

# Usenet

Andreas Heinze



# Inhalt

1. Entstehung des Usenet
2. Nutzungsmöglichkeiten
3. Filesharing
4. UseNeXT
5. Netiquette
6. Zensur und Rechtliche Lage
7. Quellen
8. Zusammenfassung

# 1. Entstehung des Usenet









- entwickelt 1979 von Tom Truscott, Steve Bellovin und Jim Ellis
- Nachrichtenaustausch zwischen zwei Rechnern über die Telefonleitung
- Protokoll: UUCP - **U**nix-to-**U**nix **C**opy
- „Usenet“ angelehnt an USENIX – Unix User Group
- eigentlich kein Teil des Internets

Quelle

1

# 1. Entstehung des Usenet (forts.)

## ■ Austausch von „E-Mails“ in Diskussionsforen

★ Von	Betreff
 Stephan Schindelin	 tourney server.cfg
 Thomas Krenzel	 [V]erschenke: 50 pings
 Christoph Wulfert	 Re: [V]erschenke: 50 pings
 Ralf Schick	 Re: [V]erschenke: 50 pings

<b>Von:</b>	"Thomas Krenzel" <thurgan-news@gmx.net>
<b>Newsgroups:</b>	de.alt.games.quake
<b>Betreff:</b>	[V]erschenke: 50 pings
<b>Datum:</b>	10 Nov 2005 15:03:43 GMT
<b>Antwort an:</b>	thomas-krenzel@gmx.de

Hi Leute,

ich hab hier noch eine Kiste mit ca. 50 Pings rumliegen, die sind mir von 1&1 freundlicherweise ueberlassen worden. Ich brauch sie aber nicht, die nehmen ja auch Platz weg.

Gehen gegen Porto weg, Versand mit Hermes versichert und gut gepolstert fuer 3,90 Euro.

Da es ein Privatverkauf ist muss ich darauf hinweisen: Nach Quakerecht keine Gewaehrleistung oder Garantie.

Danke

Thomas

# 1. Entstehung des Usenet (forts.)

- schnelles Wachstum des eigenständigen Netzwerks
  - Unterteilung in 8 Sparten (Big Eight):
    - comp - Themen rund um den Computer
    - sci - Wissenschaft und Technik (science)
    - soc, talk, rec, news, misc, humanities (seit 95)
- die unterste Ebenen sind die Newsgroups
- viele Teilnehmer aber wenige Server
- große Macht des einzelnen Admins

# 1. Entstehung des Usenet (forts.)

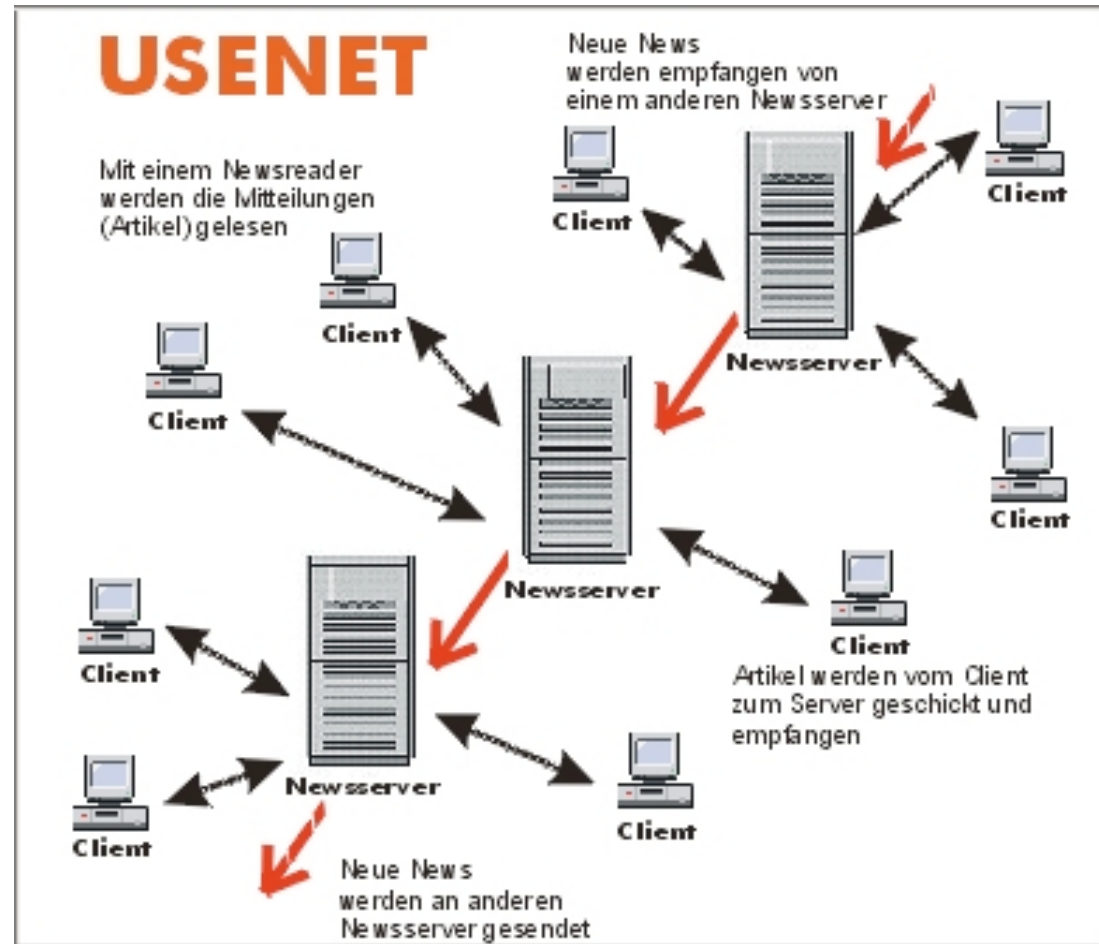
- Entwicklung des NNTP (Network News Transport Protocol) um 1986
- NNTP nutzt die im Internet vorhandene TCP/IP-Technologie
- neue Hierarchien, wie „de.\*“ oder „gov.\*“ und firmeneigene/-interne wurden eingeführt
- news.arcor.net, news.informatik.hu-berlin.de

