



## OSS & GPL

# OPEN SOURCE SOFTWARE & GNU General Public License

Freiheiten, die Ihr Geld wert sind!

ANDREAS GÜNTHER  
IT-NETZWERKSERVICE

[www.it-netzwerkservice.net](http://www.it-netzwerkservice.net)  
[www.linuxmaker.de](http://www.linuxmaker.de)





## OSS & GPL

**OPEN SOURCE**  
**Freie Software,**  
**was ist das**  
**eigentlich?**

- Was ist Freie Software (Quell-/Objektcode)?
- Freie Software ist ein Relikt aus den Anfängen der Computerisierung
  - „Free as in 'freedom', not as in 'free beer'“  
 „Frei wie in 'Freiheit', nicht wie in 'Freibier'“
  - „Freiheits-Virus“





## OSS & GPL

**OPEN SOURCE**  
**Freie Software,**  
**was ist das**  
**eigentlich?**



## Definition Freier Software nach Richard Stallmann und der FSF

- I. Freiheit, das Programm zu jedem Zweck auszuführen
- II. Freiheit, das Programm zu studieren und zu verändern
- III. Freiheit, das Programm zu kopieren
- IV. Freiheit, das Programm zu verbessern und zu verbreiten, um damit einen Nutzen für die Gemeinschaft zu erzeugen



## OSS & GPL

**OPEN SOURCE**  
**Freie Software,**  
**was ist das**  
**eigentlich?**

- Die Entscheidung den Terminus „*Open Source*“ wurde von Christine Peterson (Foresight Institute) vorgeschlagen
- Missverständnisse von *free* und *open*, *free* soll keinesweg kostenlos ausdrücken
- Leichtere Veröffentlichung als unter dem Begriff „*Free Software*“





## OSS & GPL

Worin unterscheidet sich OSS zu proprietärer Software?

- Freiverfügbar als Programm und Quellcode im Internet
- Insolvenzschutz
- Freie Lizenzmodelle
- Sicherheit mit OSS
- Beteiligung von Kunden und Dritter an Produktion (*Prozessorientierte Software*)
- Verteilte Entwicklungskosten





## OSS & GPL

### Was spricht für Open Source?

- Unabhängigkeit von Release-Zyklen und der Preispolitik eines Herstellers
- Investitionssicherheit und Entwicklungsflexibilität durch die Rechte der GPL
- Transparente Kostenstruktur durch den Wegfall der Lizenzverwaltung





## OSS & GPL

### Was spricht für Open Source?

- Hohes Qualitätsniveau durch große Entwickler- und Testernetzwerke
- Hohes Sicherheitsniveau durch sogenannte Peer-Reviews
- Integrierbarkeit mit anderen Anwendungen





## OSS & GPL

Warum gibt es die GPL?



- 1983 AT&T bringt eine proprietäre Version ihres UNIX System V auf den Markt
- 1983 antwortet Richard Stallmann mit dem GNU-Projekt (GNU's Not Unix) und 1985 mit der Gründung der *Free Software Foundation* (FSF)
- Die GNU General Public License ist die bekannteste Lizenz für „Freie Software“



## OSS & GPL

### Warum gibt es die GPL?

- Unterstützt durch Jerry Cohen veröffentlicht Stallmann im Januar 1989 die General Public License
- Ziel war die Entwicklung eines freien Betriebssystems
- 1991 folgt die Library General Public License (LGPL), später *Lesser General Public License*





## OSS & GPL

### Was ist die GPL?

Prinzipiell unterscheidet man zwei Lizenzmodelle:

- BSD-artige Lizenzen  
(„*Berkeley Software Distribution*“)
- Lizenzen mit Copyleft





## OSS & GPL

Was sind die  
BSD-Lizenzen?



