

Linux, OpenSource etc.



Betriebssystem

- Windows, MacOS, iOS, Linux, Android, BSD
- Hardware ↔ Betriebssystem ↔ Programme
 - Zugriff auf Datei
 - Zugriff auf <https://www.ksbg.ch>
- Abstraktion von Hardware und gängigste Funktionen

Linux? Linux!

- Erste Version 1991: 22 jähriger Linus Torvalds
- OpenSource: Jeder darf
 - uneingeschränkt Einsetzen
 - Uneingeschränkt Verändern (Sourcecode!)
 - Weitergeben (unter diesen Bedingungen)

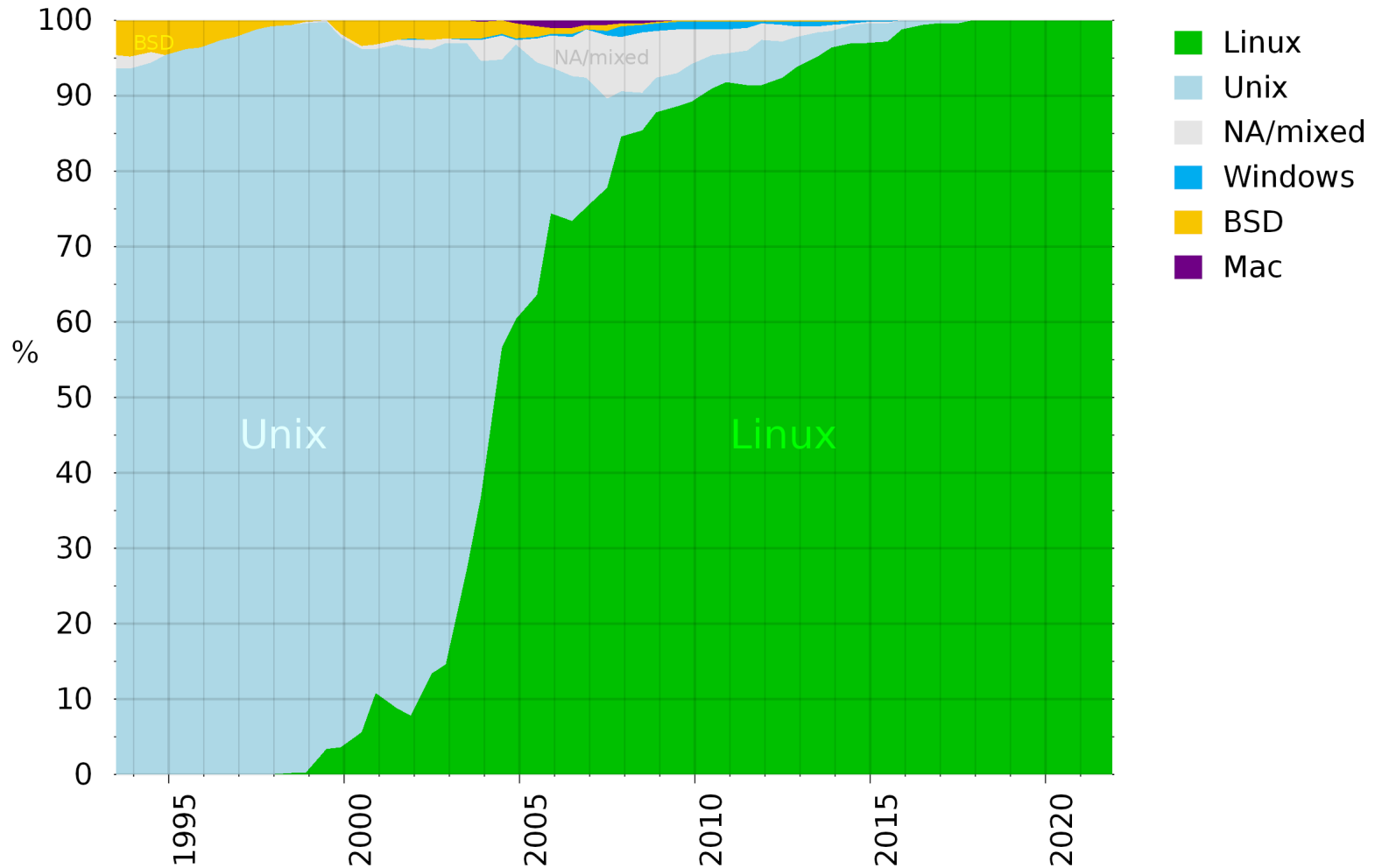
Es gab schon das GNU-Projekt

- GNU: GNU is Not Unix
 - Ziel: Freier Unix-Klon. Kernel hat gefehlt
 - Linus Torvald hat geliefert
 - Nur dank diesen Tools war Linux überhaupt benutzbar (Begriff GNU/Linux).

Entwicklung von Linux

- Interessant für grosse IT-Firmen
 - Keine Lizenzkosten
 - Flexibilität für eigene Anpassungen
- Interessant für Entwickler
 - Lernen, Renomé

Top500 Supercomputer



Linux läuft auf

- Android, Router, NAS, Fernseher, Gemüsewaage, Kartenzahlterminal, Werbefernseher im ö.V., SBB-Billetautomaten, Digitec-Anzeigen, viele Webserver, Backends, der grössere Teil der Microsoft-Cloud, Windows (hat ein vollwertiges Linux-Subsystem)

OpenSource für Anwender?

- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Datenschutzfreundlich
 - Keine Gewinnabsichten
- Offensichtliche Datenformate
 - Meist sehr interoperabel
 - Brauchbarkeit, nicht Abhängigkeit ist das Ziel

Nachteile?

- z.T. «komplizierter»?
- Lernkurve
- Interoperabilität mit kommerzieller Software

Creative Commons

- Musik
- Texte
- Schnittmuster
- Bilder
- Videos