



# **Das Wesen von Open Source**

## **Copy & Paste - Redundanz und Exklusivität**

Matthias Bärwolff

Lange Nacht der Wissenschaften 2005

<http://ig.cs.tu-berlin.de>



# Source

---

```
main() {  
    printf("Hello, world!\n");  
}
```

Forumeintrag aus „Sought: 500 Great Lines Of Open Source Code“, Posted by timothy on Wed Oct 06, '04 12:02  
PM <http://developers.slashdot.org/article.pl?sid=04/10/06/1530218>



# Source 2

---

```
#include <stdio.h>

main() {
    printf("Hello, world!\n");
    exit(0);
}
```

Forumeintrag aus „Sought: 500 Great Lines Of Open Source Code“, Posted by timothy on Wed Oct 06, '04 12:02  
PM <http://developers.slashdot.org/article.pl?sid=04/10/06/1530218>



# The Beauty of Copy & Paste

---

„Wissen sollte mit anderen Menschen geteilt werden, die davon profitieren können, und Ressourcen sollten genutzt und nicht verschwendet werden.“

Richard Stallman (1996) Linux Review, Interview with Richard Stallman  
(<http://hammer.prohosting.com/~runlinux/stallman.shtml>)



# Softwareentwicklung

---

„[P]rogrammierer benutzen ständig Copy & Paste.“



Miryung Kim, Lawrence Bergman, Tessa Lau, and David Notkin (2004), An Ethnographic Study of Copy and Paste Programming Practices in OOPSLA, Proceedings of the 2004 ACM-IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering (ISESE 2004).  
<http://tlau.org/research/papers/M.Kim-EthnographicStudyofCopyPaste-ISESE.pdf>



# Reimen & Stehlen

---

„Das was Ihr da tut ist Diebstahl.“



William Henry Gates III., February 3, 1976, An Open Letter to Hobbyists, google -> bill gates letter to hobbyists



# Nutzen durch Knappheit

---

“In der Softwareindustrie ist geistiges Eigentum das wichtigste Gut.“



# ... durch das Recht

---

„Computerprogramme werden geschützt. [...] Der Urheber hat das ausschließliche Recht, sein Werk [...] zu verwerten.“



# ... und durch Geheimhaltung

---

“Durch Kontrolle über Quellcode können Technologieführer andere daran hindern, ihre Entwicklungen ohne Erlaubnis zu verwenden.“



# Software als knappes Handelsgut

---

```
1100110100011100110010101011101001010011  
1010101011101010101101110100010111110001  
1001010101101010010110100111010101100010  
0100011001101000111001100101010111010010  
100111010101110101011011101000101111  
1000110010101011010100101101001110101011  
000100100011001101000111001100101010110  
100101001110101010110101010110111010001  
011110001100101010110101001011010011101  
0101100010010001100110100011100110010101  
011101001010011101010111010101101110  
1000101111100011001010101101010010110100  
110101001011010100010111100011001010101  
110101001011010100010111100011001010101
```



# ... oder „Open Source“



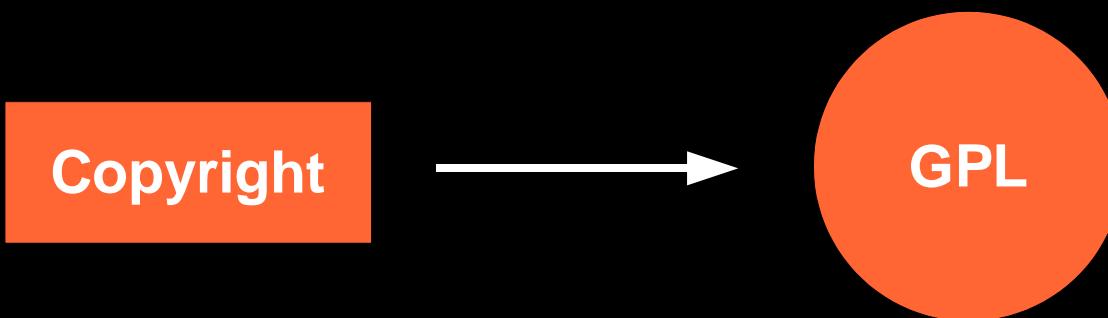
```
1100110100011100110010101011101001010011  
101010101110101010110111010001011110001  
1001010101101010010110100111010101100010  
0100011001101000111001100101010111010010  
1001110101010111010101011011101000101111  
1000110010101011010100101101001110101011  
000100100011001101001110011001010101110  
10010100111010101011101010110111010001  
011110001100101010110101001011010011101  
0101100010010001100110100011100110010101  
0111010010100111010101110101010101110  
1000101111100011001010101101010010110100  
110101001011010100010111100011001010101  
110101001011010100010111100011001010101
```