### BSD-artige Lizenzen

- Apache Software License
- Python License
- Zope Public License

Inhalte:

- Haftungsausschlüsse
- Urhebervermerke
- keinerlei Verpflichtungen



## OSS & GPL

### Was ist Copyleft?



### Lizenzen mit Copyleft

- Verpflichtung, veränderte Software ebenfalls unter die verwendete Lizenz zu stellen („Virus der Freiheiten“)
- GPL und Lesser GPL (LGPL)
- LGPL lässt in weiterem Umfang Softwaremodule unter anderen Lizenzen zu
- Zweck: Freie Standardbibliotheken für proprietäre Programme zugänglich zu machen (GNU C Library)



## OSS & GPL

### Die Rechte aus der GPL

- Vervielfältigung des Programmes
- Recht zur Bearbeitung
- Recht zur Vertreibung in unveränderter oder veränderter Form
- Nutzung der Software ohne Lizenzgebühren





## OSS & GPL

### Die Pflichten aus der GPL



- Mitlieferung des Lizenztextes
- Copyrightvermerk
- Haftungsausschluss
- Zugänglichmachung des Sourcecodes
- Pflichten beim Vertrieb von Veränderungen eines GPL-Programmes:
  - Lizenzierung eigener Software unter GPL
  - Änderungsvermerk
  - Anzeige bei interaktiven Kommandos
- Verbot von zusätzlichen Pflichten



## OSS & GPL

### Haftung, Risiken



- Haftungsrisiko ist prinzipiell wie bei proprietärer Software
- Praktisch: Keine, siehe angewandete Praxis
- Geschenkt bedeutet ein Weniger an Haftung!
- Haftung tritt erst bei Entwicklung auf
- Oder beim Vertrieb (Distributoren) der Software



## OSS & GPL

### Bewährung in der Praxis



- Eine einzige Gerichtsentscheidung in über 15 Jahren!
- Gerichtsurteil des LG München I vom 19.05.2004 - Damit wurde die GPL erstmals weltweit juristisch bestätigt
- Mit der GPL verzichtet der Lizenzgeber nicht auf sein Urheberrecht
- Die GPL stellen allgemeine Geschäftsbedingungen dar (AGB's)
- [http://www.jbb.de/urteil\\_lg\\_muenchen\\_gpl.pdf](http://www.jbb.de/urteil_lg_muenchen_gpl.pdf)



## OSS & GPL

### Bewährung in der Praxis

- 1999 „RTLinux“ (U.S.-Patent 5.995.745) macht Schlagzeilen!
- Prof. Victor Yodaiken musste auf Druck der FSF letztendlich ein Open Source-artiges Nutzungsrecht an dem Patent einräumen
- Die GPL ist gerichtsfest!
- Es gilt der Grundsatz:  
**Einmal GPL, immer GPL!**





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## Linux

- Kernel eines freien UNIX-ähnlichen Betriebssystem
- Open Source Software unter GPL
- Linux ist ein Betriebssystem, das auf dem Linuxkernel aufsetzt
- <http://www.linux.org>  
<http://www.kernel.org>
- Lizenz: GPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## Firefox

- Mozilla Firefox ist ein Browser, der auf dem bekannten Mozilla aufbaut
- keine unsicheren Active-X Elemente
- integriertes Tabbed Browsing
- Popup Blocker
- Linux und Windows
- <http://firefox-browser.de>
- Lizenz: GPL, LGPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte

## Thunderbird

- Mailclient aus dem Mozilla-Projekt
- Rudimentärer Spamschutz
- Zugriff auf Sourcecode
- Verfügbar für mehrere OS
- <http://www.thunderbird-mail.de>
- Lizenz: GPL, LGPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## KDE

- K Desktop Enviroment
- Benutzeroberfläche für unixartige Betriebssysteme
- [www.kde.org](http://www.kde.org), [www.kde.de](http://www.kde.de)
- Lizenz: kdelibs LGPL, Rest meist GPL



