FORTSCHRITT
WAGEN**

flexible E
mitteln p
können.
ab und v

anwendbares Identitätsmanagement sowie die verfassungsfeste Registermodernisierung haben Priorität. Für öffentliche IT-Projekte schreiben wir offene Standards fest. Entwicklungsaufträge werden in der Regel als **Open Source** beauftragt, die entsprechende Software wird grundsätzlich öffentlich gemacht. Auf Basis einer Multi-Cloud Strategie und offener Schnittstellen sowie strenger Sicherheits- und Transparenzvorgaben bauen wir eine Cloud der öffentlichen Verwaltung auf.

udget. Kommunen müssen von Bundes-
tips entwickelte Lösungen übernehmen
u. a.) bauen wir mittels Generalklausel
en“). Ein vertrauenswürdiges, allgemein

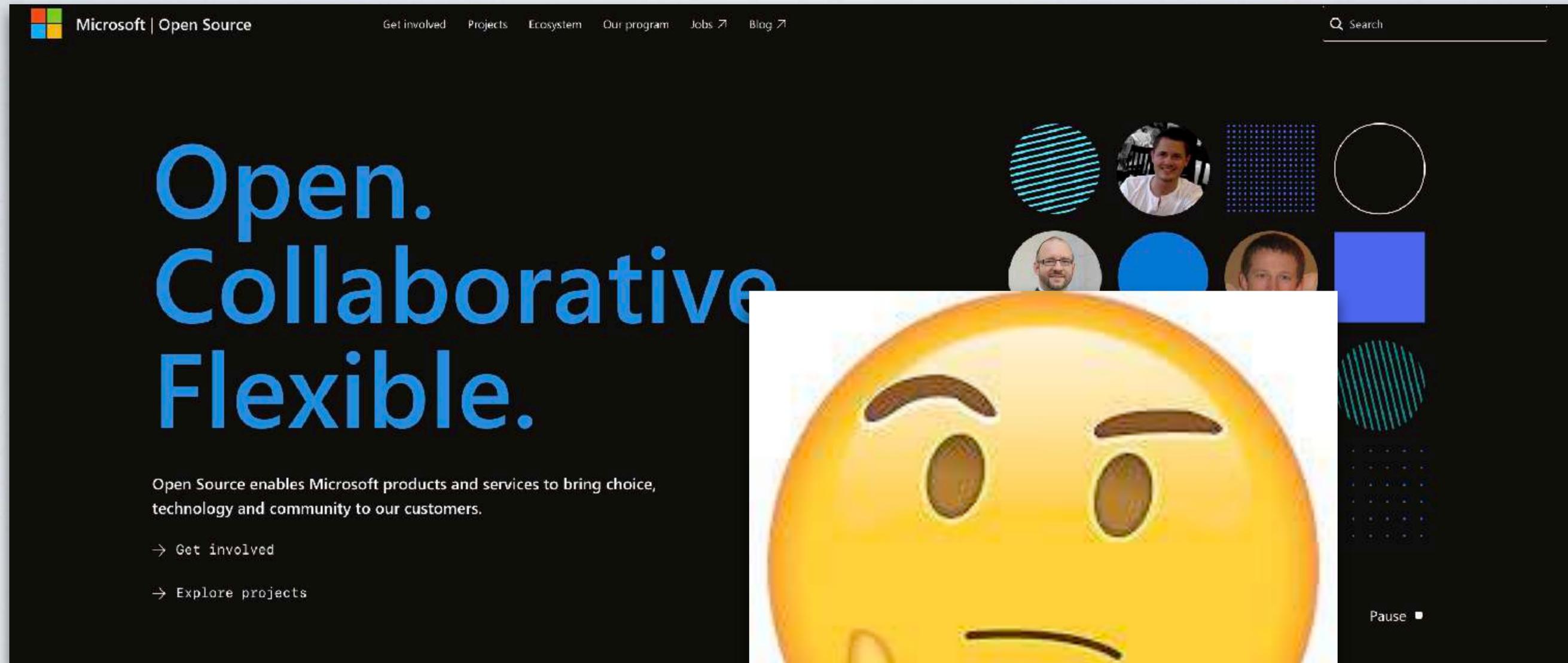




Digitalstrategie Deutschland

Kommunikationstechnologien, den Ausbau einer fortschrittlichen digitalen Infrastruktur, die konsequente Förderung von **Open Source**-Ansätzen und daneben auf die Schaffung der regulatorischen Rahmenbedingungen, ab. Darüber hinaus haben die strategischen Themen Cybersicherheit, Desinformation und Plattformregulierung besondere Priorität.

