

# **Information: Droge, Ware oder Commons?**

## **Wertschöpfungs- und Transformationsprozesse auf den Informationsmärkten**

**ISI 2009 Konstanz**

**1.4.2009**



# Towards a commons-based information society

Rainer Kuhlen

**Information: Droge, Ware oder Commons?  
Wertschöpfungs- und Transformationsprozesse auf  
den Informationsmärkten**

**ISI 2009 Konstanz**

**1.4.2009**

Towards a commons-based information society

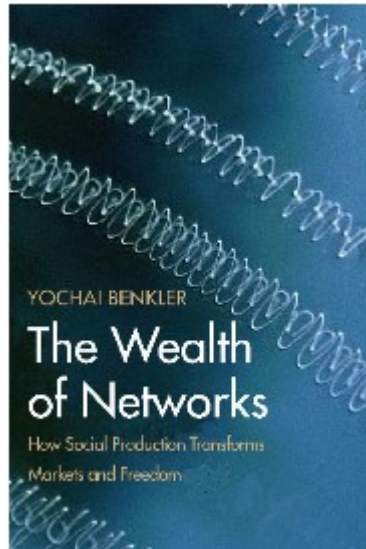
oder:

in Richtung einer Begründung der  
Informationswissenschaft durch die  
Bestimmung von Wissen und  
Information als Commons

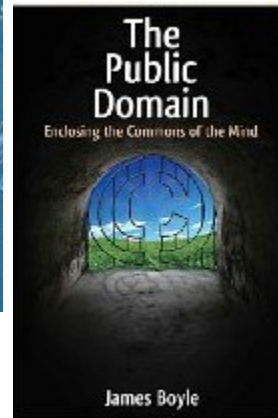
# Towards a commons-based information society



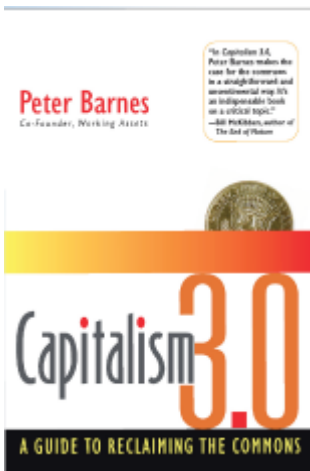
**Silke Helfrich (Hrsg.): Wem gehört die Welt?  
Zur Wiederentdeckung der Gemeingüter 2009**



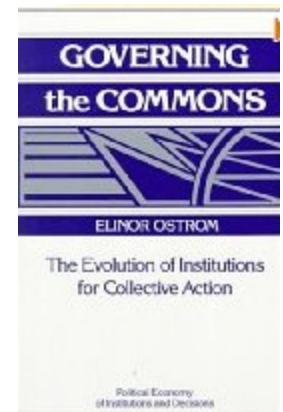
**Yochai Benkler: The Wealth of Networks: How  
Social Production Transforms Markets and  
Freedom, 2006**



**James Boyle: Enclosing  
the Commons of the  
Mind, 2008**



**Elinor Oström: Governing the *Commons*: The  
Evolution of Institutions for Collective Action  
1990**



**Peter Barnes: Capitalism 3.0. A Guide to  
Reclaim the Commons. 2006, deutsch 2008**

# Towards a commons-based information society

**Common pool resources**

**Was sind**

**Commons?**

**Wie entstehen Commons?**

**Institutionalisierungsformen**

**für Commons**

**Was bedroht/verknappt/vernichtet  
das Commons?**

**Eigentum?**

**Bewahrung/Mehrung der Commons -  
Institutionalisierungsformen**

**In Richtung einer commons-  
based society/economy**

# Towards a commons-based information society

Common pool resources

Was sind Commons?

Wie entstehen Commons?

Institutionalisierungsformen für Commons

Was bedroht/verknappt/vernichtet das Commons?

Eigentum?