Quelle

2

# 1. Entstehung des Usenet (forts.)

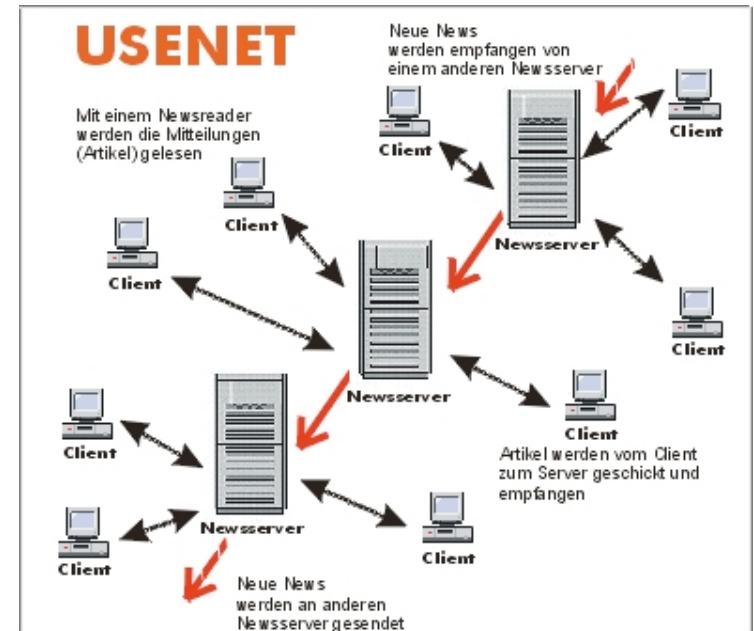
- selber Inhalt parallel auf vielen Servern
- dezentrale Struktur
- verschiedene Rechte für Nutzer



Quelle: [newsserver.surfino.com\\_anleitungen\\_glossar\\_glossar-usenet.html](http://newsserver.surfino.com_anleitungen_glossar_glossar-usenet.html)

# 1. Entstehung des Usenet (forts.)

- lange Diskussionen um das Anlegen neuer Gruppen
- Einführung von „alt.\*“
- mehr Rechte für Anfänger
- alt.sex, alt.drugs, alt.rock-n-roll
- besteht heute aus 60.000 Newsgroups



Quelle 3,4



## 2. Nutzungsmöglichkeiten

Womit?

- Newsreader oder via [groups.google.com](https://groups.google.com)  
Opera, Outlook (Express)
  
- Binary-Newsreader  
UseNeXT, Giganews

## 2. Nutzungsmöglichkeiten (forts.)

Wozu?

