

Open Source Lizenzen

Linux User Group Bern, 21.02.2008

René Moser, Hogrefe AG (Suisse), Bern

Creative Commons License V3 Attribution NonCommercial-ShareAlike

Fragen? Anmerkungen?

Fragen? Anmerkungen?

- ✦ Fragen dürfen während dem Vortrag gestellt werden

Index

Index

- ✦ Mythen

Index

- ✧ Mythen
- ✧ Lizenz allgemein

Index

- ✦ Mythen
- ✦ Lizenz allgemein
- ✦ Open Source Lizenzen

Index

- ✧ Mythen
- ✧ Lizenz allgemein
- ✧ Open Source Lizenzen
- ✧ Unterschiede dieser Lizenzen

Index

- ✧ Mythen
- ✧ Lizenz allgemein
- ✧ Open Source Lizenzen
- ✧ Unterschiede dieser Lizenzen
- ✧ Aus der Praxis

Index

- ✦ Mythen
- ✦ Lizenz allgemein
- ✦ Open Source Lizenzen
- ✦ Unterschiede dieser Lizenzen
- ✦ Aus der Praxis
- ✦ Myth buster!

Index

- ✦ Mythen
- ✦ Lizenz allgemein
- ✦ Open Source Lizenzen
- ✦ Unterschiede dieser Lizenzen
- ✦ Aus der Praxis
- ✦ Myth buster!
- ✦ Links

Wer bin ich?

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser
- ✦ Ausbildung: Informatiktechniker TS/HF

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser
- ✦ Ausbildung: Informatiktechniker TS/HF
- ✦ Beruf: System Engineer und Software Developer

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser
- ✦ Ausbildung: Informatiktechniker TS/HF
- ✦ Beruf: System Engineer und Software Developer
- ✦ Arbeitgeber: Hogrefe AG (Suisse), Bern

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser
- ✦ Ausbildung: Informatiktechniker TS/HF
- ✦ Beruf: System Engineer und Software Developer
- ✦ Arbeitgeber: Hogrefe AG (Suisse), Bern
- ✦ Web: www.renemoser.net

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser
- ✦ Ausbildung: Informatiktechniker TS/HF
- ✦ Beruf: System Engineer und Software Developer
- ✦ Arbeitgeber: Hogrefe AG (Suisse), Bern
- ✦ Web: www.renemoser.net
- ✦ Mail: mail@renemoser.net

Wer bin ich?

- ✦ Name: René Moser
- ✦ Ausbildung: Informatiktechniker TS/HF
- ✦ Beruf: System Engineer und Software Developer
- ✦ Arbeitgeber: Hogrefe AG (Suisse), Bern
- ✦ Web: www.renemoser.net
- ✦ Mail: mail@renemoser.net

Mythen

Mythen

- ✦ Freie Software ist kostenlos.

Mythen

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.

Mythen

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✦ GPL: Software unter GPL darf verkauft werden.

Mythen

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✦ GPL: Software unter GPL darf verkauft werden.
- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.

Mythen

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✦ GPL: Software unter GPL darf verkauft werden.
- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✦ GPL: Veränderter Quellcode muss dem Urheber zurückgegeben werden.

Mythen

- ✧ Freie Software ist kostenlos.
- ✧ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✧ GPL: Software unter GPL darf verkauft werden.
- ✧ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✧ GPL: Veränderter Quellcode muss dem Urheber zurückgegeben werden.
- ✧ GPL: Software darf nicht kommerziell genutzt werden

Was ist eine Lizenz?

Was ist eine Lizenz?

- ✦ Patente sind keine Lizenzen

Was ist eine Lizenz?

- ✦ Patente sind keine Lizenzen
- ✦ Patent ist ein zeitlich begrenztes Schutzrecht auf eine Erfindung

Was ist eine Lizenz?

Was ist eine Lizenz?

- ✦ Das Urheberrecht ist keine Lizenz

Was ist eine Lizenz?

- ✦ Das Urheberrecht ist keine Lizenz
- ✦ Der Urheber unterstellt sein Werk einer Lizenz

Was ist eine Lizenz?

- ✦ Das Urheberrecht ist keine Lizenz
- ✦ Der Urheber unterstellt sein Werk einer Lizenz
- ✦ Der Urheber kann sein Werk jederzeit einer anderen Lizenz oder mehreren Lizenzen unterstellen.

Was ist eine Lizenz?

- ✦ Das Urheberrecht ist keine Lizenz
- ✦ Der Urheber unterstellt sein Werk einer Lizenz
- ✦ Der Urheber kann sein Werk jederzeit einer anderen Lizenz oder mehreren Lizenzen unterstellen.
- ✦ lat. licere = „erlaubt sein“

Was ist Source, was ist
Software?

