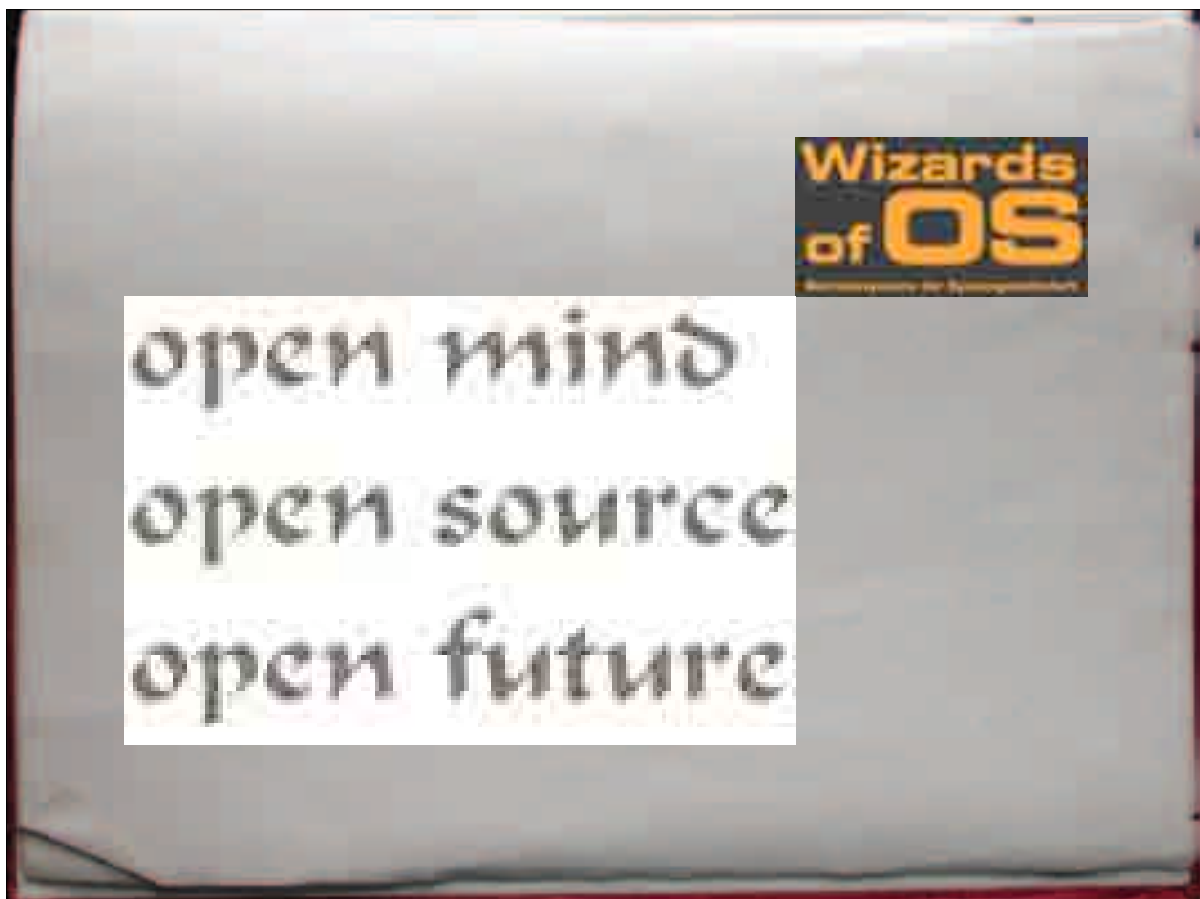


Informatik & Gesellschaft

10. "Open Source SW"

SS 2004

Wolfgang Coy



IBSYS/SHARE



In 1955, just two years after the release of IBM's first computer, a handful of the earliest IT professionals collaborated to form SHARE. Thus came into being the world's first organization of computing professionals.

IBSYS/SHARE

1401 Autocoder and 7090 IBSYS
PSCS is Puget Sound Computing Service, where my tapes came from.

IBSYS is the IBM operating system.
PR130 is IBSYS. The PR130 tapes are labelled as from IBM.
SYSLB1 is the executable binary tape.
SYSLB2 is the system library.
IBJOB is the job control monitor
IOCS is the I/O control system
EDITOR is a batch tape editor
IBLIB is the system library
IBMAP is the macro assembler
SORT is a sort utility
IBFTC is the Fortran compiler.

IBM System/360

- OS/360 (1965)
- DOS/360 (1966)
- ...werden zu den bedeutendsten Betriebssystemen der Welt. Sie werden für nahezu alle Großrechner (mainframes) eingesetzt oder kopiert.
- Software wird als add-on zur Hardware geliefert (vermietet) oder firmenintern selbst entwickelt.



IBM Unbundling

- Vor 1969 verkaufte IBM integriert Hardware, Software und Wartung (meist mittels Mietverträgen)
- „During the late 1960's there was a trend of IBM main-frame users toward buying peripherals from other companies because of the poorer quality, higher prices, and remote delivery dates of some comparable IBM products.
According to testimony in the Telex trial (←„**unbundling Urteil**“), in 1970 IBM formed a (secret) task force to find ways to reverse the trend. This task force recommended long-term lease plans, very large price cuts (disguised by giving existing models face-lifts and new model numbers), and strategic timing of product announcements to confuse the marketing plans of other companies and keep computer users always expecting something new from IBM. IBM allegedly would plan several improvements and new models for a product in advance, then announce them one at a time until they regained the sales they had been losing. All of these policies drew heavy criticism from Telex in its suit.