- ursprünglich und auch heute noch zur Verteilung von Texten
- Diskussionen, Fragen & Antworten
- durch Erweiterungen auch Transfer binärer Daten
- angesiedelt in alt.binaries
- statt sinnvollem Text binäre Daten als Post

## 2. Nutzungsmöglichkeiten (forts.)

★	Von	Betreff	Datum	Größe
	Gomni	<input type="checkbox"/> Bored Of The Rings Part 1 Divx version - File 74 of 87 - yEnc "Bored ...	29.10.2005	405 KB
	Gomni	<input type="checkbox"/> Bored Of The Rings Part 1 Divx version - File 73 of 87 - yEnc "Bored ...	29.10.2005	405 KB
	Gomni	<input type="checkbox"/> Bored Of The Rings Part 1 Divx version - File 73 of 87 - yEnc "Bored ...	29.10.2005	405 KB
	Gomni	<input type="checkbox"/> Bored Of The Rings Part 1 Divx version - File 74 of 87 - yEnc "Bored ...	29.10.2005	405 KB

**Newsgroups:** alt.binaries.movies.divx,alt.binaries.movies,alt.binaries.dvd.movies,alt.binaries.dvd,alt.binaries.cd.image,alt.binaries.boneles  
movies,alt.binaries.dvd.erotica,alt.binaries.dvd2svcd,alt.binaries.dvdrs,alt.binaries.vcd.dvd-rip  
**Betreff:** Bored Of The Rings Part 1 Divx version - File 74 of 87 - yEnc "Bored Of The Rings PART 1 DIVX version.vol027+21.PAR2" 829  
**Von:** Gomni <gomni1@gmail.com>  
**Organisation:** Gomni  
**Antwort-NG:** alt.binaries.movies.divx,alt.binaries.movies  
**Datum:** Sat, 29 Oct 2005 20:53:44 GMT

```
=ybegin part=13 total=21 line=128 size=8298964 name=Bored Of The Rings PART 1 DIVX
version.vol027+21.PAR2
=ypart begin=4800001 end=5200000
@œà«ÛÿÏ''mU;Pé@i\M...Š#ð%12ŽópB^Mô@[ád%07+j3äy=ntË°FÆ:òÚ□rÚ#□\`ã
-;%1Aü''=MYh,À6ð,é%13tgn%1AÍH%073R^`wµ`*,q[æÍsâJ=J,µ%OF%1Cñ#%kD%11÷÷ø+*%1A%08Á%1A~`Ão!ÎSÉ'
' -%â%01□%OEÛ''ýù13~R`i=)[%óM^dz•SöJ%18
`ýdžyýÏ5ÍYS@äÿ³œIH+œ=niJ%1E□šùÑö%ù<Ë%14T%11+gfú(ð;é%1E□œ%1Dc8=I#W=nH+K•%vâ6F2`éžty~
é%1C!j]@#q[íí`ém`á`%1B@`Zfκ<
%1C□Yò*□ðÊp<%14@Ë•h#á)I`°%1D+`Næ;Äq[æägcí''y)E1r□í|5+ø%019[ø`èz^%170èÑ%14RÃ%0EF(]"ý£-
ãî+~%1rÉúçãÄ`ãàpùôé1.0œp''mE/`~%7E...0068%07TM32□9+`1B. %00+-M'1-13`%1rÉ+É
```

# 3. Filesharing

Früher:

- zum Tauschen von wissenschaftlichen Papers
- bald aber auch „besondere“ Bilder:  
alt.binaries.pictures.erotica
- „traffic-intensiv“
- Versuch der Zensur von Gruppen