Was ist Source, was ist Software?

- ✦ Source engl. für Quelle, Quell

Was ist Source, was ist Software?

- ✦ Source engl. für Quelle, Quell
- ✦ Sourcecode Von Menschen lesbarer Code, welche die Quelle für das Softwareprogramm ist

Was ist Source, was ist Software?

- ✦ Source engl. für Quelle, Quell
- ✦ Sourcecode Von Menschen lesbarer Code, welche die Quelle für das Softwareprogramm ist
- ✦ Jedes Softwareprogramm stammt von einem Quellcode.

Was ist Source, was ist Software?

- ✦ Source engl. für Quelle, Quell
- ✦ Sourcecode Von Menschen lesbarer Code, welche die Quelle für das Softwareprogramm ist
- ✦ Jedes Softwareprogramm stammt von einem Quellcode.
- ✦ Softwareprogramm ist nur von Maschinen lesbar (auch binary, binär genannt)

Open Source Lizenzen

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)
- ✦ Lesser GNU Public License (LGPL)

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)
- ✦ Lesser GNU Public License (LGPL)
- ✦ Berkley Software Distribution (BSD) License

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)
- ✦ Lesser GNU Public License (LGPL)
- ✦ Berkley Software Distribution (BSD) License
- ✦ Mozilla Public Lizenz (MPL)

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)
- ✦ Lesser GNU Public License (LGPL)
- ✦ Berkley Software Distribution (BSD) License
- ✦ Mozilla Public Lizenz (MPL)
- ✦ Apache Lizenz

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)
- ✦ Lesser GNU Public License (LGPL)
- ✦ Berkley Software Distribution (BSD) License
- ✦ Mozilla Public Lizenz (MPL)
- ✦ Apache Lizenz
- ✦ Common Development and Distribution License (CDDL)

Open Source Lizenzen

- ✦ GNU Public License (GPL)
- ✦ Lesser GNU Public License (LGPL)
- ✦ Berkley Software Distribution (BSD) License
- ✦ Mozilla Public Lizenz (MPL)
- ✦ Apache Lizenz
- ✦ Common Development and Distribution License (CDDL)
- ✦ etc...

GPL: Eckdaten

GPL: Eckdaten

- ✦ Version: Mehrheitlich noch Version 2, seit Ende Juni 2007 Version 3

GPL: Eckdaten

- ✦ Version: Mehrheitlich noch Version 2, seit Ende Juni 2007 Version 3
- ✦ Bekannte Software: Linux Kernel

GPL: Eckdaten

- ✦ Version: Mehrheitlich noch Version 2, seit Ende Juni 2007 Version 3
- ✦ Bekannte Software: Linux Kernel
- ✦ Herausgegeben: Free Software Foundation (FSF)

GPL: kurz und gut

GPL: kurz und gut

- ✦ Freiheit das Werk zu nutzen und zu studieren.

GPL: kurz und gut

- ✦ Freiheit das Werk zu nutzen und zu studieren.
- ✦ Freiheit das Werk zu kopieren, zu teilen und zu vertreiben

GPL: kurz und gut

- ✦ Freiheit das Werk zu nutzen und zu studieren.
- ✦ Freiheit das Werk zu kopieren, zu teilen und zu vertreiben
- ✦ Freiheit das Werk zu verändern und anzupassen

GPL: kurz und gut

- ✦ Freiheit das Werk zu nutzen und zu studieren.
- ✦ Freiheit das Werk zu kopieren, zu teilen und zu vertreiben
- ✦ Freiheit das Werk zu verändern und anzupassen
- ✦ Für Modifikationen gelten wieder dieselben Freiheiten alias GPL-kompatibel

GPL: kurz und gut

- ✦ Freiheit das Werk zu nutzen und zu studieren.
- ✦ Freiheit das Werk zu kopieren, zu teilen und zu vertreiben
- ✦ Freiheit das Werk zu verändern und anzupassen
- ✦ Für Modifikationen gelten wieder dieselben Freiheiten alias GPL-kompatibel
- ✦ = Copyleft

GPL: kurz und gut

GPL: kurz und gut

- ✦ Software darf für JEDEN Zweck, auch kommerziell benutzt werden.

GPL: kurz und gut

- ✦ Software darf für JEDEN Zweck, auch kommerziell benutzt werden.
- ✦ Kopien können kostenlos oder GEGEN ENTGELD verteilt werden, jedoch IMMER mit Quelltext.

