

# Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System rechtskonform weiterverbreiten kann?

Carsten Emde

Open Source Automation Development Lab  
(OSADL) eG



**Ubucon 2013**  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013



# Was ist Open-Source-Software?

„Open Source“ ist eine Software-Nutzungs-Lizenz.

Das Regelwerk von Open Source-Software:

## Rechte: Software darf uneingeschränkt ...

- benutzt werden
- **analysiert werden\***
- weitergegeben werden (Verpflichtung muss beachtet werden)
- **verändert werden\***

## Verpflichtung:

- bei Weitergabe müssen die Rechte je nach Lizenztyp erhalten bleiben



# Was ist Open-Source-Software?

„Open Source“ ist eine Software-Nutzungs-Lizenz.

Das Regelwerk von Open Source-Software:

## Rechte: Software darf uneingeschränkt ...

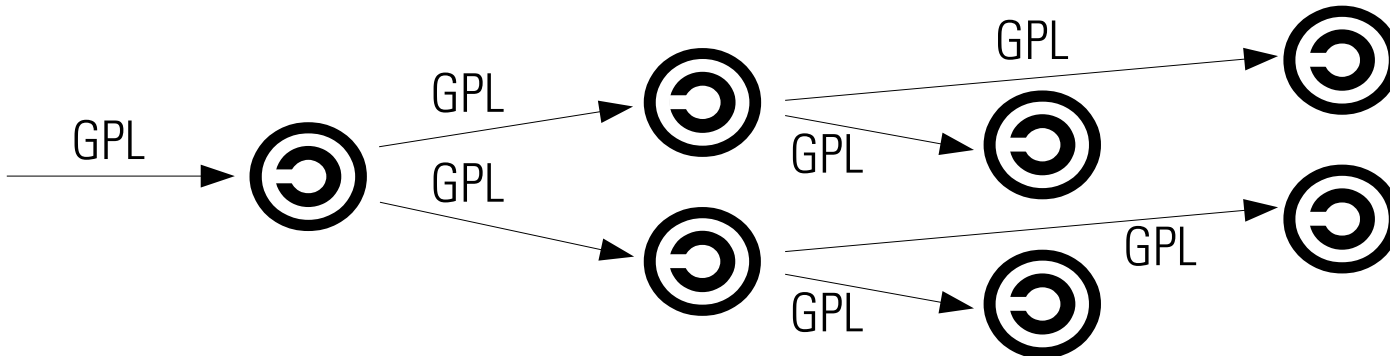
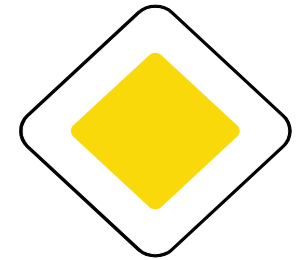
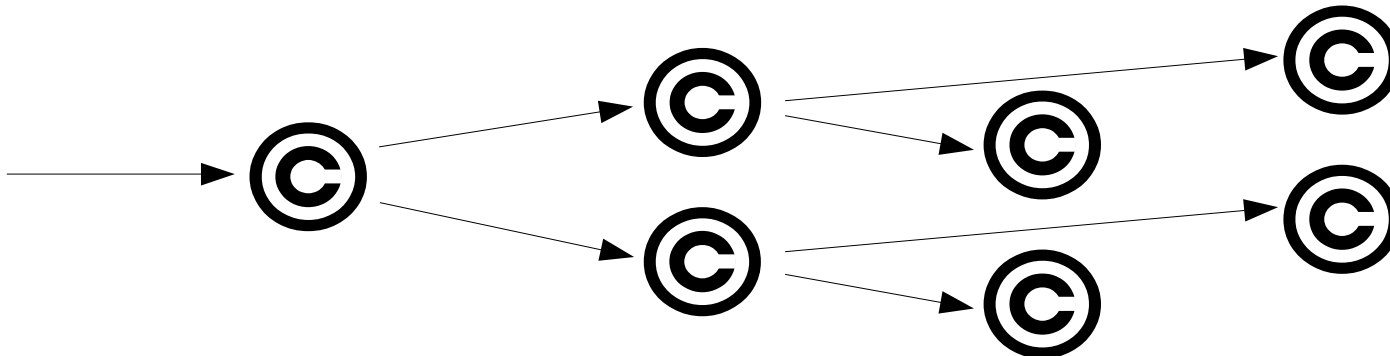
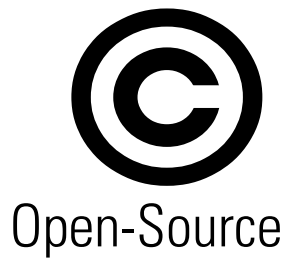
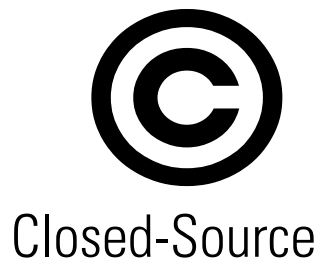
- benutzt werden
- **analysiert werden\***
- weitergegeben werden (Verpflichtung muss beachtet werden)
- **verändert werden\*** **\*setzt Quellcode voraus**