Bewahrung/Mehrung der Commons -  
Institutionalisierungsformen

In Richtung einer commons-based  
society/economy

**Immaterielle Commons**

**Wissen/Information Commons?**

**Institutionalisierungsformen für  
Commons Wissen?**

**Was bedroht/verknappt/vernichtet  
das Commons Wissen?**

**Wissen/Information intellektuelles  
Eigentum?**

**Bewahrung des Commons**

**Wissen**

**Institutionalisierungsformen**

**In Richtung einer commons-  
based information  
society/economy**

Towards a commons-based information society

**Was sind Commons?**

## **Common pool resources (Gemeinressourcen)**

**Commons**

**Gemeingüter**

**Gemeinschaftsgüter**

**Allmende-Güter**

**Public domain information**

**Information commons**

# Towards a commons-based information society

## Arten von Gütern

Arten von Gütern	rivalisierend	nicht rivalisierend
	<b>Commons eher keine Güter</b> ausschliessbar	Private Güter (z. B. Äpfel)
nicht ausschliessbar	Allmendgüter (z. B. Fischbestände)	Öffentliche Güter (z. B. Satz des Pythagoras)

Erweitert nach: Aymo Brunetti • Volkswirtschaftslehre, Eine Einführung für die Schweiz • Die Version für den Unterricht • 978-3-03905-338-4 © hep verlag ag  
zu Kapitel 2 • Seite 54 - [http://www.hep-verlag.ch/file.php/684/foilienvorlagen\\_der\\_abbildungen/Kapitel02\\_VWL\\_Unterricht\\_Brunetti.pdf](http://www.hep-verlag.ch/file.php/684/foilienvorlagen_der_abbildungen/Kapitel02_VWL_Unterricht_Brunetti.pdf)

## **Gemein(schafts)güter?**

**Commons** sind nicht mit der ökonomischen **Dimension** zu fassen, die bei **Gütern** angelegt sind.

**Commons** sind auch **kulturelle** Einstellungen, **soziale** Bindungen, **normative** Einstellungen, **institutionelle** Vereinbarungen

Towards a commons-based information society

## Wie entstehen Commons?

Commons sind **keineswegs (vogel)freie Güter**, die sich jedermann privat aneignen und entsprechend auch kommerziell nutzen kann.

**Commons sind keine res nullius**

Towards a commons-based information society

# **Tragedy of the Commons?**

Towards a commons-based information society

**Commons sind keine res nullius.**

**Grundlegender folgenreiche Irrtum der  
Hardin'schen These der**

**Tragedy of the Commons**

## Tragedy of the Commons

warum ?

durch Übernutzung

**Vernichtung**

ansteigende  
Bevölkerung

**Tragedy**

Egoismus  
Trittbrettfahrer

„Ultimately, as **population grows** and **greed** runs rampant, the **commons collapses** and ends in "the tragedy of the commons" (Garrett Hardin, Science 162:1243, 1968).

## Tragedy of the Commons

es sei denn (nach  
Hardin)

wie ?

über Verknappung

durch den **Staat**

**Verstaatlichung**  
**Sozialisierung**

**Regulierung durch Gesetze**

**Lizenzen zur privaten**  
**Nutzung**

## Tragedy of the Commons

es sei denn (nach  
Hardin)

wie ?

über Verknappung

durch **private Aneignung**  
und Bewirtschaftung

der Gemeinressourcen

mit dem Rechtsanspruch  
des privaten Eigentums

## **Tragedy of the Commons?**

**eher wohl ein Missverständnis der Commons,  
die ja keineswegs freie Güter sind  
aber mit erheblichen Folgen zur  
Rechtfertigung der privaten Aneignung  
und/oder der staatlichen Regulierung zu  
deren Gunsten**

Towards a commons-based information society

# Wie entstehen Commons?

## **Commons werden sozial konstruiert.**

Was entweder **natürlich da** ist oder was im **Verlauf**  
**der menschlichen Kulturgeschichte** entstanden  
ist, sind

**Common pool resources**

(materielle/natürliche oder immaterielle/kulturelle

**Gemeinressourcen)**

# Towards a commons-based information society

Figure 1.1

## THE THREE FORKS OF THE COMMONS RIVER

### Nature

Air...water...dna...photosynthesis...seeds...topsoil...airwaves...minerals...  
animals...plants...antibiotics...oceans...fisheries...aquifers...quiet...  
wetlands...forests...rivers...lakes...solar energy...wind energy...

### Community

Streets...playgrounds...the calendar...holidays...universities...libraries...museums...  
social insurance...law...money...accounting standards...capital markets...  
political institutions...farmers' markets...flea markets...craigslist...