GPL: kurz und gut

- ✦ Software darf für JEDEN Zweck, auch kommerziell benutzt werden.
- ✦ Kopien können kostenlos oder GEGEN ENTGELD verteilt werden, jedoch IMMER mit Quelltext.
- ✦ Dem Empfänger werden dieselben RECHTE und PFLICHTEN eingeräumt.

GPL: kurz und gut

- ✦ Software darf für JEDEN Zweck, auch kommerziell benutzt werden.
- ✦ Kopien können kostenlos oder GEGEN ENTGELD verteilt werden, jedoch IMMER mit Quelltext.
- ✦ Dem Empfänger werden dieselben RECHTE und PFLICHTEN eingeräumt.
- ✦ NIEMAND ist verpflichtet, veränderte Kopien zu verteilen oder zum Urheber zurückzugeben

LGPL: kurz und gut

LGPL: kurz und gut

- ✦ Grundlegend folgend der GPL, kompatibel zur GPL

LGPL: kurz und gut

- ✦ Grundlegend folgend der GPL, kompatibel zur GPL
- ✦ Programme, welche unter LGPL lizenzierte Software nur extern („linked to“, „used by“) ansprechen, dürfen unter einer GPL-kompatiblen oder GPL-inkompatiblen Lizenz stehen

LGPL: kurz und gut

- ✦ Grundlegend folgend der GPL, kompatibel zur GPL
- ✦ Programme, welche unter LGPL lizenzierte Software nur extern („linked to“, „used by“) ansprechen, dürfen unter einer GPL-kompatiblen oder GPL-inkompatiblen Lizenz stehen
- ✦ Vor allem gebraucht für Software-Bibliotheken

LGPL: kurz und gut

- ✦ Grundlegend folgend der GPL, kompatibel zur GPL
- ✦ Programme, welche unter LGPL lizenzierte Software nur extern („linked to“, „used by“) ansprechen, dürfen unter einer GPL-kompatiblen oder GPL-inkompatiblen Lizenz stehen
- ✦ Vor allem gebraucht für Software-Bibliotheken
- ✦ Das „nur extern ansprechen“ ist Definitionssache und ein Streitpunkt.

BSD Lizenz Eckdaten

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ Freiheit die Software ohne (veränderten) Quellcode zu verbreiten

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ Freiheit die Software ohne (veränderten) Quellcode zu verbreiten
- ✦ Freiheit die Software in nicht freier Software zu nutzen

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ Freiheit die Software ohne (veränderten) Quellcode zu verbreiten
- ✦ Freiheit die Software in nicht freier Software zu nutzen
- ✦ Freiheit die Modifikationen unter anderer Lizenz zu veröffentlichen

BSD Lizenz Eckdaten

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ kein „Copyleft“

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ kein „Copyleft“
- ✦ ist per Definition keine „Freie Software“ nach FSF

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ kein „Copyleft“
- ✦ ist per Definition keine „Freie Software“ nach FSF
- ✦ Werbeklausel in 4-Klausel-BSD nicht kompatibel mit GNU GPL

BSD Lizenz Eckdaten

- ✦ kein „Copyleft“
- ✦ ist per Definition keine „Freie Software“ nach FSF
- ✦ Werbeklausel in 4-Klausel-BSD nicht kompatibel mit GNU GPL
- ✦ 3-Klausel-BSD kompatibel mit GNU GPL

Problem aus der Praxis

Problem aus der Praxis

- ✦ ZFS vs Linux Kernel

Problem aus der Praxis

- ✦ ZFS vs Linux Kernel
- ✦ ZFS: Zettabyte File System von Sun unter CDDL

Problem aus der Praxis

- ✦ ZFS vs Linux Kernel
- ✦ ZFS: Zettabyte File System von Sun unter CDDL
- ✦ Filesysteme gehören von Vorteil in den Kernel

Problem aus der Praxis

- ✦ ZFS vs Linux Kernel
- ✦ ZFS: Zettabyte File System von Sun unter CDDL
- ✦ Filesysteme gehören von Vorteil in den Kernel
- ✦ Linux Kernel ist GPL

Problem aus der Praxis

- ✧ ZFS vs Linux Kernel
- ✧ ZFS: Zettabyte File System von Sun unter CDDL
- ✧ Filesysteme gehören von Vorteil in den Kernel
- ✧ Linux Kernel ist GPL
- ✧ Vielleicht gäbe es auch bereits Filesystem Code im Kernel, der in ZFS gut reinpassen würde

Problem aus der Praxis

Problem aus der Praxis

- ✦ Darf GPL-Code (Linux Kernel) in CDDL-Code (ZFS) verwendet werden?