IBM Unbundling

- Aside from strategic timing of announcements for products it really produced and sold, IBM is accused of announcing machines with specifications **it could not and never intended to meet** in order to cause delay or cancellation of orders to competitors.“
- Das folgende Antitrust-Verfahren gegen IBM wurde
- 1969 eingeleitet,
- 1975 eröffnet
- und im Januar 1982 eingestellt (unter Reagan)



Monopole/Kartelle

- Das Antitrust-Verfahren gegen IBM führte aber dazu, daß die Firma für Hardware und Software getrennte Angebote vorlegen mußte. Dies war der Beginn einer von den Rechnerbauern **unabhängigen Software-Industrie**.
- Software wurde zur Dienstleistung ...
- ... oder zur Ware, die mit komplexen Lizenzen mit oder ohne Quellcode ausgeliefert wurde.
- an den Universitäten und in Forschungsprojekten entstand weiterhin nichtkommerziell vertriebene Software, die typischerweise mit dem Quellcode ausgeliefert wurde.

<http://www.usdoj.gov/atr/cases/>

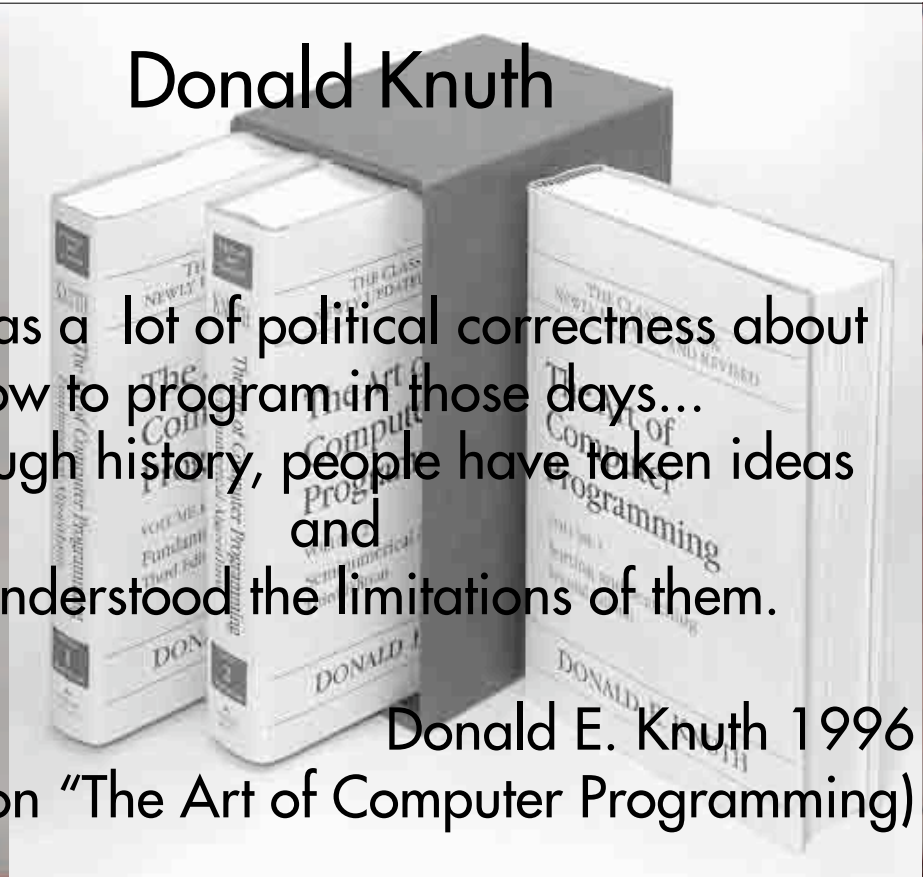
ANTITRUST CASE FILINGS
ANTITRUST DIVISION



Donald Knuth

There was a lot of political correctness about how to program in those days...
All through history, people have taken ideas and misunderstood the limitations of them.

Donald E. Knuth 1996
(Autor von "The Art of Computer Programming")

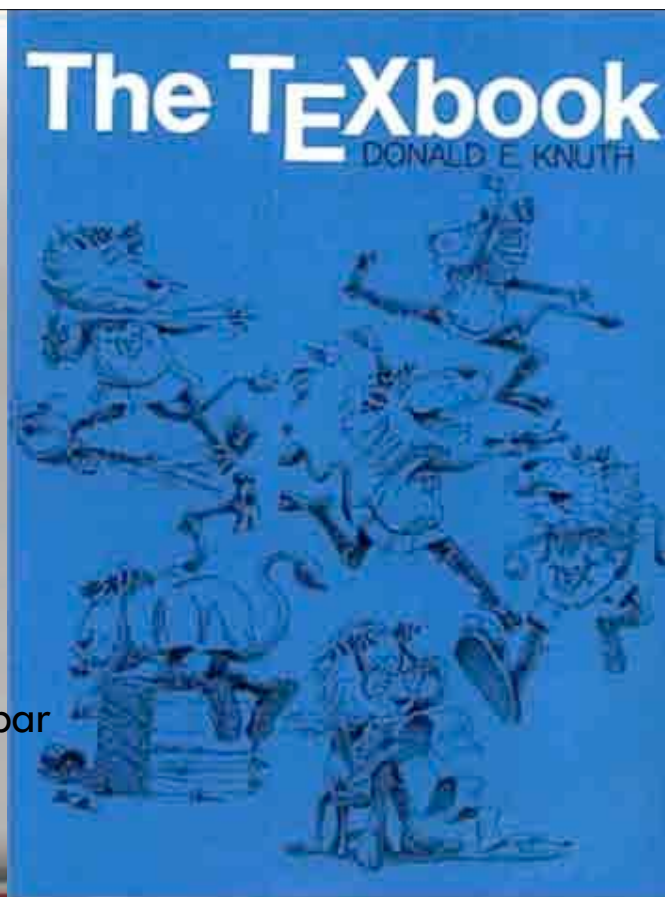


$\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{Metafont}$

Erste nutzbare Version:
1978 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 78

Erste stabile Version:
1982 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 82