## Verpflichtung:

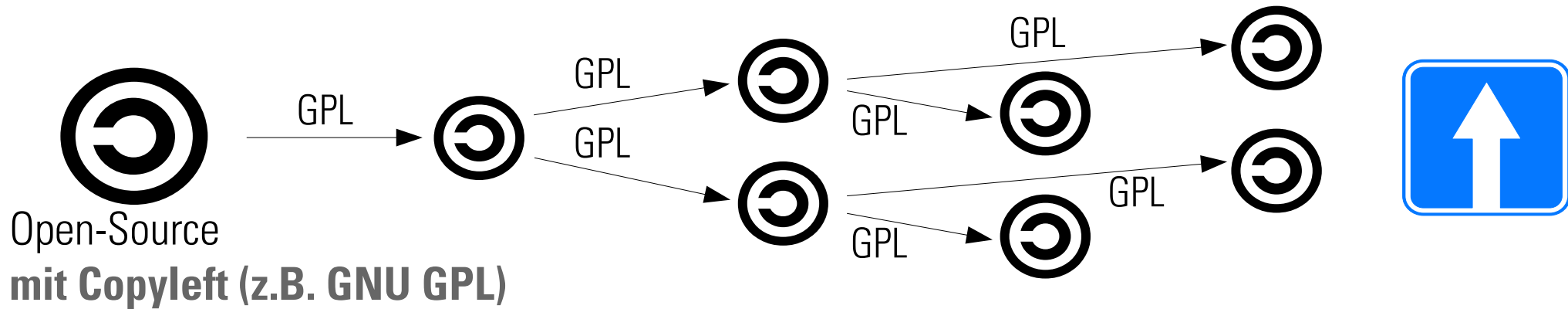
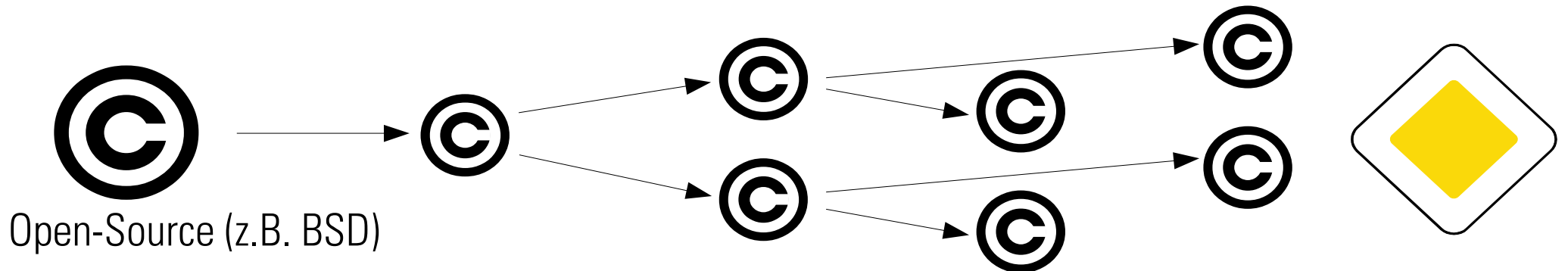
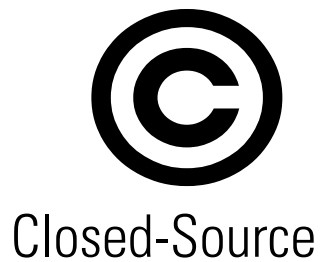
- bei Weitergabe müssen die Rechte je nach Lizenztyp erhalten bleiben



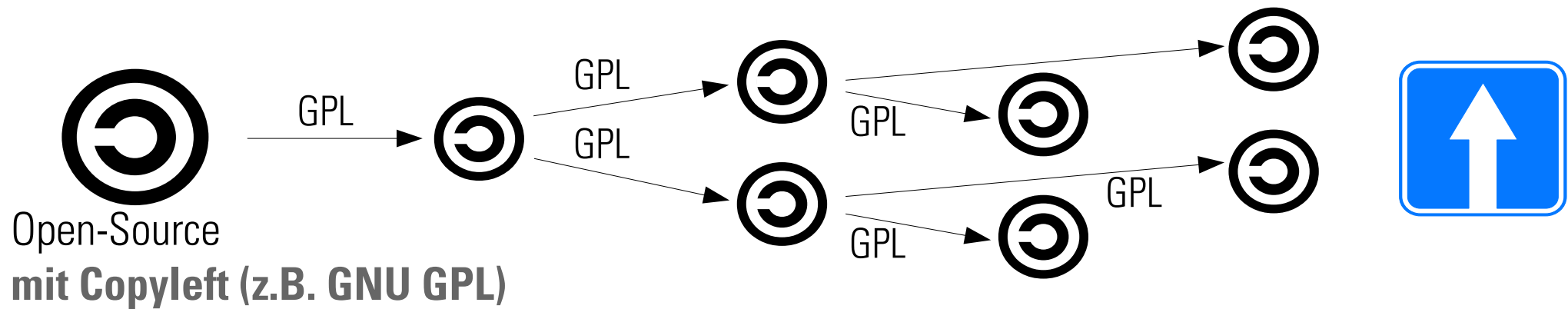
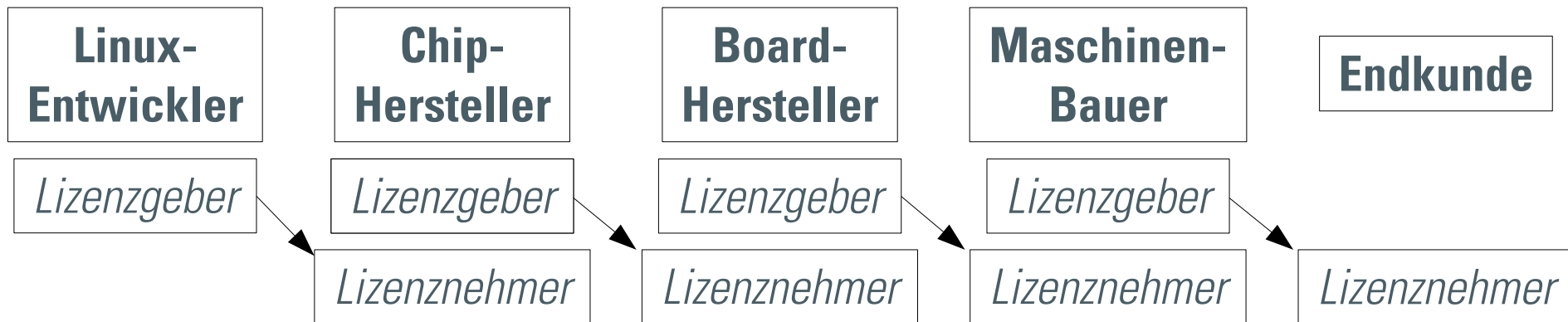
# Was ist "Copyleft"?