- die Stärkung unserer Digitalen Souveränität etwa durch zielgerichtete Innovationsförderung, den Ausbau der Kompetenzen in Schlüsseltechnologien und die Förderung von **Open Source**;
- Wir fördern das **Open-Source** Ökosystem und insbesondere Basistechnologien mit einem Sovereign Tech Funds (STF).



The image shows a screenshot of the Microsoft Open Source website. The top navigation bar includes the Microsoft logo, the text "Microsoft | Open Source", and links for "Get involved", "Projects", "Ecosystem", "Our program", "Jobs", and "Blog". A search bar is located in the top right corner. The main content area features the headline "Open. Collaborative. Flexible." in large blue text. Below the headline, a sub-headline reads "Open Source enables Microsoft products and services to bring choice, technology and community to our customers." Two call-to-action links are provided: "→ Get involved" and "→ Explore projects". A grid of circular icons, including profile pictures and abstract patterns, is visible in the background. A large yellow thinking emoji is overlaid on the right side of the screenshot. A "Pause" button is visible in the bottom right corner of the website interface.

[https://opensource.mi](https://opensource.microsoft.com)



The screenshot shows the top of the DB website. On the left is the DB logo. To its right is a navigation menu with a home icon and links for 'Datensätze', 'APIs', 'Blog', 'FAQ', and 'Showcase'. Below the menu is a dark banner with a code snippet: `require('http');`.

The screenshot shows a website header with navigation links: 'Projekte', 'News', 'Events', 'Jobs', and 'Presse', followed by a search icon. Below the links is a blue banner with the text 'DAY 2022'.

The screenshot shows the Esri website's 'Open Source Software' page. The header includes the Esri logo and navigation links for 'Products', 'Industries', 'Support & Services', 'Stories', and 'About'. Below the header is a dark blue banner with the text 'Open Vision'. The main content area has a dark blue background with the title 'Open Source Software' and a paragraph: 'Esri continues to make significant technical and financial contributions to open source software events, libraries, tools, and apps. Esri employees have developed over 500 open source projects on [GitHub](#), most of them licensed under Apache 2.0; regularly contribute to third-party projects like GDAL; and attend FOSS4G conferences.' At the bottom right of the page, there are icons for 'C++' and 'Go'.

The DHL logo is displayed on a yellow background.

A vertical stack of social media icons, including a person icon, a group of people icon, and a person icon.

Die **modified eCommerce Shopsoftware** ist eine unter Händlern sehr beliebte OpenSource Shopsoftware-Lösung mit einer großen hilfsbereiten Community.

Freie Software

=

Open Source Software

=

Business und Marketing?