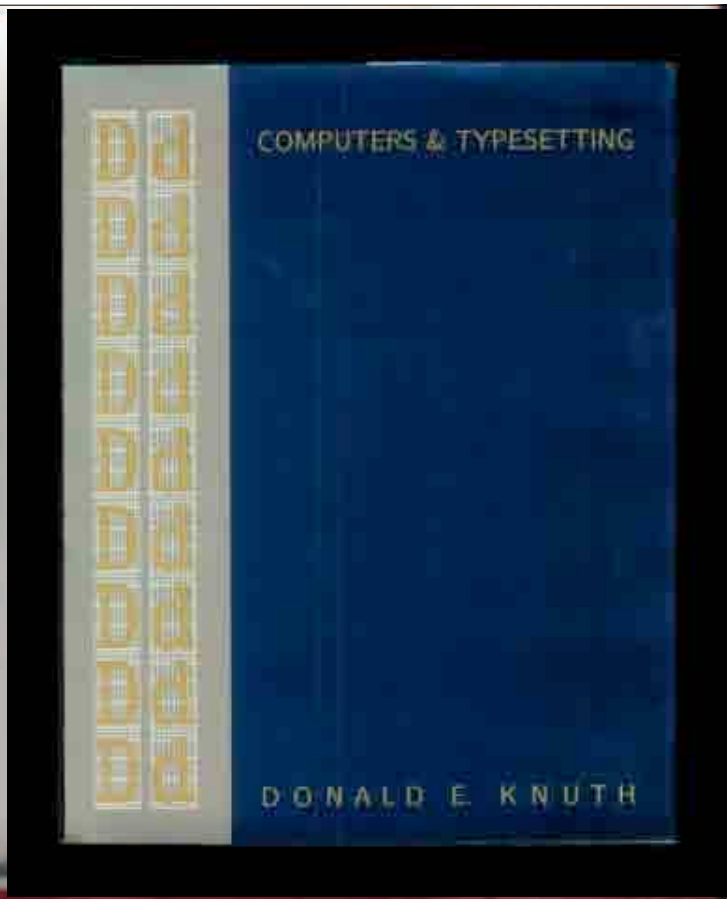
Für nahezu alle Rechner
und Betriebssysteme verfügbar
Ca. 900 Befehle





T_EX/Metafont

Metafont ab 1978



T_EX/Metafont

MSBM18

Use by: Character

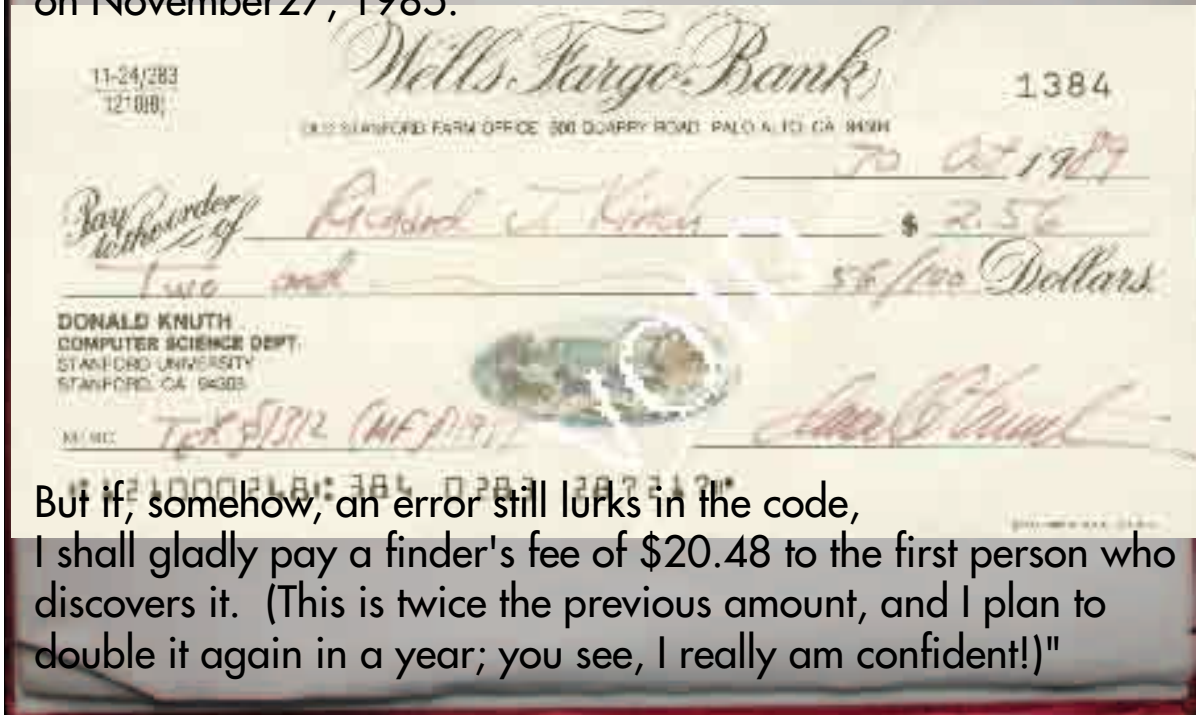
Name: A Key: A Dec: 6

**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
⤴	⤵	⤶	⤷	⤸	⤹	⤺	⤻	⤼	⤽
⤾	⤿	⥀	⥁	⥂	⥃	⥄	⥅	⥆	⥇
⥈	⥉	⥊	⥋	⥌	⥍	⥎	⥏	⥐	⥑
⥒	⥓	⥔	⥕	⥖	⥗	⥘	⥙	⥚	⥛
⥜	⥝	⥞	⥟	⥠	⥡	⥢	⥣	⥤	⥥
⥦	⥧	⥨	⥩	⥫	⥬	⥭	⥮	⥯	⥰
⥱	⥲	⥳	⥴	⥵	⥶	⥷	⥸	⥹	⥺
⥻	⥼	⥽	⥾	⥿	⦀	⦁	⦂	⦃	⦄
⦅	⦆	⦇	⦈	⦉	⦊	⦋	⦌	⦍	⦎
⦏	⦐	⦑	⦒	⦓	⦔	⦕	⦖	⦗	⦘
⦙	⦚	⦛	⦜	⦝	⦞	⦟	⦠	⦡	⦢
⦣	⦤	⦥	⦦	⦧	⦨	⦩	⦪	⦫	⦬
⦭	⦮	⦯	⦰	⦱	⦲	⦳	⦴	⦵	⦶
⦷	⦸	⦹	⦺	⦻	⦼	⦽	⦾	⦿	⦿

Metafont ab 1978

T_EX/Metafont

"I believe that the final bug in TeX was discovered and removed on November 27, 1985.