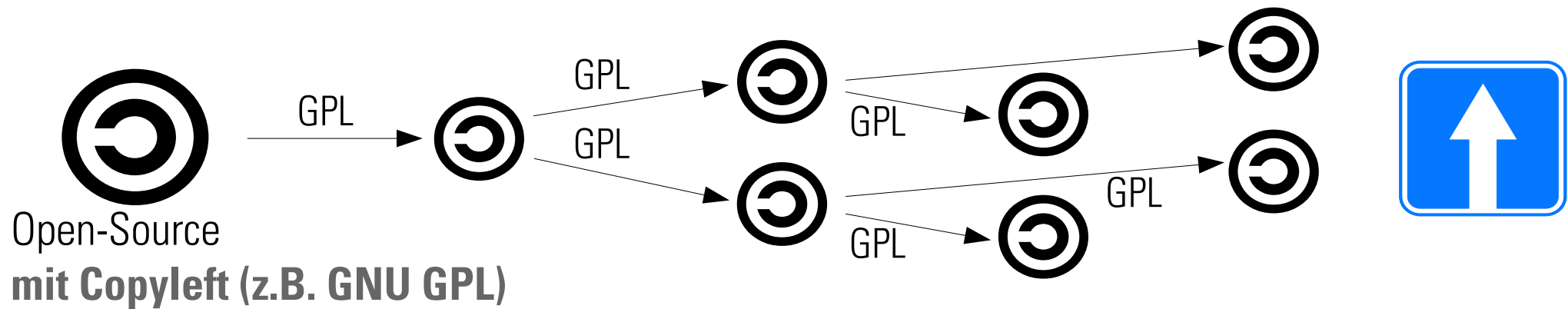
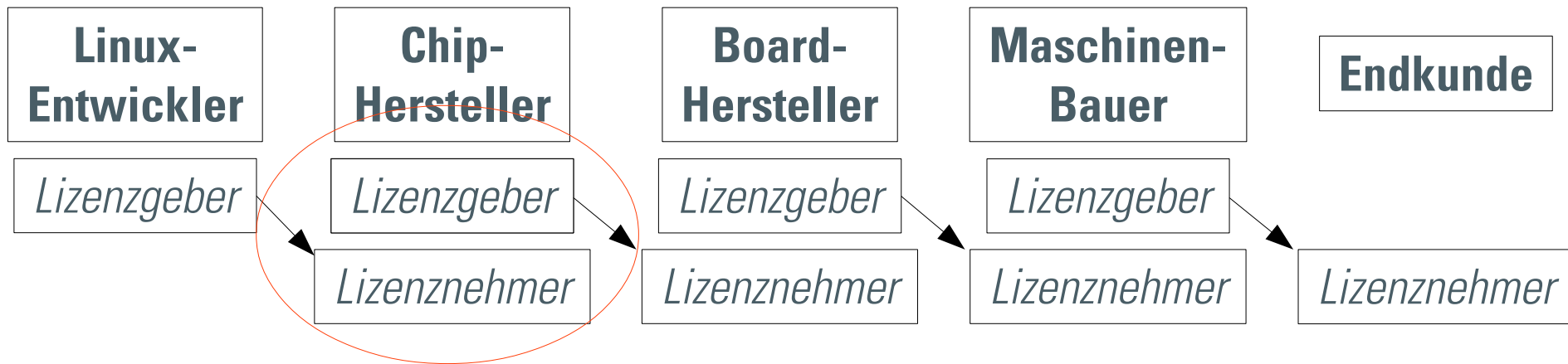
# Was ist "Copyleft"?