# Vom Copyright zum Copyleft

---

**Beliebige Nutzung (inkl.  
Veränderung und Weitergabe)  
solange die GPL erhalten  
bleibt**



# Millennium Falcon vs Death Star

---



# Sinnlose Attacken

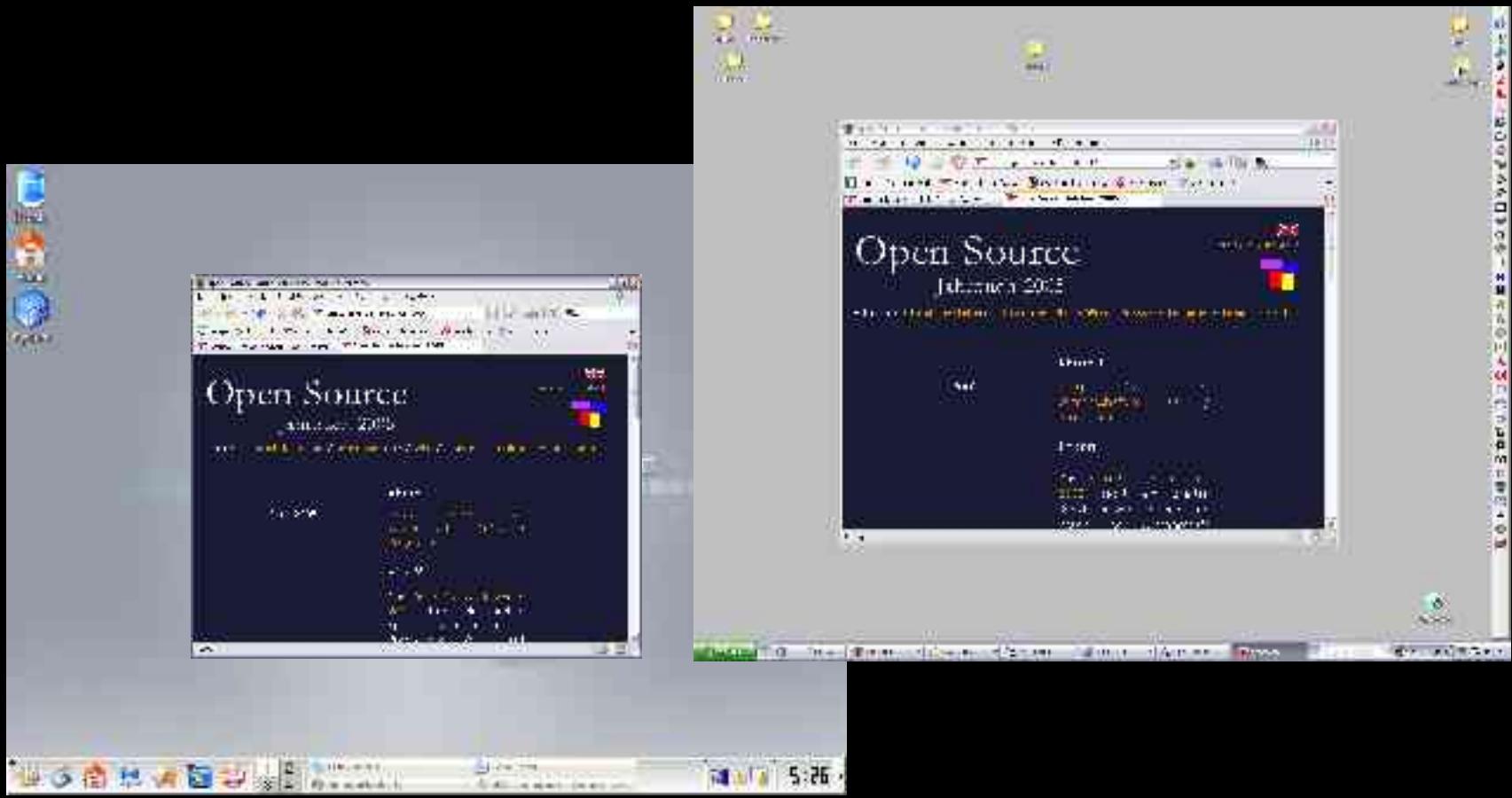
---

“Open Source zerstört geistiges Eigentum.“

Jim Allchin (Microsoft Windows operating-system chief) (2001), as quoted in „Microsoft exec calls open source a threat to innovation“, CNET News.com, <http://news.com.com/2100-1001-252681.html?legacy=cnet>



# Die Waffen senken sich





„Ende gut, alles gut.“

Shakespeare (1623), All's Well That Ends Well. <http://www.gutenberg.org/etext/2246>