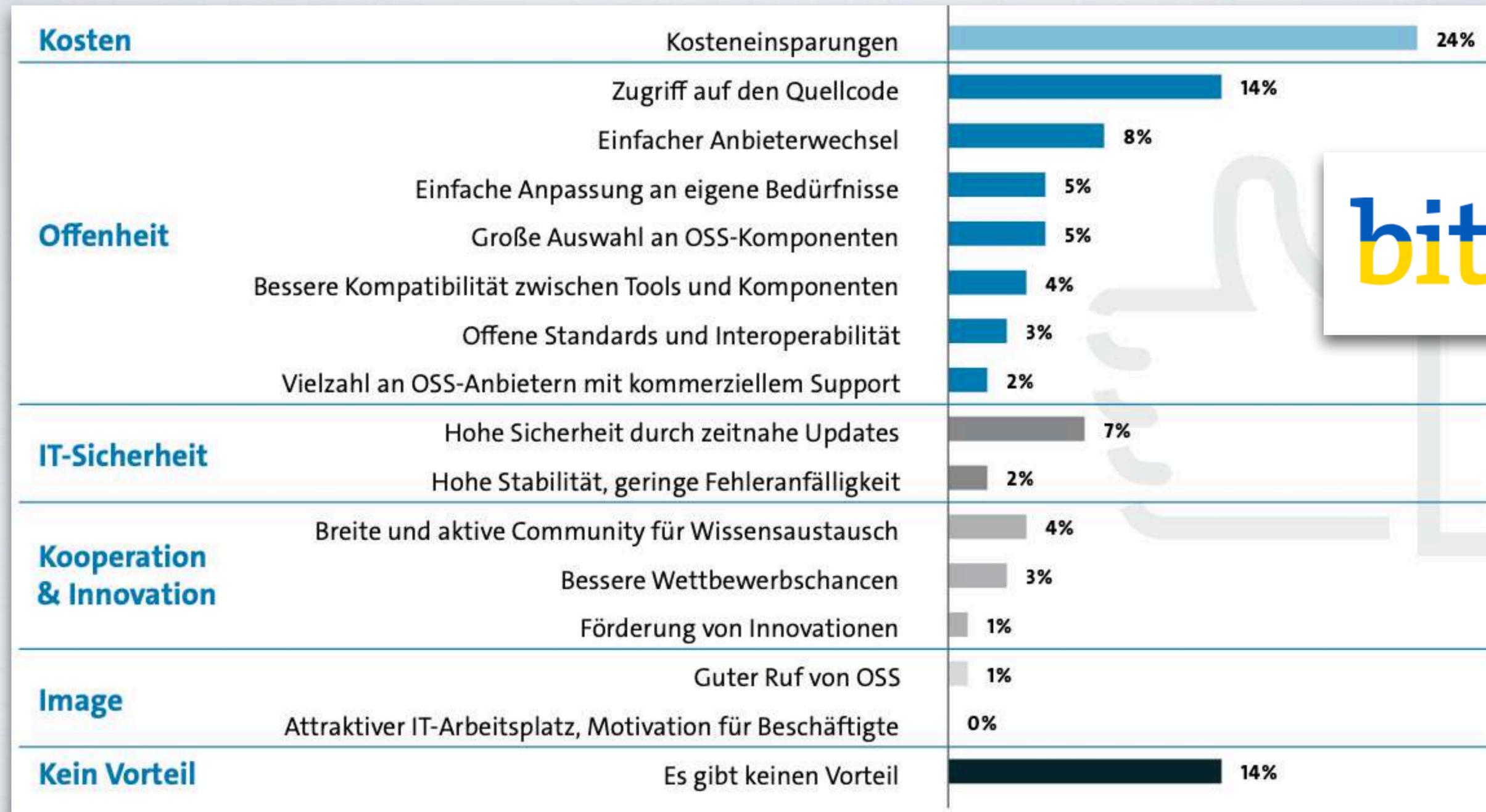
Wofür noch Open Source?



A wide, calm lake under a clear blue sky with the word 'Freiheit' overlaid in red. The water is a deep blue, reflecting the sky. In the distance, there are green trees and a few small buildings. The overall scene is peaceful and serene.

Freiheit

Vorteile von Open Source Software



bitkom

Flexibilität

Anpassbarkeit

Innovation

Verstanden,
Möglichkeiten

Standardisierung

Fortschritt

Leistungsfähigkeit

Fremd
ohne Zwang
an

pwc Im Fokus Branchen & Märkte Dienstleistungen Store Über uns Standorte Karriere

PwC Deutschland > Digitale Transformation > Open Source Software – Gestalten Sie aktiv Ihre digitale Zukunft

Open Source Software – Gestalten Sie aktiv Ihre digitale Zukunft

Strategic – Efficient – Compliant

„Mit der fortschreitenden Digitalisierung von Produkten und Dienstleistungen und der zunehmenden Bedeutung disruptiver Technologien kann man nur durch ein effektives und effizientes Open Source Software Management Schritt halten, das die Nutzung, Erstellung und den Beitrag zu Open Source Software fördert, aber auch regelt.“

Warum ist das so?



Proprietäre Software lebt von Bindung an das Produkt, nicht an die Lösung

- Produktspezifische Datenformate und Schnittstellen erschweren oder verhindern den Einsatz von Produkten der Mitbewerber.
- Der geschlossene Quellcode verhindert die individuelle Anpassung und die schnelle Reaktion auf fehlende Features oder Bugs.
- Entwicklungen außerhalb der eigenen Produktfamilie werden beeinflusst oder behindert.
- Das Ende der Produktlaufzeit zwingt zum Umstieg auf neue Versionen
- Prozesse und Infrastrukturen müssen an das Produkt angepasst werden und nicht anders herum.