But if, somehow, an error still lurks in the code, I shall gladly pay a finder's fee of \$20.48 to the first person who discovers it. (This is twice the previous amount, and I plan to double it again in a year; you see, I really am confident!)"



T_EX/Metafont

New versions of T_EX and METAFONT

The first upgrade to TeX since 1995 has just been released, together with the first upgrade to METAFONT since 1998 ... namely,

T_EX Version 3.141592 and METAFONT Version 2.71828.

I have, of course, promised to keep these programs stable, never introducing any new features.

But when bugs are found, I do my best to make the programs converge to an error-free state.

Donald Knuth

I have been a happy man ever since January 1, 1990, when I no longer had an email address. I'd used email since about 1975, and it seems to me that 15 years of email is plenty for one lifetime.

Email is a wonderful thing for people whose role in life is to be on top of things. But not for me; my role is to be on the bottom of things.

What I do takes long hours of studying and uninterrupted concentration. I try to learn certain areas of computer science exhaustively; then I try to digest that knowledge into a form that is accessible to people who don't have time for such study.

On the other hand, I need to communicate with thousands of people all over the world as I write my books. I also want to be responsive to the people who read those books and have questions or comments. My goal is to do this communication efficiently, in batch mode --- like, one day every three months.

So if you want to write to me about any topic, please use good ol' snail mail and send a letter to the following address:

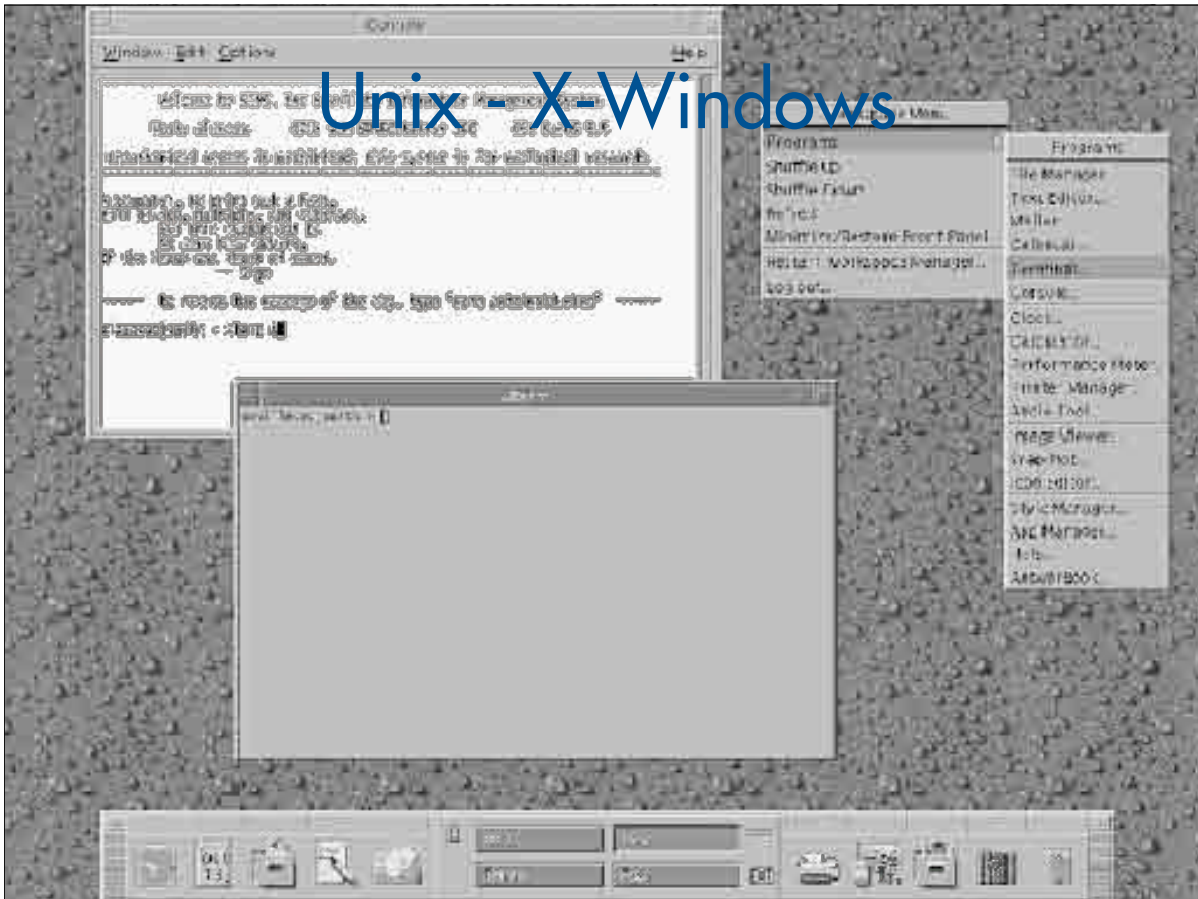
Prof. Donald E. Knuth Computer Science Department Gates Building 4B
Stanford University Stanford, CA 94305-9045 USA.