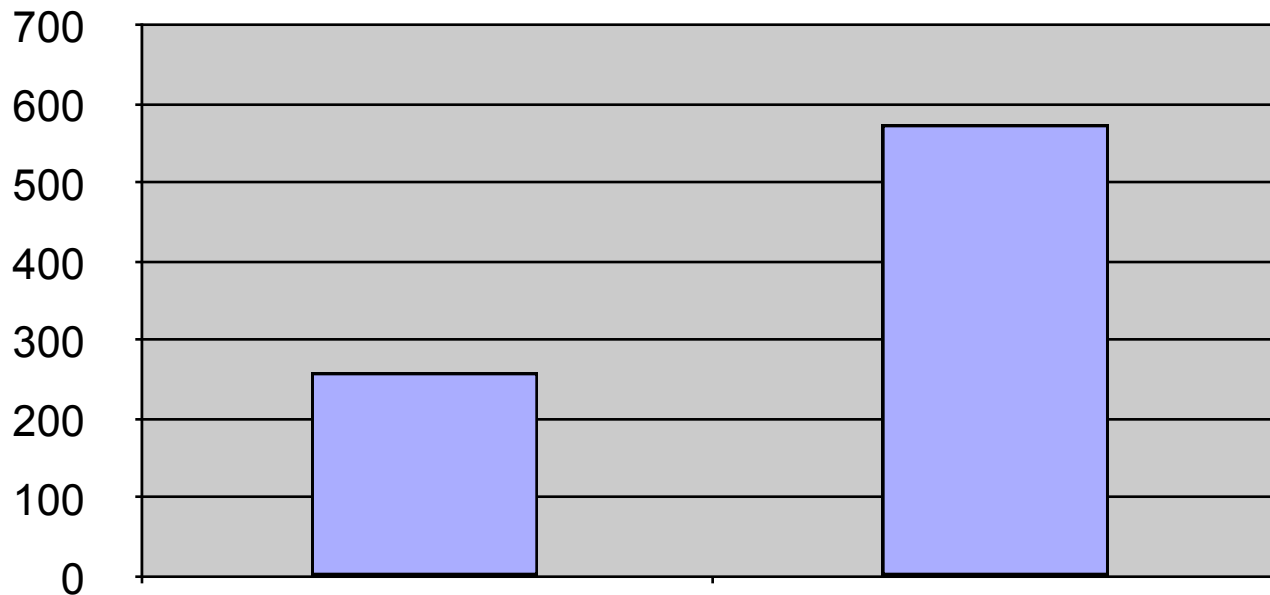
# 3. Filesharing (forts.)

Heute:

- meist kostenpflichtiger Zugang
- Binary-Wachstum: 829,36GB am 05.11.2005 der Top100  
(Quelle: <http://newsadmin.com/top100bytes.asp?date=20051105>)
- alles was man digitalisieren kann
- hauptsächlich urheberrechtlich geschützte Werke

# 3. Filesharing (forts.)

## Einträge in binären Newsgroups: Top 100



Die drei ersten Newsgroups: hdtv, dvd, multimedia  
Erhebung vom 05.11.2005

Quelle: <http://newsadmin.com/top100bytes.asp?date=20051105>

# 3. Filesharing (forts.)

- Newsreader empfängt Kopfzeilen der Posts
- „Ahead Nero 7 Ultra Version 1/1800“
- „Graf Porno bläst zum Zapfenstreich 5/678“
- aufgrund von serverseitigen Zeichenbeschränkung Splitting der Dateien
- herunterladen der Teile
- geeignet zusammenfügen

