



# Dirk Deimeke und Roman Hanhart

DeimHart: Das klingt gut ... ☐



# Inhalt

- Was ist OpenSourceSoftware?
- Einige Lizenzmodelle dazu
- ClosedSource
- Folgerungen



# Was Ist OpenSourceSoftware?

- Open Source bedeutet zu Deutsch quelloffen und ist eine Palette von Lizenzen für Software, deren Quelltext öffentlich zugänglich ist und durch die Lizenz Weiterentwicklungen fördert.
- Open-Source-Software steht unter einer von der Open Source Initiative (OSI) anerkannten Lizenz.
- Die Software (das heisst 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



# Einige Lizenzmodelle Dazu

- Netscape entschied im Jahre 1998 angesichts der wachsenden Dominanz von Microsoft am Browser-Markt, den Quelltext des wirtschaftlich nicht mehr verwertbaren Netscape Navigators freizugeben. Aus dieser Freigabe entstand später das Mozilla-Projekt.
- Eine der bekanntesten Lizenzen, die aus diesen Bestrebungen hervorging, ist die Mozilla Public License
- Weitere Lizenzformen
  - Creative Commons (CC)
  - Apache Software License
  - General Public License (GPL)



# Copyleft

- Einige OpenSource-Lizenzen, wie beispielsweise auch die GPL, haben eine Vererbungsklausel eingebaut.
  - In Anlehnung an den Begriff Copyright wird diese Klausel Copyleft genannt.
  - Sie besagt, dass man den Personen, an die man eine Kopie oder eine veränderte Version der Software weitergibt, die gleichen Rechte gewährt, die man selbst erhalten hat.
  - Einfacher gesagt, abgeleitete Werke aus GPL-lizenziertem Material müssen ebenfalls GPL-lizenziert sein.
  - In sehr extremer Auslegung, wie beispielsweise beim Linux-Kernel, der GPL lizenziert ist, dürfen nur GPL-lizenzierte Module hinzugefügt werden.



# Einfachste OpenSource-Lizenz

- Die BSD Lizenz ist die wohl einfachste OpenSource-Lizenz, sie besteht nur aus zwei Sätzen.
  - Gib nicht vor den Code geschrieben zu haben.
  - Verklage mich nicht, wenn etwas nicht funktioniert.





# ClosedSource

- Quellcode liegt nur in binärer Form vor und ist von Menschen nicht lesbar
- Quellcode kann nicht verändert werden, ist meist geheim
- Der Code ist Eigentum einer juristischen oder natürlichen Person.
- Meist darf die Software nicht weitergegeben werden
  - Zwischen Freeware und OpenSourceSoftware besteht ein Unterschied
  - Zwischen Public Domain Software und OpenSourceSoftware besteht ein Unterschied
- Oft kostenpflichtig



# Folgerungen

- Investitionsschutz
- Zukunftssicherheit
- Plattformunabhängigkeit





# Erläuterungen

- Software ist so wie sie ist funktionstüchtig und muss nicht aufgrund von Herstellervorgaben oder um weiterhin Support zu erhalten, aktualisiert werden.
  - Beispielsweise unterstützt der Hersteller einer Software nur noch das aktuelle Betriebssystem eines anderen Herstellers.
- Selbst, wenn man selber nicht programmieren kann, kann man die Features, die man haben möchte - auch gegen Bezahlung - in Auftrag geben.
  - Features werden für ClosedSourceSoftware nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten implementiert, da haben Minderheiten keine Chance.
  - Wenn eine ClosedSourceSoftware abgekündigt wird, muss man migrieren.
  - Bei Abkündigung von OpenSourceSoftware besteht die Möglichkeit sie durch andere weiterentwickeln



# Erläuterungen (Fortsetzung)

- Ein Wechsel der Software-Plattform lässt sich mit Einsatz von OpenSourceSoftware leichter bewerkstelligen
  - Nutzung der gleichen Software, unabhängig vom Betriebssystem.
  - Wichtiger: Nutzung der gleichen **Daten**, unabhängig vom Betriebssystem.
  - Wechsel von Windows nach Mac OS X und Linux (und zurück) sind möglich.
  - Die Lernkurve beim Wechsel der Plattform wird flacher und damit werden auch weniger Schulungen benötigt.



# Positiver Nebeneffekt

- Dadurch, dass viele Augen über den Quelltext schauen, werden Fehler schneller gefunden.
- Die schnellere Behebung dieser Fehler - jeder Programmierer kann das - führt zu sicherer Software.
- Die Bereitschaft, Fehler zu melden, ist hoch, weil Nutzer selber von der Behebung profitieren.



# Demo

- Wir haben ein paar Programme aus dem sehr grossen OpenSource-Universum herausgesucht, die auf mehreren Plattformen laufen und Datenaustausch erlauben.