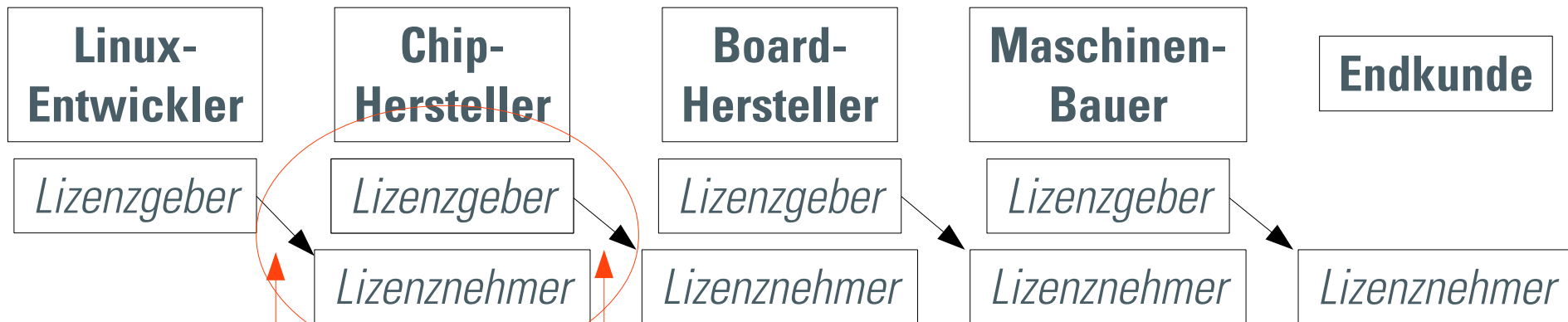
# Was ist "Copyleft"? (Zwei-Phasen-Lizenz)



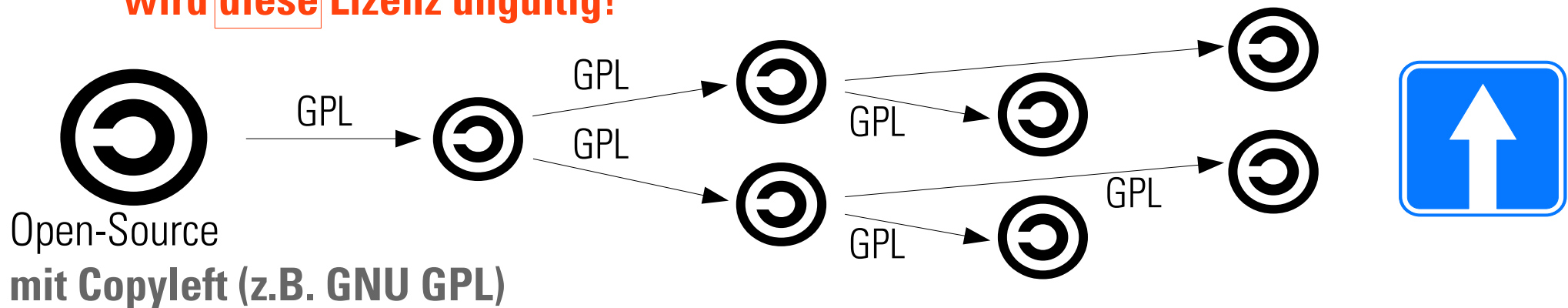
# Was ist "Copyleft"? (Zwei-Phasen-Lizenz)



# Was ist "Copyleft"? (Zwei-Phasen-Lizenz)



**Wenn diese Lizenzierung nicht korrekt ist, wird diese Lizenz ungültig!**



Ubucon 2013  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013



# Was ist die GPL?

**„GPL“ oder „GNU GPL“ steht für „GNU General Public License“. Die GPL wurde von Richard Stallman begründet und weiterentwickelt.**

GPLv1: Januar 1989 von Richard Stallman

GPLv2: Juni 1991 von Richard Stallman

GPLv3: Juni 2007 von Richard Stallman, Rechtsberatung von Eben Moglen und dem Software Freedom Law Center