### Culture

Language...philosophy...religion...physics...chemistry...musical instruments...  
classical music...jazz...ballet...hip-hop...astronomy...electronics...the internet...  
broadcast spectrum...medicine...biology...mathematics...open source software...

**Common pools  
resources**

**The  
Commons**

Towards a commons-based information society

**Die materiellen natürlichen**

**Gemeinressourcen sind notwendige, keineswegs**

**hinreichende Bedingungen für das Bestehen der**

**Menschheit**

**Aber ohne immaterielle Gemeinressourcen**

**wäre menschliches Leben nur Vegetieren.**

## **Wie entstehen Commons?**

**Commons sind eine von möglichen  
Institutionalisierungsformen von  
Gemeinressourcen.**

**Institutionalisierungsformen von  
Gemeinressourcen werden realisiert über den Erwerb  
oder die Zusprechung von Eigentumsrechten,  
die den Zugang und die Nutzung der jeweiligen  
Ressource in unterschiedlichen Formen gestalten.**

# Towards a commons-based information society

## Institutionalisierungsformen von Gemeinressourcen

### Private property rights

Gehandelt auf den kommerziellen Märkten, in der Regel mit exklusiven Ansprüchen

### Common property rights

Austausch ohne Anspruch auf exklusive Eigentums- bzw. Verwertungsrechte

### Public Property rights

Staatlich kontrollierter Zugang und Nutzung, in der Regel zugunsten der Märkte

Towards a commons-based information society

**Wem gehören Commons?**

## Towards a commons-based information society

Weder ist die Privatisierung der Gemeingüter ein guter,  
**gerechter und nachhaltiger Weg** zur  
Vermeidung der Zerstörung,

noch kann die Sicherung der Gemeingüter dem **Staat** und  
seinen Regulierungsformen überlassen bleiben.  
Gemeingüter dürfen nicht exklusiv den Austauschformen  
bisheriger kommerzieller **Märkte** überlassen bleiben,  
noch sollte der Staat quasi die Vormundschaft zu ihrer  
Sicherung übernehmen.

# Towards a commons-based information society

**Wem gehören Commons bei**

**private  
property  
rights?**

**wenigen**

**common  
property  
rights?**

**allen, die  
davon  
betroffen sind**

## Towards a commons-based information society

**Commons** jeder Art sind seit einigen Jahren dadurch bedroht, dass sie **privatisiert** und der **allgemeinen Verfügung entzogen**, **missbraucht** oder sogar ganz **aufgebraucht** und damit **vernichtet** oder für viele **unbezahlbar** werden.

**Die Welt gehört nicht mehr allen.**

## Towards a commons-based information society

Erhalt und Beförderung der Gemeingüter, materieller und immaterieller Art, kann aber **nicht Privatpersonen** bzw. deren Organisationen überlassen bleiben.

Aber auch **direkte staatliche Kontrolle** ist zur Sicherung der Gemeingütern **nicht angemessen.**

# Towards a commons-based information society

**proprietäre kommerzielle  
Verwertungsmärkte**

Objekte

Handel mit Waren

reklamiert  
als

Private Eigentumsrechte

**öffentliche freie  
Austauschmärkte**

Objekte

Teile des Commons

verbleibt  
als

Eigentum im Commons

# Towards a commons-based information society

## Private Eigentumsrechte

mit der  
Konsequenz

exklusiver  
kommerzieller  
Nutzungsrechte

mit der Konsequenz

der vielfältigen  
Verknappung

## Eigentum im Commons

mit der  
Konsequenz

einfache  
kommerzielle  
Nutzungsrechte

und

Entschädigung an  
die Öffentlichkeit

freie Nutzung

und

Möglichkeit der  
individuellen und  
sozialen  
Entwicklung

# Towards a commons-based information society

Zur Rettung und Bewahrung der Gemeinressourcen im  
allgemeinen Interesse sind aber gänzlich **neue**

**Modelle** vonnöten.

Es ist an der Zeit, dass diejenigen, die eigentlich die  
Rechteinhaber der Commons sind, deren Organisation, die  
**Verteilung der Nutzungsrechte und die**  
**Verteilung** der für die Nutzung erbrachten  
Kompensationsleistungen selber in die Hand nehmen.