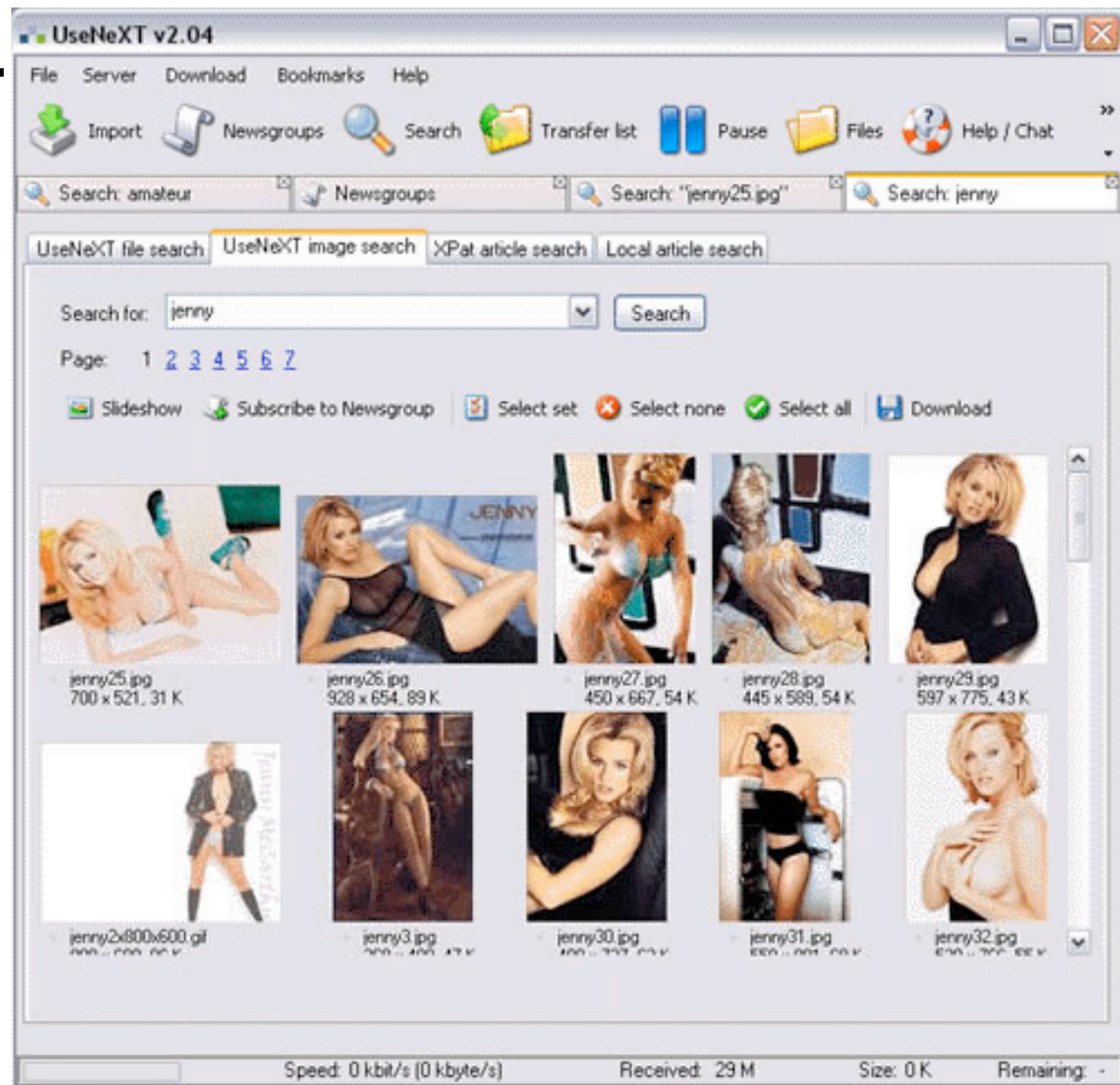
# 3. Filesharing (forts.)

- Binary-Newsreader erledigen dies automatisch
- maximale Downloadgeschwindigkeit durch viele gute Server
- Kodierungsverfahren seit 2001: yEnc
- yEnc spart bis zu 30%
- ist jedoch inkompatibel zu anderen Komprimierungsstandards (zip, rar, iso...)