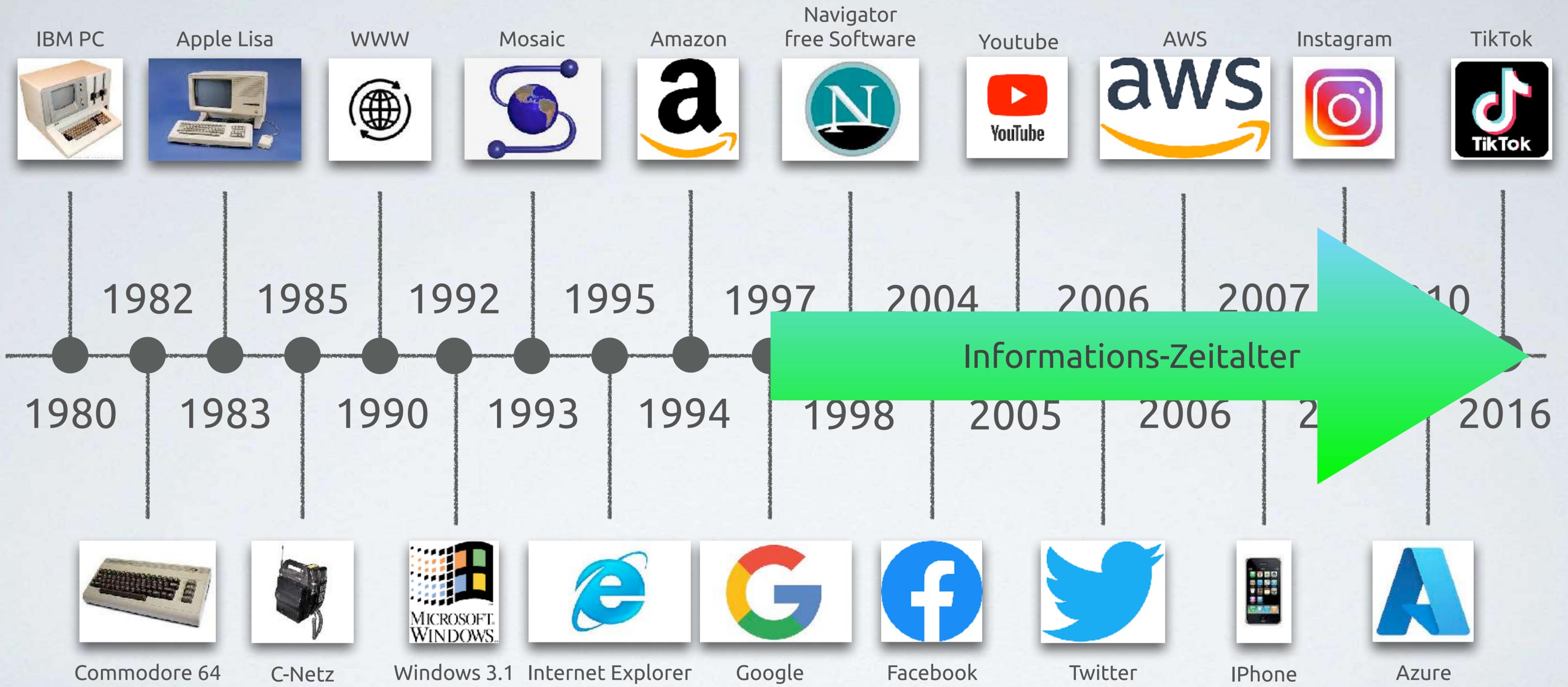


Proprietäre Software
erschwert und verhindert
echte Innovation.



Wie geht es weiter?





Informationen, Daten und Lösungen
sind wichtiger als Software.

Wir sind nicht mehr beeindruckt davon,
dass etwas „geht“ sondern möchten Lösungen,
die unsere individuellen Anforderungen erfüllen.

Internet und mobile Anwendungen haben
Software zu einem Streuartikel gemacht.

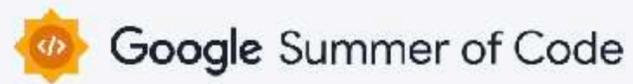


A stylized world map in shades of blue and white, overlaid with a network of glowing blue nodes and dashed white lines, suggesting global connectivity and data flow. The map is centered on the Atlantic Ocean.

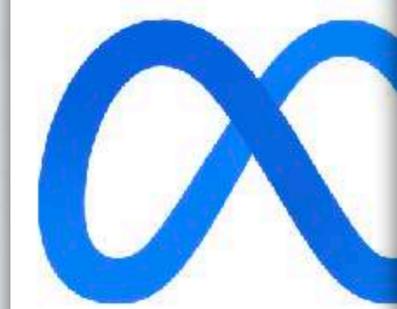
Das **Geo**informationszeitalter funktioniert
nur mit Open Source Software.

together in a friendly and welcoming comm

Platinum Tier:



Silver Tier:



[Open Source](#) [Projects](#) [Memberships](#) [Year in Review](#) [Blog](#) [GitHub](#)

@TwitterOSS

Open Source is Happening

#OurPhilosophy

For anything to grow, you need three things:

An orange flame icon representing heat.