Towards a commons-based information society

# **Commons**

## **Wissen und Information**

# Towards a commons-based information society

Die Probleme der **materiellen Commons** werden  
gegenwärtig sicherlich **dringender** gesehen als die über  
**immaterielle Commons**  
**vielleicht auch nicht**

# Towards a commons-based information society

Wird heute das Funktionieren der **Finanzmärkte** auch  
als **Commons** angesehen?

## Towards a commons-based information society

In der **Informationswissenschaft** geht es um  
**immaterielle Commons**, insbesondere um  
**Wissen und Information**, vielleicht auch im weiteren  
Sinne **um immaterielle Kulturgüter**.

## Towards a commons-based information society

**Wissen kann niemandem gehören, ebenso wenig wie die  
Luft niemandem gehören kann**

**Das garantiert auch das Urheberrecht und das Copyright  
Wissen, Ideen, Fakten, Theorie... sind frei und werden  
nicht über das Urheberrecht geschützt.**

**Wissen** kann **niemandem gehören**, ebenso wenig  
wie die Luft niemandem gehören kann

**Verfügbar** ist **Wissen** allerdings nur dann, wenn man  
**Zugang und Zugriff (access)** auf die Wissen  
repräsentierenden Wissensartefakte /  
**Informationsprodukte** hat.

Towards a commons-based information society

**Ist daher nicht nur Wissen, sondern auch  
Information ein Commons?**

# Towards a commons-based information society

proprietäre kommerzielle  
Informationsmärkte

Objekte

Handel mit Information  
als Ware

reklamiert als

Private Eigentumsrechte

öffentliche freie  
Austauschmärkte

Objekte

Information als Teil des  
Commons

verbleibt als

Eigentum im Commons

# Towards a commons-based information society

proprietäre kommerzielle  
Informationsmärkte

öffentliche freie  
Austauschmärkte

mit der Konsequenz

exklusiver kommerzieller  
Nutzungsrechte

mit der Konsequenz

der vielfältigen  
**Verknappung**

mit der Konsequenz

einfache  
kommerzielle  
Nutzungsrechte

und

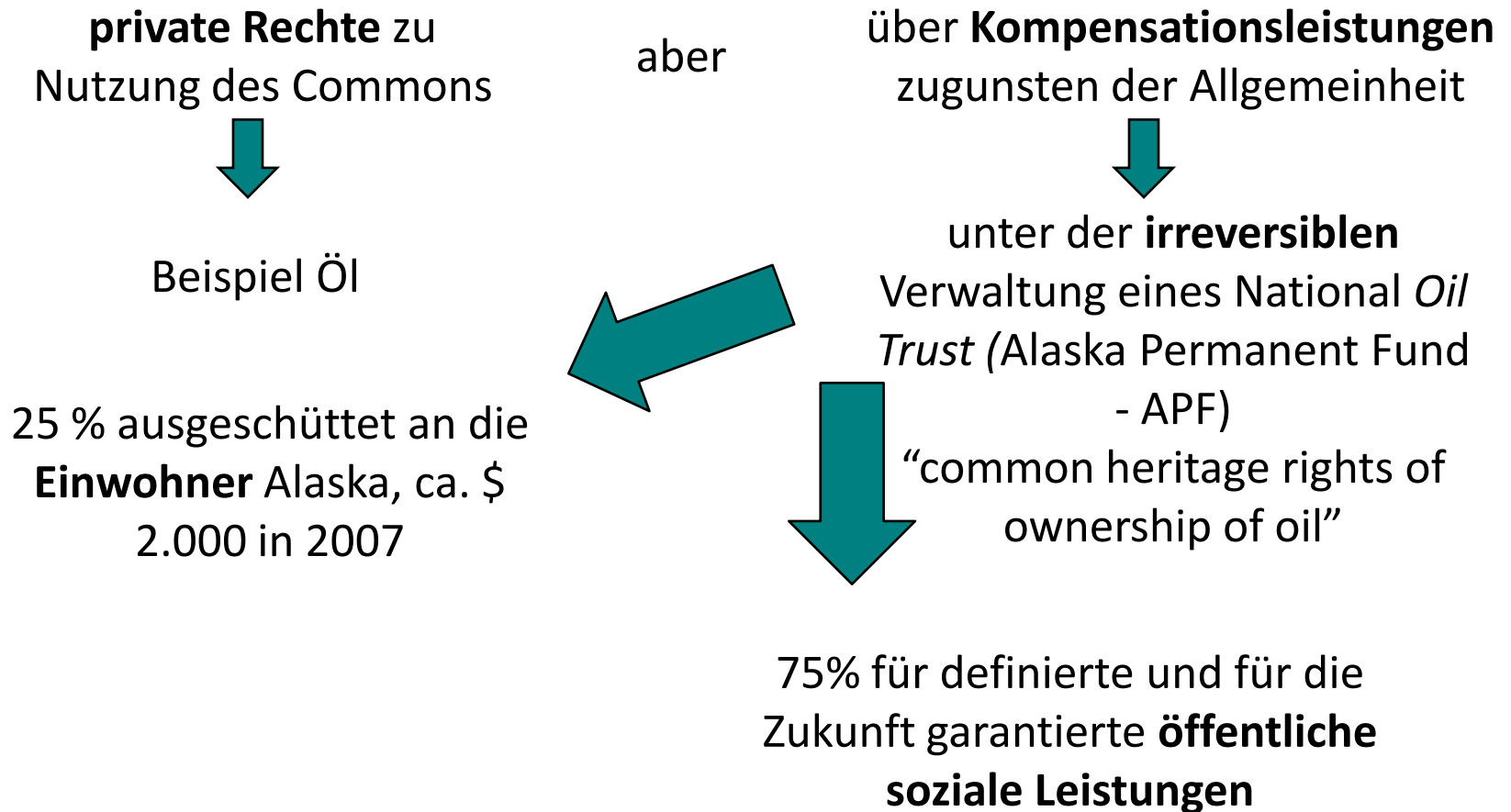
**Entschädigung  
an die  
Öffentlichkeit**