- 1971 Bell Labs
- 1976 V.6

Unix



- BSD
- SUN OS und Solaris
- GNU is not Unix
- Linux
- MacOS X (Darwin)



Linux

August 1991
comp.os.minix:

**Hello everybody out there using minix-
I'm doing a (free) operating system (just a hobby,
won't be big and professional like gnu)
for 386(486) AT clones.**

Linus

**1994 - March 14 Linus Torvalds -
version 1.0 des Linux Kernel.**

**1996 - June 9 Linux 2.0 released.
(Intel 386, Digital Alpha, Sun SPARC, others.)**

1999 - Jan 25 Linux Kernel 2.2.0

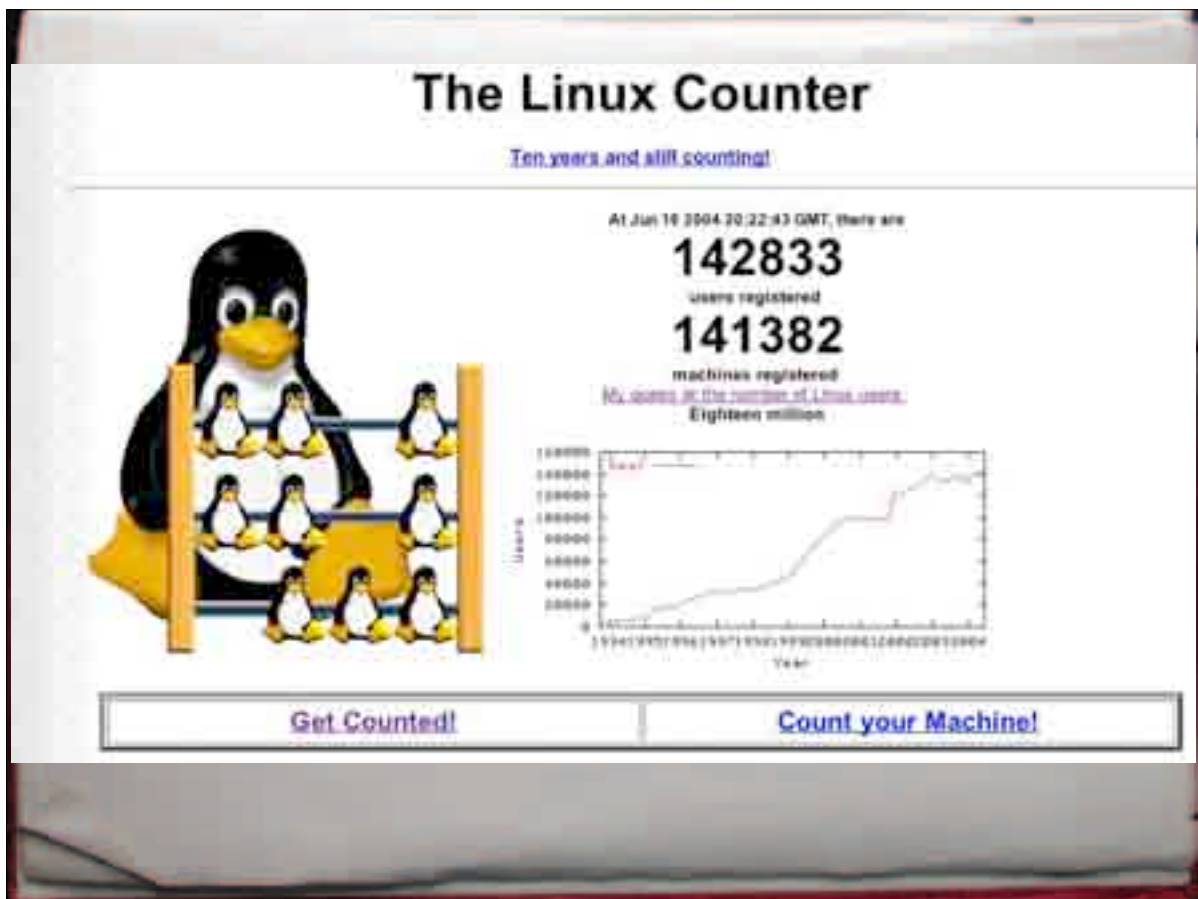
10 Mio Nutzer geschätzt

2001 - Jan 4 Linux Kernel 2.4.0

2004 Juni 16 - Linux Kernel 2.6.7 (Production)

**Intel 32-bit x86 PCs; auch Compaq Alpha AXP,
Sun SPARC und UltraSPARC, Motorola 68000,
PowerPC, PowerPC64, ARM, Hitachi SuperH,
IBM S/390, MIPS, HP PA-RISC, Intel IA-64, DEC
VAX, AMD x86-64 u.a.**

18 Mio Nutzer geschätzt



GNU



Warum ich GNU schreiben muß

Ich glaube, daß es das Gebot der Nächstenliebe verlangt, daß ich ein Programm, das mir gefällt, mit anderen teile, denen es ebenfalls gefällt. Software-Anbieter hingegen wollen die Anwender isolieren und beherrschen, wobei sie jeden Anwender dazu verpflichten, nicht mit anderen zu teilen. Ich weigere mich, die Solidarität mit anderen Anwendern in dieser Weise zu brechen. Ich kann nicht mit gutem Gewissen einen Nichtoffenbarungsvertrag oder einen Software-Lizenzvertrag unterzeichnen. Damit ich ehrlich bleiben und trotzdem weiterhin Computer benutzen kann, habe ich mich entschlossen, eine genügend große Sammlung von freier Software zusammenzustellen, so daß ich in der Lage sein werde, ohne jegliche nicht-freie Software auszukommen. Ich habe meinen Beruf im AI lab aufgegeben, um dem MIT keinen rechtlichen Vorwand zu bieten, mich daran zu hindern, GNU weiterzugeben.