Problem aus der Praxis

- ✦ Darf GPL-Code (Linux Kernel) in CDDL-Code (ZFS) verwendet werden?
- ✦ CDDL: ...Klausel indem die Lizenz ungültig wird (sprich die Erlaubnis erlischt), wenn Lizenznehmer den Lizenzgeber für im lizenzierten Werk eventuell verletzte Patente verklagt...

Problem aus der Praxis

- ✦ Darf GPL-Code (Linux Kernel) in CDDL-Code (ZFS) verwendet werden?
- ✦ CDDL: ...Klausel indem die Lizenz ungültig wird (sprich die Erlaubnis erlischt), wenn Lizenznehmer den Lizenzgeber für im lizenzierten Werk eventuell verletzte Patente verklagt...
- ✦ Somit kann GPL-Code nicht CDDL verwendet werden.

Problem aus der Praxis

Problem aus der Praxis

- ✦ Darf CDDL-Code (ZFS) in GPL-code (Linux Kernel) verwendet werden?

Problem aus der Praxis

- ✦ Darf CDDL-Code (ZFS) in GPL-code (Linux Kernel) verwendet werden?
- ✦ GPL: Das „Copyleft“ schränkt die „Freiheiten“ von CDDL ein

Problem aus der Praxis

- ✦ Darf CDDL-Code (ZFS) in GPL-code (Linux Kernel) verwendet werden?
- ✦ GPL: Das „Copyleft“ schränkt die „Freiheiten“ von CDDL ein
- ✦ No Chance! oder?

Problem aus der Praxis

Problem aus der Praxis

- ✦ Lösung?

Problem aus der Praxis

- ✦ Lösung?
- ✦ FUSE Kernel Modul alias File System in User Space (LGPL und GPL) in den Kernel gelinkt.

Problem aus der Praxis

Problem aus der Praxis

- ✦ Markus hat noch was?

Mythbuster

Mythbuster

- ✦ Freie Software ist kostenlos.

Mythbuster

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Lösung: Kann, muss nicht...

Mythbuster

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Lösung: Kann, muss nicht...
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.

Mythbuster

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Lösung: Kann, muss nicht...
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✦ Lösung: Falsch

Mythbuster

- ✧ Freie Software ist kostenlos.
- ✧ Lösung: Kann, muss nicht...
- ✧ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✧ Lösung: Falsch
- ✧ GPL: Software unter GPL darf verkauft werden.

Mythbuster

- ✦ Freie Software ist kostenlos.
- ✦ Lösung: Kann, muss nicht...
- ✦ Freie Software und Open Source Software ist dasselbe.
- ✦ Lösung: Falsch
- ✦ GPL: Software unter GPL darf verkauft werden.
- ✦ Lösung: Richtig

Mythbuster

Mythbuster

- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.

Mythbuster

- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✦ Lösung: Falsch, sie gewährt andere Freiheit

Mythbuster

- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✦ Lösung: Falsch, sie gewährt andere Freiheit
- ✦ GPL: Veränderter Quellcode muss dem Urheber zurückgegeben werden.

Mythbuster

- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✦ Lösung: Falsch, sie gewährt andere Freiheit
- ✦ GPL: Veränderter Quellcode muss dem Urheber zurückgegeben werden.
- ✦ Lösung: Falsch

Mythbuster

- ✦ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✦ Lösung: Falsch, sie gewährt andere Freiheit
- ✦ GPL: Veränderter Quellcode muss dem Urheber zurückgegeben werden.
- ✦ Lösung: Falsch
- ✦ GPL: Software darf nicht kommerziell genutzt werden

Mythbuster

- ✧ GPL gewährt mehr Freiheit als BSD Lizenz.
- ✧ Lösung: Falsch, sie gewährt andere Freiheit
- ✧ GPL: Veränderter Quellcode muss dem Urheber zurückgegeben werden.
- ✧ Lösung: Falsch
- ✧ GPL: Software darf nicht kommerziell genutzt werden
- ✧ Lösung: Falsch

Fragen?

Fragen?

- ✦ Jetzt ist noch Zeit dafür

Links

Links

- ✦ Vortrag: <http://lugbe.ch> und <http://renemoser.net>

Links

- ✦ Vortrag: <http://lugbe.ch> und <http://renemoser.net>
- ✦ Opensource Initiative: <http://www.opensource.org>

Links

- ✦ Vortrag: <http://lugbe.ch> und <http://renemoser.net>
- ✦ Opensource Initiative: <http://www.opensource.org>
- ✦ GNU GPL: <http://www.gnu.de/documents/gpl.de.html>