freie Nutzung

und

Möglichkeit der  
**Entwicklung**

# Towards a commons-based information society



# Towards a commons-based information society

private Rechte zu Nutzung  
des Commons



Beispiel Luft

Reorganisation des CO2-  
Emissionshandels

aber

über Kompensationsleistungen  
zugunsten der Allgemeinheit



Vorschlag für einen EU Sky  
Trust

Gedeckelt werden die Emissionen und ausgeschüttet wird an die BürgerInnen. ... . Denn es sind die BürgerInnen, die allesamt die gleichen Anspruchsrechte zur Nutzung der Atmosphäre haben. ... . Davon zahlen die BürgerInnen als Konsumenten dann höhere Preise für energieintensive Produkte und Dienstleistungen. [Wer wenig verbraucht, hat einen Nettogewinn.]

[http://www.boell.de/alt/downloads/oeko/EU\\_Sky\\_Trust\\_deutsch.pdf](http://www.boell.de/alt/downloads/oeko/EU_Sky_Trust_deutsch.pdf)



# Towards a commons-based information society

proprietäre kommerzielle  
Informationsmärkte

öffentliche freie  
Austauschmärkte

mit der Konsequenz

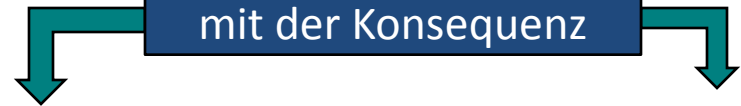


exklusiver kommerzieller  
Nutzungsrechte

mit der Konsequenz



der vielfältigen  
Verknappung



einfache  
kommerzielle  
Nutzungsrechte

und