# 4. UseNeXT

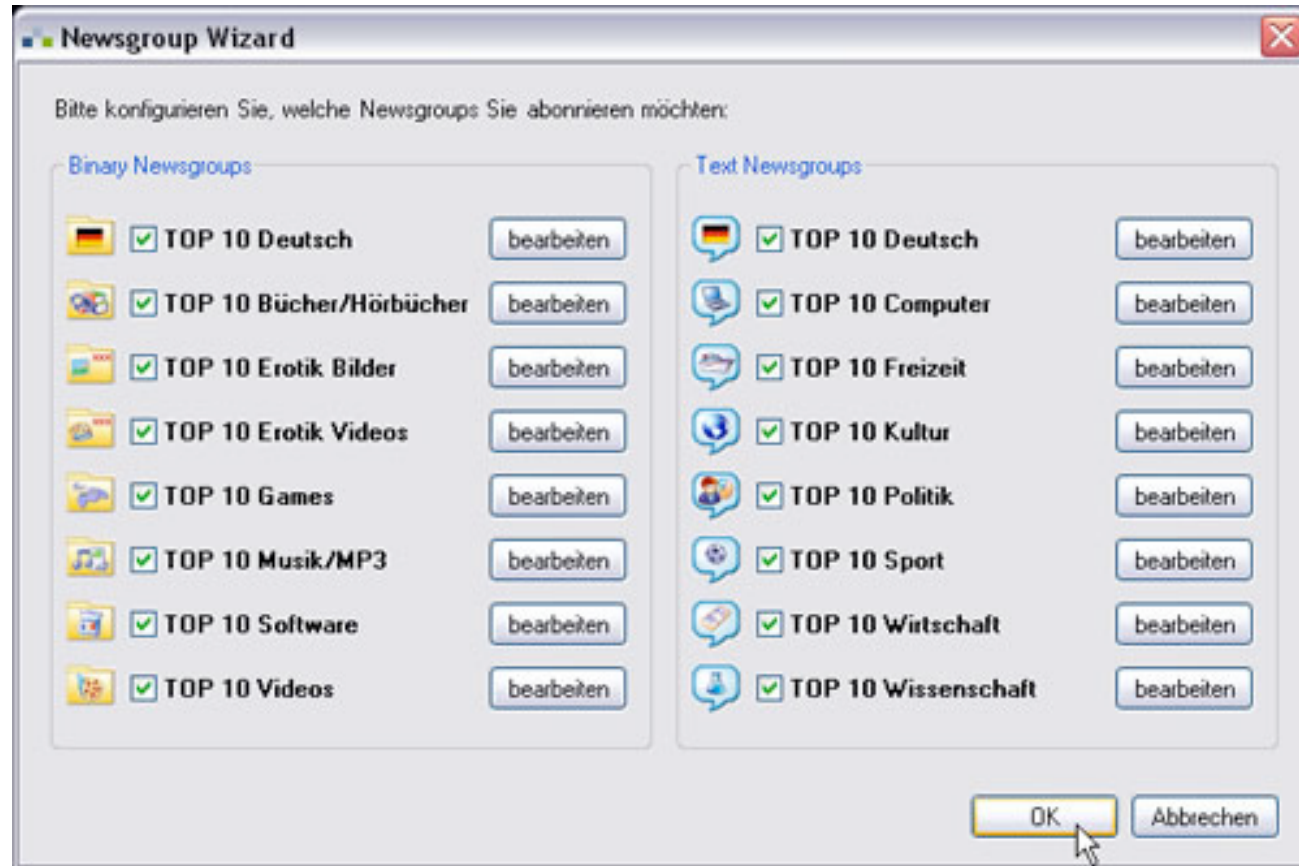
- erlaubt Verbindungen zu mehreren Servern gleichzeitig
- lädt automatisch alle Teile
- kümmert sich um alles



Quelle: <http://screenshots.downseek.com/32361/screenshot.jpg>

# 4. UseNeXT (forts.)

- Um die 80TB dauerhaft abrufbar



Quelle: [http://aviteo.de/UseNextDE/GFXInt/Shop/DE/Software/UN\\_1.jpg](http://aviteo.de/UseNextDE/GFXInt/Shop/DE/Software/UN_1.jpg)

# 5. Netiquette

- freundliche Anfrage und Bedanken
- Upload geschieht freiwillig, ohne Gegenleistung
- Warez-Gruppen machen sich einen Namen
- angesehen in der Szene
- Vertrauen auf Qualität des Downloads
- meckern ist verpönt: „take it or leave it“

# 6. Zensur und Rechtliche Lage

- Newserver-Admins müssen den Inhalt nicht kontrollieren
- nicht verantwortlich für Inhalte
- auch wenn Inhalt offensichtlich gesetzeswidrig
- bei Kenntnis und Möglichkeit der Verhinderung (IuKDG Paragraph 2) (Informations- und Kommunikationdienste-Gesetz)
- nahezu unmöglich für Serversoftware

## 6. Zensur und Rechtliche Lage (forts.)

- der Zugang zu alt.binaries.\* ist i.d.R. nicht frei
- Newsreader und Newsserver von einem Anbieter, hoher Traffic → Anonymität der Benutzer
- Urheberrecht wird gebrochen

# 7. Quellen

Quelle 1:

[http://www.rc.au.net/papers/mm\\_inet/newshist.html](http://www.rc.au.net/papers/mm_inet/newshist.html)

Quelle 2:

<http://einklich.net/usenet/usenet1.htm>

Quelle 3:

[http://www.hattingen.dgb-bildungswerk.de/biblio/ric01262/erik\\_moeller.rtf](http://www.hattingen.dgb-bildungswerk.de/biblio/ric01262/erik_moeller.rtf)

Quelle 4:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Diskussion:Usenet>

Quelle 5:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Usenet>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Usenet>

Quelle 6:

O REILLY Peer to Peer.pdf

# 8. Zusammenfassung

Alter – 26 Jahre

Benutzung – (binary) Newsreader

Community – i.d.R. freundlich durch Abhängigkeit

Downloads – eher illegal, aber unkontrolliert/-bar,  
kostenpflichtiger Zugang