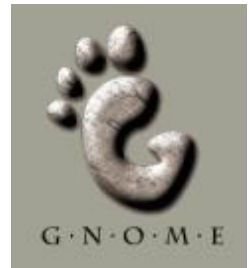


## OSS & GPL

### OSS-Projekte

## GNOME

- Freie Desktop-Umgebung basierend auf dem GIMP Toolkit (GTK)
- Ursprünglich freier Ersatz für KDE
- <http://www.gnome.org>
- Lizenz: LGPL, GPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## OpenOffice

- Office-Paket, das ursprünglich von StarOffice abgeleitet wurde
- Fünf Komponenten: Writer, Calc, Draw, Impress, Base
- Weitestgehend kompatibel mit den Produkten der Konkurrenz
- Verfügbar für Linux und Windows
- <http://de.openoffice.org>
- Lizenz: LGPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## Postfix

- Postfix ist ein Mailserver-Programmpaket
- Sicherheit und Modularität im Softwaredesign
- Problemlose Amavis-Einbindung
- Sehr guter Spam-Schutz
- <http://www.postfix.org>
- Lizenz: GPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## Samba

- Samba ist ein Datei-, Druck- und Domänen-Anmelde-Server
- Lizenzkostenfrei mit unlimitierter Benutzerzahl
- Der Name Samba nimmt Bezug auf das angewandte SMB-Protokoll
- <http://de.samba.org>
- Lizenz: GPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## exchange4linux

- exchange4linux ist ein Workgroup-Server speziell für Outlook-Clients
- Arbeitsgruppendaten (Kalender, Adressen, Aufgaben etc.) können gemeinsam genutzt werden
- Einmalige Lizenz für den Outlook-Connector pro Arbeitsplatz
- <http://www.exchange4linux.org>
- Lizenz: GPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## Apache

- WebServer mit der grössten Verbreitungsrate
- Ausgezeichnete Schnittstellen für MySQL und PHP
- Derzeit im Einsatz: Apache1 (1.3.xx) und Apache2 (2.0.xx)
- <http://httpd.apache.org>
- Lizenz: Apache Software License





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## PHP

- Universelle Skriptsprache, speziell auf die Belange von HTML ausgelegt
- TYPO3 ist grossteils in PHP gehalten
- PHP arbeitet auf dem Webserver
- Leichter Zugriff auf Datenbanken
- <http://www.php.net>
- Lizenz: GPL





## OSS & GPL

### OSS-Projekte



## MySQL

- Echte multiuser, multithreaded SQL-Datenbank
- Schneller als ORACLE und INFORMIX
- Hohe Stabilität und leicht bedienbar
- Weitverbreitet auf Webservern
- Lizenz: bis Version 3 GPL, seit Version 4 LGPL
- <http://www.mysql.de>





## OSS & GPL

### OSS-Projekte

## TYPO3

- Content Management System
- Verwendet PHP und MySQL
- Verfügbar für Linux und Windows
- <http://typo3.org/>  
<http://www.typo3.org/>
- Lizenz: GPL





## OSS & GPL

**IT-NETZWERKSERVICE** NETZWERKLÖSUNGEN  
**ANDREAS GÜNTHER** NETZWERKADMINISTRATION  
LINUX OSS INTERNET TYPO3



Sind diese Freiheiten Ihr  
Geld wert?





## OSS & GPL

IT-NETZWERKSERVICE NETZWERKLÖSUNGEN  
ANDREAS GÜNTHER NETZWERKADMINISTRATION  
LINUX OSS INTERNET TYPO3

Na, dann ...

... stehe ich Ihren  
Fragen zur Verfügung!





## OSS & GPL

### Kontakt

IT-NETZWERKSERVICE NETZWERKLÖSUNGEN  
ANDREAS GÜNTHER NETZWERKADMINISTRATION  
LINUX OSS INTERNET TYPO3

James-F.-Byrnes-Strasse 9  
70376 Stuttgart

Tel: 01 71 – 125 22 80

Fax: 07 11 – 718 95 17

Mail: [contact@it-netzwerkservice.net](mailto:contact@it-netzwerkservice.net)

