



open source

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.