Richard Stallman, MIT 1985

GNU



Warum GNU Unix-kompatibel sein wird

Unix ist nicht mein ideales Betriebssystem, aber es ist nicht übel. Die wesentlichen Eigenschaften von Unix scheinen gut zu sein, und ich denke, daß ich fehlendes ergänzen kann, ohne die guten Eigenschaften zu verderben. Außerdem wird ein Unix-kompatibles System für viele Menschen eher annehmbar sein.

GNU



"Programmierer müssen von irgendetwas leben."

Kurzfristig existiert dieses Problem. Es gibt aber viele Wege, wie Programmierer ihren Lebensunterhalt bestreiten können, ohne das Recht zu verkaufen, eine Programm zu benutzen.

Der derzeitige Weg ist üblich, weil er Programmierern und Geschäftsleuten das meiste Geld einbringt und nicht, weil es der einzige Weg ist, seinen Lebensunterhalt zu verdienen.

Es ist leicht, andere Wege zu finden, wenn man sie sucht; einige Beispiele folgen.

GNU



"Programmierer müssen von irgendetwas leben."

...Es ist leicht, andere Wege zu finden, wenn man sie sucht; einige Beispiele folgen.

- Ein Computerhersteller, der einen neuen Computer einführt, zahlt für die Portierung des Betriebssystems auf die neue Hardware.
- Programmierer können in der Schulung, Benutzerhilfe und Wartung unterkommen.
- Leute mit neuen Ideen können Programme als FreeWare verteilen und zufriedene Benutzer um Spenden bitten oder Benutzerhilfen anbieten. Ich bin einigen Leuten begegnet, die bereits erfolgreich in dieser Weise arbeiten.
- Benutzer mit ähnlichen Bedürfnissen können Interessensgemeinschaften bilden und Beiträge zahlen. Die Gruppe würde dann Programmierfirmen damit beauftragen, Programme zu schreiben, die die Mitglieder gerne benutzen würden.
- Alle Arten von Weiterentwicklung könnten durch eine Software-Steuer finanziert werden

GNU



Richard M. Stallman,

Free Software Foundation] (FSF) - GNU Projekt GCC (GNU C Compiler) & GNU Emacs

Richard M. Stallman betrachtete GNU Emacs als "sein" Projekt und obwohl der Sourcecode frei war, war er sehr zurückhaltend wenn es um die Integrierung von Änderungen durch andere Leute ging.

Ein Team von wenigen Entwicklern schrieb das Programm (mit Richard M. Stallmann als Koordinator) und gab in größeren Zeitabständen Releases heraus - quasi eine Entwicklung nach "klassischem" Modell.

Dabei ergaben sich 2 Probleme:

- Neue und von den Usern gewünschte Features liessen auf sich warten und
- Releases verspäteten sich extrem.

Diese Probleme und Richard M. Stallmans Weigerung, Aufgaben in der GNU Emacs Entwicklung an andere fähige Leute zu delegieren, führten im Jahr 1994 unter anderem zu einer Teilung der Codebasis von GNU Emacs in GNU Emacs und XEmacs (und zu einem heftigen Streit).

GNU

<http://www.stallman.org/>



First, some urgent action items.

* US citizens: support the McCain-Lieberman Climate Stewardship Act to reduce greenhouse gas emissions in the US.

* Urge the UN Security Council to give the Iraqi government more power--to tell the Bush forces to leave, and to try soldiers who commit crimes against Iraqis.

* US citizens: add your name to the pressure for voter-verified paper ballots, to protect against theft of the coming election through black box voting machines.

* US citizens: tell your congressmen and senators you oppose the draft.

I wonder if there is a possibility of challenging some of the pro-draft congressmen in primaries.

For anti-draft organizing, see <http://stopthedraft.meetup.com/>

* The New York subways and buses plan to prohibit photography as a "security measure". As security, this is absurd--anyone who wanted to take photos unnoticed could easily hide the activity. This could only provide a false sense of security, while helping to legitimize authoritarian restrictions on public's rights.

You can write to this web site to state your opposition. Section 1050.9 (c) covers the photography ban.

* Sign Ralph Nader's petition calling for impeachment of Bush.

* Depleted uranium is a danger in the US as well as in foreign battlefields. Through munitions tests, areas in the US have been contaminated with it.



GNU

<http://www.stallman.org/>



Graphic by Susan Henson
Other Americans, you may wish to copy this icon
to your own page,
as a way of showing what patriotism means to you.

Open Source



›Das größte Gewicht liegt bei den unter dem Namen Open Source zusammengefaßten Lizenzen auf dem Recht, den Quellcode nicht nur zu lesen, **sondern auch zu verändern**, und diese Veränderungen zusammen mit dem originalen oder dem veränderten Quellcode wiederum Dritten zugänglich machen zu dürfen.<

1999

GNU - GNU is not Unix



Eric Raymond - ›The Cathedral and the Bazaar‹

<http://www.catb.org/~esr/writings/cathedral-bazaar/>

›Dann stellte Linux alles in Frage, was ich zu wissen glaubte. Ich hatte das Unix-Evangelium der kleinen Tools, des rapid prototyping und der inkrementellen Verbesserung seit der ersten Stunde verbreitet. Ich glaubte aber auch, daß es eine bestimmte kritische Komplexitätsstufe gebe, ab der ein zentralisierterer Ansatz mit sehr genauer Vorausplanung erforderlich wird. Ich glaubte, daß die wichtigste Software (Betriebssysteme und wirklich umfangreiche Tools wie Emacs) so gebaut werden müßten wie Kathedralen, sorgsam gemeißelt von einzelnen Druiden oder kleinen Teams von Hohepriestern, die in totaler Abgeschlossenheit wirkten und keine unfertigen Beta-Freigaben veröffentlichen dürften.‹

Linux

Linus Torvalds handhabte die Entwicklung von Linux genau entgegengesetzt zu GNU Emacs (...und) verhielt sich eher wie der Gastgeber auf einer Party. Wer etwas Sinnvolles zum Kernel beitragen konnte wurde akzeptiert und sein Source Code übernommen.