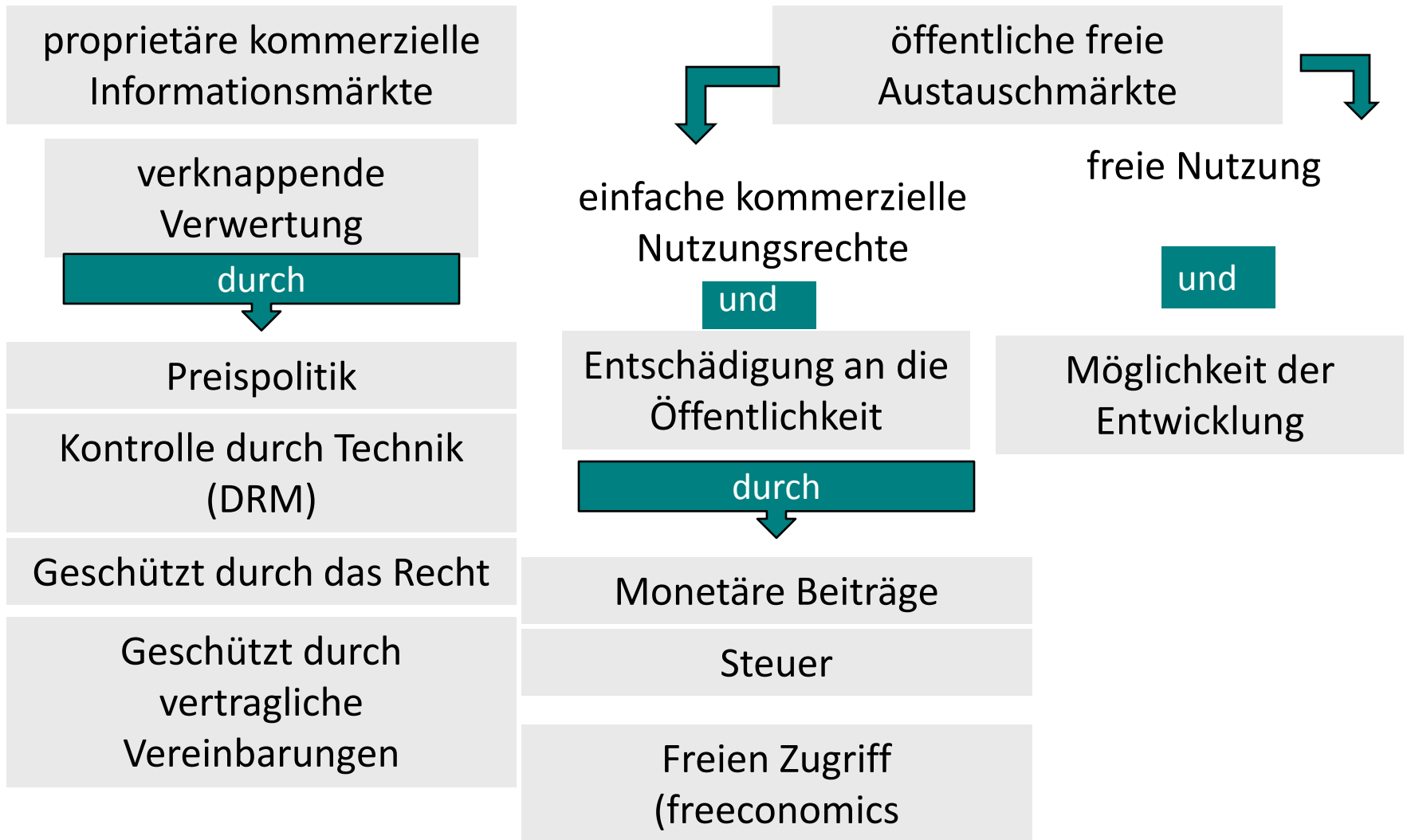
Entschädigung an die  
Öffentlichkeit

freie Nutzung

und

Möglichkeit der  
Entwicklung

# Towards a commons-based information society



## Towards a commons-based information society

Über Modelle einer am Allgemeininteresse orientierten  
Wirtschaft (***commons-based economy***) soll es  
möglich sein, aus den Aporien („Sackgassen“) der  
Privatisierung mit exklusivem Eigentumsanspruch einerseits  
und der umfassenden staatliche Kontrolle und Besitznahme  
andererseits herauszukommen.

## Towards a commons-based information society

Die Organisation der Nutzung der Gemeinressourcen steht  
an einem **Scheideweg**.

Die bisherigen Gesellschafts- und Wirtschaftsmodelle, die  
den Gemeinressourcen heute mehr Schaden zufügen, als  
dass sie, wie es sein sollte, allen zugute kommen, stehen  
auf dem Prüfstand.

# Towards a commons-based information society

Wie immer diese Modelle auch formuliert und durchgesetzt werden:

Die **Bewahrung, Förderung und Nutzung der Gemeinressourcen** nach den Prinzipien der **Nachhaltigkeit** und der **Sozialpflichtigkeit** der Rechts(eigentums)ansprüche an den Commons  
liegt **im Interesse aller Menschen**, auch zukünftiger Generationen.