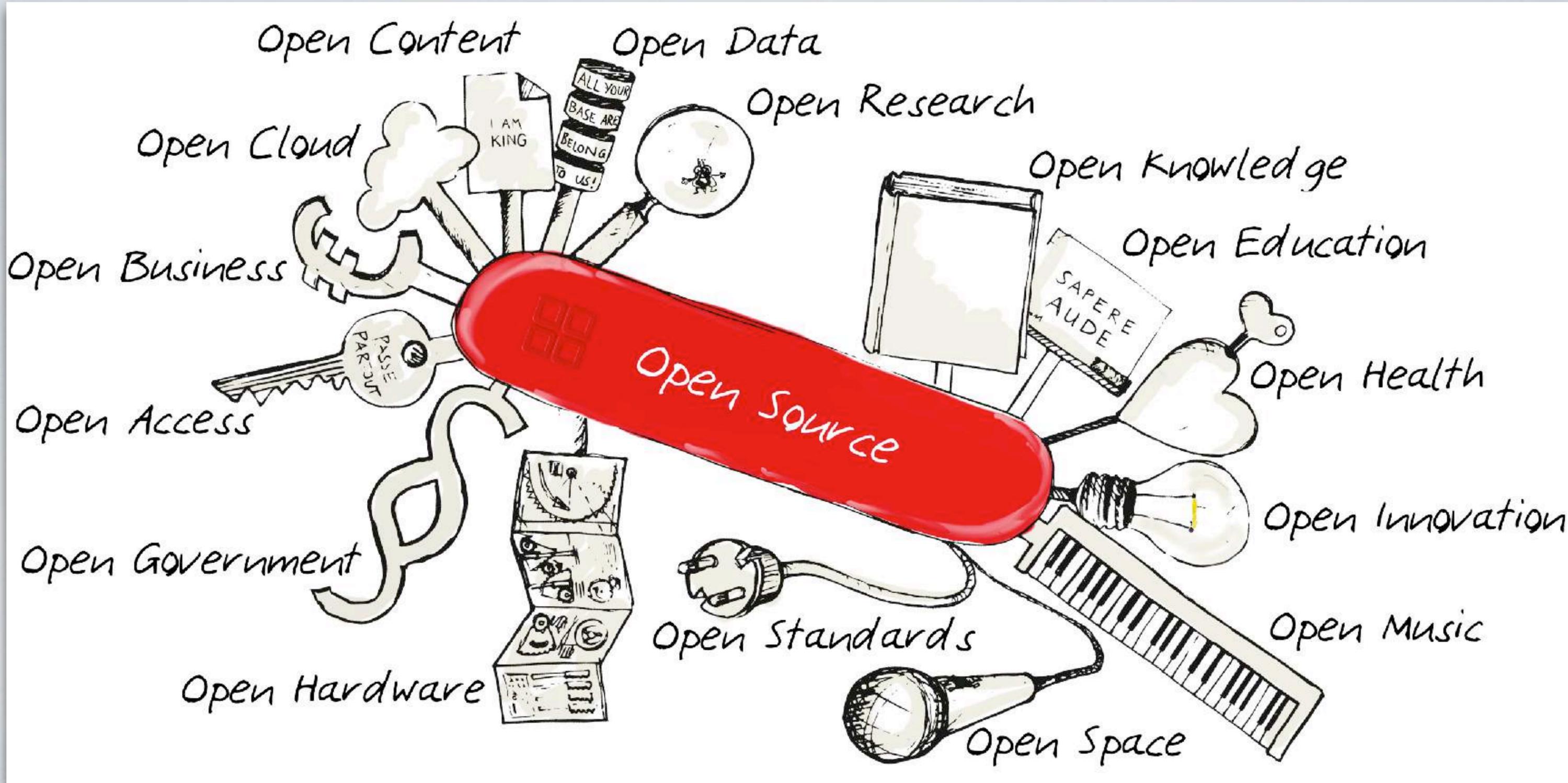
Heat

An orange sun icon representing light.

Light

A heart icon with a rainbow gradient and two stars (one blue, one pink) representing love.

Love



Open Source ist nicht tot.

Open Source steht erst am Anfang.

Um proprietäre Software sollte man sich Sorgen machen.



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**