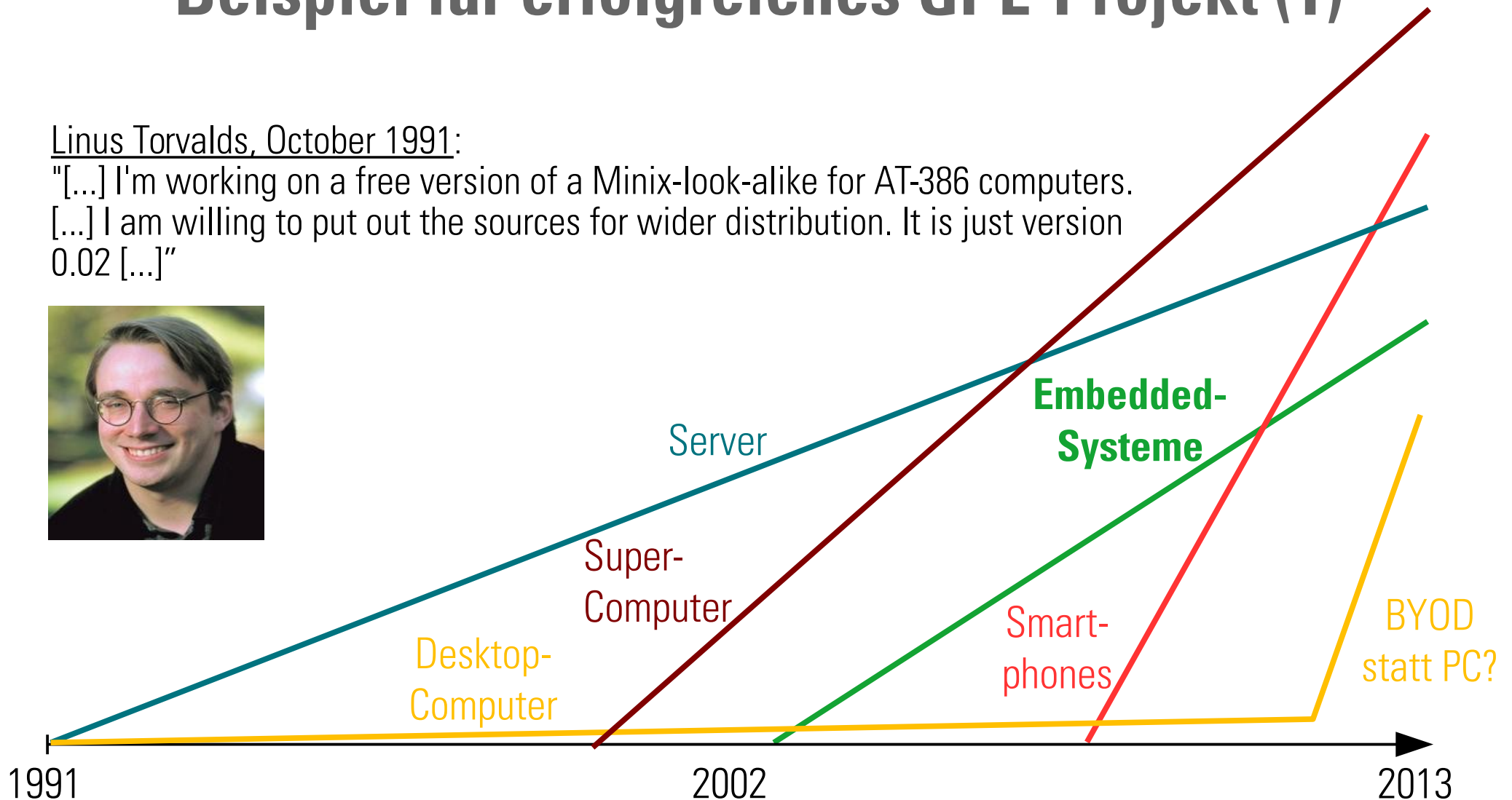
**Ubucon 2013**  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013

# Beispiel für erfolgreiches GPL-Projekt (1)

Linus Torvalds, October 1991:

"[...] I'm working on a free version of a Minix-look-alike for AT-386 computers.  
[...] I am willing to put out the sources for wider distribution. It is just version 0.02 [...]"



Ubucon 2013  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013

# Beispiel für erfolgreiches GPL-Projekt (2)

Linus Torvalds, 1997:

"Making Linux GPL'd was definitely the best thing I ever did"

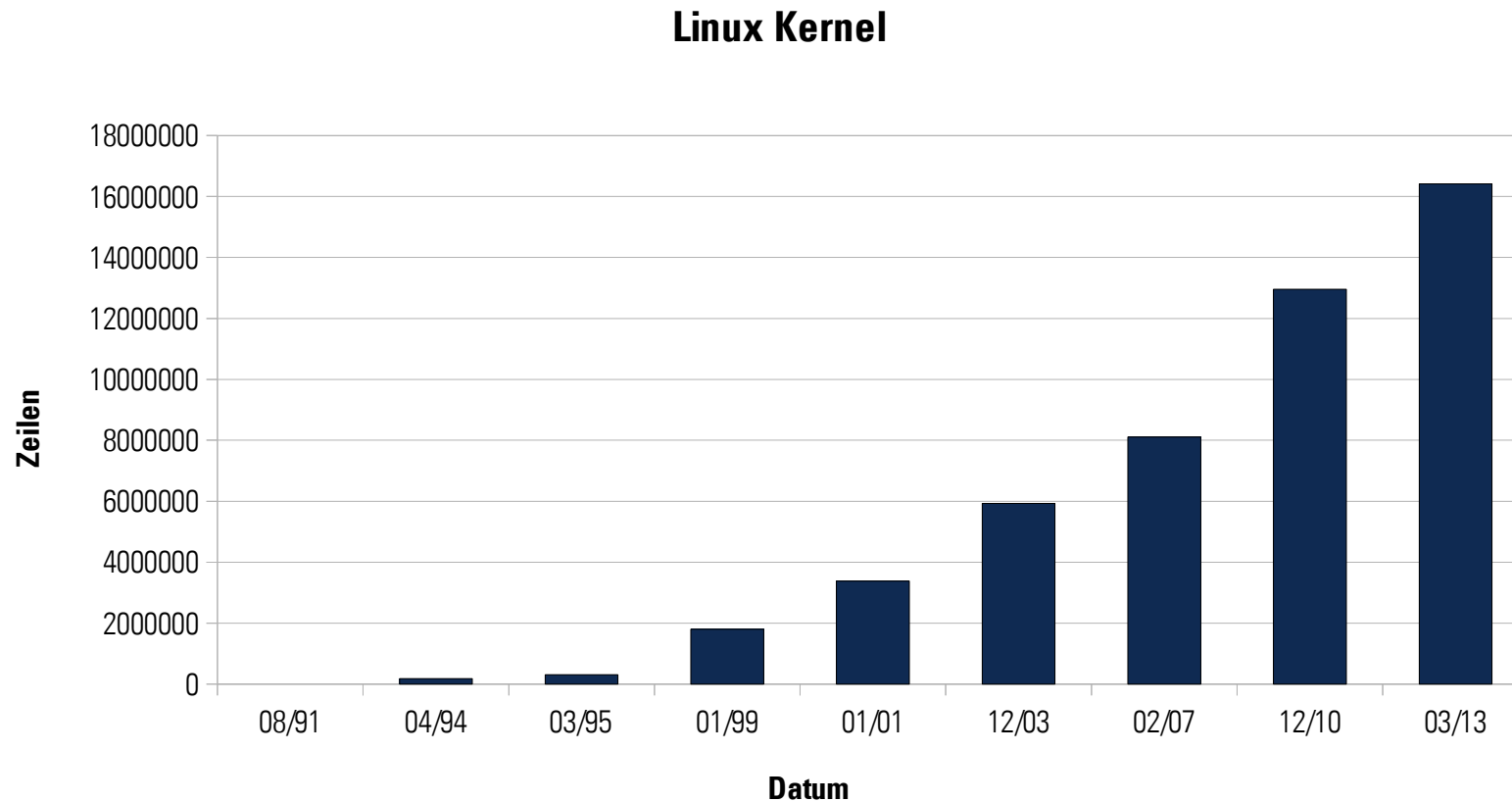
<b>Datum</b>	<b>Linux-Version</b>	<b>Code-Zeilen</b>
August 1991		<i>Beginn der Entwicklung</i>
März 1994	1.0	176.250
März 1995	1.2	310.950
Januar 1999	2.2	1.800.847
Januar 2001	2.4	3.377.902
Dezember 2003	2.6	5.929.913
Februar 2007	2.6.20	8.102.486
Dezember 2010	2.6.33.7.2-rt30	12.959.110
März 2013	3.8	16.416.874