# Towards a commons-based information society

im Sinne unserer Konferenz:

**Information – eine Ware?**

**Ja**

**aber nur, wenn dadurch der Zugriff auf und die Nutzung der  
Commons Wissen und Information gesichert bleibt**

# Towards a commons-based information society

Frei nach Locke:

**Information – privates Eigentum und eine  
Ware?**

Ja

aber nur, wenn für alle genug übrig bleibt, wenn also die  
freie Nutzung von Wissen gesichert bleibt

# Towards a commons-based information society

**oder als Forderung an die Märkte**

**Information – eine Ware?**

**Ja**

**aber nur, wenn die Geschäftsmodelle der privaten  
Verwertungsansprüche unter dem Primat des freien Zugriffs  
(OA) betrieben werden**

**in der Erwartung**

**dass umso mehr mit Wissen und Information verdient  
werden kann, je freier der Zugang auf sie gemacht wird**

**Towards a commons-based information society**

**Jetzt müssen nur noch die Konsequenzen für  
die Informationswissenschaft gezogen  
werden.**

**Aber es wird ja noch viele ISIs geben**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

### Sie dürfen:



das Werk vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen



Bearbeitungen des Werkes anfertigen

### Zu den folgenden Bedingungen:

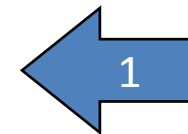


**Namensnennung.** Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der von ihm festgelegten Weise nennen (wodurch aber nicht der Eindruck entstehen darf, Sie oder die Nutzung des Werkes durch Sie würden entlohnt).



**Weitergabe unter gleichen Bedingungen.** Wenn Sie dieses Werk bearbeiten oder in anderer Weise umgestalten, verändern oder als Grundlage für ein anderes Werk verwenden, dürfen Sie das neu entstandene Werk nur unter Verwendung von Lizenzbedingungen weitergeben, die mit denen dieses Lizenzvertrages identisch oder vergleichbar sind.

CC als Möglichkeit,  
informationelle Autonomie/  
Selbstbestimmung von Autoren  
zurückzugewinnen



im Rahmen des  
Urheberrechts, aber mit  
Verzicht auf einige  
Verwertungsrechte

**Die gesetzlichen Schranken des Urheberrechts bleiben hiervon unberührt.**

Die Commons Deed ist eine Zusammenfassung des [Lizenzvertrags](#) in allgemeinverständlicher Sprache.

Towards a commons-based information society

# Anhang

nicht vorgetragen

## Towards a commons-based information society

**Über das alte Verständnis von Gemeingütern sollen  
Lösungen für drängenden Gegenwartsprobleme  
erarbeitet werden.**

## Towards a commons-based information society

Common pool resources sind zum einen das **Erbe**, das uns die **Natur** ohne unser Zutun zur **Verfügung stellt**, wie das **Wasser**, die **Luft**, die **Bodenschätze**, unsere **Gene** und vieles mehr

**ohne die menschlichem Leben nicht möglich ist.**

## Towards a commons-based information society

Common pool resources sind aber auch Ausprägungen des **kulturellen Erbes**, das die Menschheit von **Beginn** an bis zur **Gegenwart** entwickelt hat und das an **zukünftige Generationen weitergegeben werden muss.**

Towards a commons-based information society

Ohne **Wissen, Kultur, Kunst, Bildung,**

**Kommunikation**

ist kognitive, normative und soziale Entwicklung nicht möglich,

keine **Anpassung jedes Menschen** an sich ständig

verändernde **Umweltbedingungen.**

## Towards a commons-based information society

**Gemeingüter, materieller und immaterieller Art, sind nach wie vor nicht für alle Menschen gleichermaßen zugänglich und können nicht für jedermann für seine **persönliche Entwicklung**, oft genug sogar nicht einmal für das schiere Überleben, und auch nicht für die **Entwicklung der Gesellschaft** als Ganze zureichend genutzt werden.**

## Towards a commons-based information society

Das Prinzip der „**Einzäunung**“ (enclosure), die Behauptung dessen als privates Eigentum, was im Grunde das Eigentum aller ist, dominiert seit Beginn der bürgerlichen Gesellschaft bis heute.

Das hat lange den gesellschaftlichen Reichtum befördert, aber in der Gegenwart kaum noch den **Wohlstand aller**, sondern **nur weniger Privilegierter**.