Des weiteren folgte die Entwicklung des Linux Kernels dem ›**Release early, release often**‹ Prinzip. D.h. Linus Torvalds gab oft sogar mehrmals am Tag eine Release heraus und verliess sich auf seine Mitentwickler, wenn es darum ging, Bugs zu finden. Dies zog binnen kürzester Zeit eine Menge von Hobby-Programmierern an, die alle an dem Projekt mitarbeiten wollten.



<http://cartoon.iguw.tuwien.ac.at/fit>

Linux

Somit besteht die grosse Neuerung an Linux auf einer sozialen Ebene. Daß die grosse Anzahl an Entwicklern, als auch der chaotische Entwicklungsstil, das Bazaar-Modell zu einem stabilen Betriebssystem führten überraschte damals sämtliche Entwickler, die zuvor bei diversen Open Source Projekten tätig gewesen waren.



Wichtig ist, dass das Bazaar-Modell nicht entwickelt wurde, sondern sich aus dem Umfeld der Linux Entwicklung ergab.



<http://cartoon.iguw.tuwien.ac.at/fit>

Vertrieb & Lizenz

-
- **Shareware** ist eine Vertriebsform, bei der die Programmierer ihre Programme direkt vermarkten, meist billiger und mit besonderen Rechten zum Ausprobieren und zum Weitergeben.
- **Freeware** ist kostenfrei bereit gestellte Software
- **Public Domain** stellt im Sinne von Open Source keine Lizenz dar. Es bedeutet im wesentlichen, daß der Autor auf jeglichen Einfluß auf sein Werk verzichtet.
- Der im Deutschen am ehesten vergleichbare Begriff ist der der **Gemeinfreiheit**, sie bedeutet, daß alle alles damit machen dürfen. Die ideelle Urheberschaft bleibt davon unberührt.
- Die **BSD License** ist eine der ältesten Lizenzen und schränkt sowohl Programmierer als auch Anwender nur insofern ein, daß die ursprünglichen Autoren genannt werden müssen.
- Hauptpunkt der Lizenz ist der **Ausschluß von Haftungsansprüchen** gegenüber den Programmierern.
- Quellcode, der der BSD-Lizenz unterliegt, kann in eigenen Entwicklungen benutzt werden, **ohne** daß diese wiederum freie Software sein müssen. ...

Lizenzen

- Die **GNU General Public License (GPL)** läßt beliebige Nutzung und Veränderung zu, verfolgt aber auch politische Ziele, da sie neben den schon bekannten Haftungsausschlüssen die Forderung enthält, daß alle Weiterentwicklungen und alle Programme, die in irgendeiner Form unter der GPL lizenzierten Code enthalten, wiederum unter der GPL veröffentlicht werden müssen. Diese Eigenschaft hat ihr den Spitznamen GNU Public Virus eingetragen. Dahinter steht nicht nur der Nutzen für die freier Software, sondern auch eine politische Motivation im Umgang mit dem Copyright.
- Aus Sicht der GPL verhindert das Copyright den freien Umgang mit anderen Computernutzern, da es einigen, den Lizenznehmern, Privilegien einräumt.
- Die GPL verbietet das Hinzufügen weiterer Einschränkungen der Lizenz, die in irgendeiner Form auf unter der GPL stehendem Quellcode basieren. Die ist im kommerziellen Umfeld eine problematische Einschränkung bei Programmen, die GNU-Software, insbesondere Bibliotheken verwenden.
- Die **GNU Library General Public License (LGPL)** entspricht im wesentlichen der GPL, mit der Ausnahme, daß Programme, die lediglich mit einer der LGPL unterliegenden Bibliothek verbunden werden, nicht als abgeleitete Arbeit im Sinne der GPL betrachtet werden. So wird die Verwendung von durch LGPL geschützten Bibliotheken zur Entwicklung kommerzieller bzw. nicht der GPL unterliegender Software ermöglicht. Änderungen an der Bibliothek selbst müssen allerdings wieder der LGPL unterliegen. .



Offene Entwicklungen als Infrastruktur

Industrie:

IBM IBSYS/SHARE user group

IBM Unbundling Urteil

& Akademia:

Algol (Unesco, ALCOR-Gruppe)

Pascal/Modula (ETH Zürich)

Lisp (MIT, Stanford)

Prolog (Edinburgh, Marseille)

Macsyma (MIT)

MuMath (Univ. Paderborn)

Offene Entwicklungen als Infrastruktur



- T_EX, Metafont
- BSD Unix
- TCP/IP & sendmail
- Apache, MySQL, ...
- GNU
- Linux
- KDE/Gnome
- Gimp
- OpenOffice

Offene Entwicklungen als Dienstleistung



**›Open‹ (›Frei‹) muß
nicht kostenlos sein!**

- Systementwurf
- Systemeinführung
- Softwareanpassung

„Mindshare“: Geschenkökonomien?

- Ökonomien des Geschenks
 - Werbung
 - Public Relations
 - Add-ons
 - Dienstleistung
 -



Das Linux-Engagement der IBM

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Home | About | Contact | Help | Search

Main Page

Welcome to Wikipedia! We are building an open-content encyclopedia in many languages. In the English version, started in January 2001, we are now working on 286,773 articles. Learn how to edit pages, register in the software, and visit our [Community Portal](#) to find out how you can participate in the development of Wikipedia.