# Beispiel für erfolgreiches GPL-Projekt (3)

Linus Torvalds, 1997:

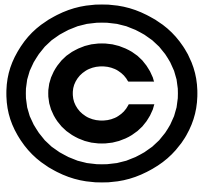
"Making Linux GPL'd was definitely the best thing I ever did"



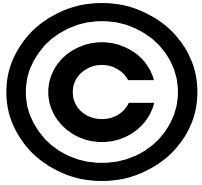
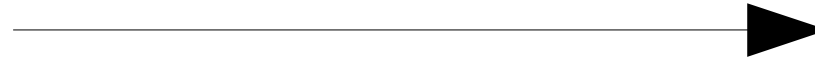
**Ubucon 2013**  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013

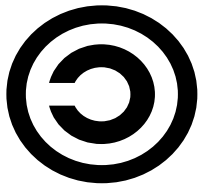
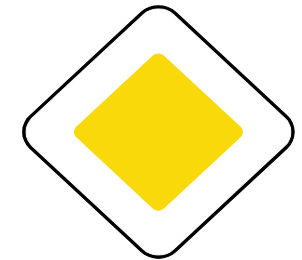
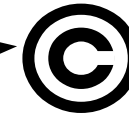
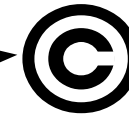
# Was ist "Copyleft"?



Closed-Source



Open-Source (z.B. BSD)



Open-Source  
mit **Copyleft** (z.B. GNU GPL)

GPL



GPL



GPL



GPL



GPL



GPL



GPL



Ubucon 2013  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013

# Ableitung (1)

## Was bedeutet Ableitung?

Dieser Begriff aus dem Copyright bezieht sich darauf, inwieweit ein Werk charakteristische Elemente eines anderen Werks beinhaltet. Ist dies in signifikantem Maße der Fall, handelt es sich um ein „abgeleitetes Werk“, und es muss das Copyright des ursprünglichen Autors berücksichtigt werden. Anderenfalls ist dies nicht erforderlich.



# Ableitung (2)

## Was bedeutet Ableitung im Zusammenhang mit der GPL?

Basiert ein Projekt in signifikanter und exklusiver Weise auf einer GPL-lizenzierten Software, so muss das Projekt ebenfalls unter der GPL lizenziert werden, d.h. es sind die mit der GPL verbundenen Informations-, Offenlegungs- und Lizenzierungspflichten zu beachten.

Ist dies nicht der Fall, so kann das Projekt nach Wahl des Autors lizenziert werden.



# GPLv2 und Informationspflichten (Weitergabe von unmodifizierter Software)

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.





# GPLv3 und Informationspflichten (Weitergabe von unmodifizierter Software)

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.



# GPLv2 und Informationspflichten (Weitergabe von modifizierter Software)

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) ...
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

# GPLv3 und Informationspflichten (Weitergabe von modifizierter Software)

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) ...
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

# GPL und Informationspflichten (Empfehlung für die Praxis)

- **Nicht-interaktives Programm**

- Hinweis im Handbuch
- GPL im Anhang zum Handbuch

- **Interaktives Programm**

- Hinweis im Handbuch
- Hinweis in "About-Box"
- GPL im Anhang zum Handbuch



# GPLv2 und Offenlegung von Programmquellen

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange [..]



# GPLv3 und Offenlegung von Programmquellen (1)

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.



# GPLv3 und Offenlegung von Programmquellen (2)

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.



# GPL und Offenlegung von Programmquellen (Empfehlung für die Praxis)

- **Option 1** "Mit jedem Gerät mitliefern"
  - Einfach
  - Sicher
  - Evtl. technisch nicht machbar
  - Empfohlen (wenn möglich)
- **Option 2** "Allgemein verfügbar machen"
  - 3 Jahre lang (GPLv2)
  - 3 Jahre + Support-Dauer (GPLv3)
  - Relativ aufwändig
  - Nur empfohlen, wenn Option 1 nicht möglich





# Muss ich das alles wissen, wenn ich eine Ubuntu-CD nur nutzen und nicht weitergeben will?

## Nein!

- Denn nach den vier Rechten der Open Source Lizenz darf die Software (wie gesagt) uneingeschränkt
  - **benutzt werden**
  - **analysiert werden\***
  - **weitergegeben werden**
  - **verändert werden\***



# Muss ich das alles wissen, wenn ich eine Ubuntu-CD erwerben und unverändert weitergeben will?

**Ja!**

- Denn nur wenn die Lizenzierung im ersten Schritt lizenzkonform war, tritt die sogenannte „Erschöpfung“ (§ 69c Nr. 3 UrhG) ein, und die Ubuntu-CD kann ohne erneute Lizenzierung weitergegeben werden.
- Also prüfen wir ...



# Prüfung der Ubuntu-CD

- Offenlegung nach GPL 3a (kompletter korrespondierender maschinenlesbarer Source-Code mitgeliefert)?

**Nein!**

- Offenlegung nach GPL 3b (schriftliches Angebot zur Nachlieferung zum Selbstkostenpreis unterbreitet)?

**Nein!**



# Was kann man tun?

1. Die Auslieferung um den kompletten korrespondierenden maschinenlesbaren Source-Code ergänzen

*oder*

2. Mit Canonical Kontakt aufnehmen und um die Autorisierung bitten, das fehlende Angebot nachträglich auf die CD aufbringen zu dürfen.



# Was haben wir getan?

2. Mit Canonical Kontakt aufgenommen und die Autorisierung erhalten, das fehlende Angebot nachträglich auf die CD aufbringen zu dürfen. Frau *Katherine Ollerhead*, Senior Legal Counsel bei Canonical, hat am am 14. Juni 2013 den folgenden Text autorisiert:

This CD includes software released for free public use under several licences. It is provided without warranty, even the implied warranty of merchantability, satisfaction or fitness for a particular use. See the licence included with each program for details. Source code for Ubuntu can be downloaded from [archive.ubuntu.com](http://archive.ubuntu.com) or can be obtained from Canonical at the cost of the media and shipping. Ubuntu, the Ubuntu logo and Canonical are registered trademarks of Canonical Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners.



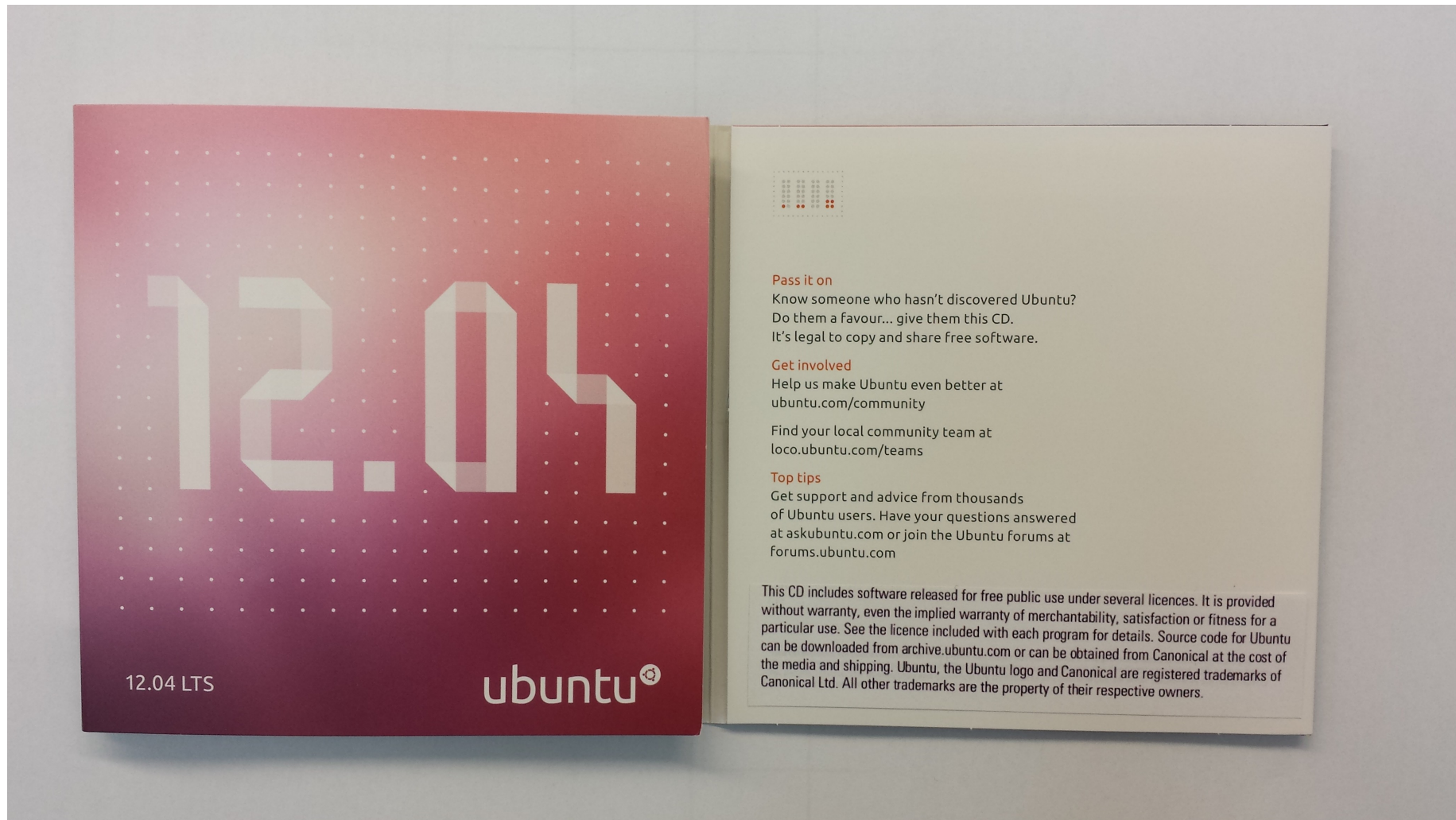
# Wie geht das?

Dieser Text ist z.B. als Aufkleber so auf der CD anzubringen, dass bestehende andere Texte nicht überklebt werden und die Gestaltung des Covers nicht mehr als erforderlich beeinträchtigt wird. [Dieses PDF-Dokument](https://www.osadl.org/uploads/media/Ubuntu-written-offer.pdf) enthält mehrere Textpassagen in der passenden Größe für die CD-Hülle Ubuntu 12.04 LTS; diese können ausgedruckt, ausgeschnitten und am unteren Rand der Seite 3 eingeklebt werden.

<https://www.osadl.org/uploads/media/Ubuntu-written-offer.pdf>



# Wie sieht das praktisch aus?



#### Pass it on

Know someone who hasn't discovered Ubuntu?  
Do them a favour... give them this CD.  
It's legal to copy and share free software.

#### Get involved

Help us make Ubuntu even better at  
[ubuntu.com/community](http://ubuntu.com/community)

Find your local community team at  
[loco.ubuntu.com/teams](http://loco.ubuntu.com/teams)

#### Top tips

Get support and advice from thousands  
of Ubuntu users. Have your questions answered  
at [askubuntu.com](http://askubuntu.com) or join the Ubuntu Forums at  
[forums.ubuntu.com](http://forums.ubuntu.com)

This CD includes software released for free public use under several licences. It is provided without warranty, even the implied warranty of merchantability, satisfaction or fitness for a particular use. See the licence included with each program for details. Source code for Ubuntu can be downloaded from [archive.ubuntu.com](http://archive.ubuntu.com) or can be obtained from Canonical at the cost of the media and shipping. Ubuntu, the Ubuntu logo and Canonical are registered trademarks of Canonical Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners.



**Ubucon 2013**  
11.-13.10.2013, Heidelberg

Was muss ich tun, damit ich ein Ubuntu-System  
rechtskonform weiterverbreiten kann?  
Ubucon 2013, Heidelberg, 13.10.2013



# Wie sieht das praktisch aus?

## Top tips

Get support and advice from thousands of Ubuntu users. Have your questions answered at [askubuntu.com](http://askubuntu.com) or join the Ubuntu forums at [forums.ubuntu.com](http://forums.ubuntu.com)

This CD includes software released for free public use under several licences. It is provided without warranty, even the implied warranty of merchantability, satisfaction or fitness for a particular use. See the licence included with each program for details. Source code for Ubuntu can be downloaded from [archive.ubuntu.com](http://archive.ubuntu.com) or can be obtained from Canonical at the cost of the media and shipping. Ubuntu, the Ubuntu logo and Canonical are registered trademarks of Canonical Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners.





# Zusammenfassung (1)

Urheberrechtlich geschützte Werke dürfen unter bestimmten Umständen weitergegeben werden, ohne dass der Veräußerer Lizenzbedingungen erfüllen oder eine eigenständige Lizenzierung vornehmen muss. Voraussetzungen dafür sind:

1. Es dürfen keine Kopien zurückbehalten werden.
2. Es dürfen keine Veränderungen vorgenommen worden sein.
3. *Es muss die Erstlizenzierung lizenzkonform erfolgt sein.*



# Zusammenfassung (2)

- Wenn eine Lizenzierung nicht lizenzkonform erfolgt ist, kann der Lizenznehmer dies nachbessern.
- Änderungen an urheberrechtlich relevanten Texten des Lizenzgebers bedürfen allerdings der Autorisierung.

# Zusammenfassung (3)

- Mit der kleinen von uns vorgeschlagenen Nachbesserung kann man eine Ubuntu 12.04 LTS CD so ausrüsten, dass eine lizenzkonforme Weitergabe möglich ist.
- Canonical hat angedeutet, dass Ubuntu-CD-Hüllen in Zukunft bereits von vornherein mit dem autorisierten Text beschriftet sein werden.