Search for articles
Other projects
Site content
Privacy / Contact

Navigation

- Start page
- Community portal
- Recent events
- Recent changes
- Special pages
- Help
- Donate

Search

Search

Topics

- Wikipedia:WikiProject
- Wikipedia:Manual of Style
- Wikipedia:Village pump

Featured article

The **White Rose** was a group of students that formed a **resistance movement** in **Germany** from June 1942 to February 1943. Named in **Munich**, the group released six **leaflets**, calling on Germans to engage in **passive resistance** against the **Nazis**. The group consisted of five students: Hans Scholl, his sister Sophie Scholl, Christoph Probst, Alexander Schmorel, and Willi Graf; all in their early twenties. They were joined by a professor, Kurt Huber, who drafted the first two leaflets. Though the members of the White Rose were all students at **Munich University**, the men had also participated in the war on the French and Russian fronts, were witnesses to the atrocities being committed against **Jews**, and sensed that the reversal of fortunes that the **Wehrmacht** suffered at **Stalingrad** would eventually lead to Germany's defeat. They rejected the **Prussian tradition** of **blind obedience** to Germany and believed in a liberated Europe that adhered to **Christian** principles of morality and justice.

Recently featured: [Larsen Underground](#) - [Yvesville Manuscript](#) - [Aurora](#)

[More featured articles...](#)

Selected anniversaries

On **June 22**:

In the news

- SpaceShipOne** launched from the **Mojave Desert**, and piloted by **Peter Biskamp**, became the first successful manned commercial spacecraft, reaching the **edge of space** in **Israel**. **Euro 2004** **Tennis** qualify for the quarter-finals by beating **United States** 3-1. **England** follow by beating **Costa Rica** 4-2.
- The **Supreme Court of the United States** rules that mandatory disclosure of identity to the police, when asked, does not violate the **Fifth Amendment** and the **Fourth Amendment** does not apply.
- Italy** and **Poland** agree to extend a **customs union** and set up a **forum** to prevent misunderstandings that might lead to **tariffs** on **goods**.
- The **Chinese Communist** announces that **China** **Space** has been awarded **contract** of **200** **satellites** in the **2004** **general election**.

[Recent events](#) - [More current events...](#)

Did you know...

...that the **flag of the Yugoslav Socialist Republic** were the old flag of the independent **Slovenia**, with a red star added to represent

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Home | About | Contact | Help | Search

SpaceShipOne

SpaceShipOne is a privately funded experimental **spacecraft** developed by **Burt Rutan's** company, **Scaled Composites**, as their entry in the **Ansari X-Prize** competition. On **June 21, 2004** it made the first privately-funded human spaceflight.

Table of contents (top)

- 1 **Structure**
- 2 **Development**
- 3 **Test flights**
- 4 **Human flight**
- 5 **External links**

SpaceShipOne high over the **Negev Desert** (144 000)

Features

SpaceShipOne is designed as a **suborbital** spacecraft, meaning it will achieve sufficient **altitude** to reach space but not sufficient speed to reach **orbit**. The **US** definition of the edge of space is **100 km**, which exceeds the **NOAA/NASA** definition of 80 000 (81 km). SpaceShipOne is capable of ascending 100 km.

SpaceShipOne shares some features with earlier **space planes**. It uses a **launch ramp** (not powered by **rockets**) and **flaps** (instead of **jet engines**) and is launched at altitude by a jet-powered carrier aircraft (not **Space Shuttle**). The craft has a critical system of "wing feathering", during re-entry to the denser parts of the atmosphere the wings can be lowered from horizontal to nearly vertical to provide a controlled flight at reduced velocity. The **craft** has space for three people, including the **pilot**.

Development

The costs of development and construction for SpaceShipOne, although not publicly released, are estimated to be in the range of 20 million dollars (USD), roughly twice the value of the **Ansari X-Prize**, where **Peter Biskamp**, a cofounder of **Microsoft**, is the sole source of the funding. Interestingly, the combined project (along with mathematician **John Dinger**) is named "The One" (playing with it the business slogan - "What is The One?")

Test flights

On **April 3, 2004**, Scaled Composites received the first license for **suborbital** space-craft flights to be issued by the **US Department of Transportation**. This license permits the company

Powered test flights of SpaceShipOne

Flight	Date	Top Speed	Apogee	Pilot
11P	December 17, 2003	March 1, 2	20.7 km	Steve Soper

Navigation: Startseite | Hilfe | CD-ROM | Suchen

Projekt Gutenberg-DE

Das Projekt Gutenberg-DE....
...enthält Texte in deutscher Sprache von mehr als 1.000 Autoren. Das sind mit 48.000 Dateien. Das Archiv wächst jeden Monat um etwa 5.000 Seiten. Alle Text-Pointo-Menus oben rechts zu erreichen.
[Zur Startseite](#)

Offline Lesen?
Gutenberg - DE offline lesen? Kein Problem! Die aktuelle CD alle Texte des Archivs mit Stand vom März 2001. Da die Texte können sie mit jedem Web-Browser betrachtet werden.
[zur Beschreibung](#)

Schnell gefunden
[Literatur](#) [Fiktion](#) [Lügen](#) [Geschichte](#) [Anekdoten und ...](#)

eBook-Editionen
Das Projekt Gutenberg-DE stellt in Zusammenarbeit mit www.abi.de eine Auswahl aller verschiedenen Leseformate und -größen zur Verfügung.
[mehr ...](#)

Lesetip
Theresa Cullen, Linden, Buchbaum

- Alain
- Alexander
- Andersen
- Angelus Silesius
- Anonym
- Anzengruber
- Anselm
- Avian, A.
- Avian, E.
- Avian, C.
- Aylmer
- Azum
- Auberte
- Auerbach
- Buchhändler
- Ammerling
- Bahr
- Bail
- Bälz
- Bang
- Basswitz
- Bautwein
- Baumfeld
- Bebel
- Beckmann**
- Becker
- Beckmann
- Beckmann
- Bismarck
- Boccaccio
- Bodmer
- Böcher
- Böcher
- Böcher
- Böcher
- Böcher

O'REILLY

Open Books Project

[Books](#) | [Contact](#) | [Feedback](#) | [Privacy](#) | [Terms](#)

Search:

About the Open Books Project

At the year, O'Reilly & Associates has published a number of "Open Books" - books with a special kind of "open" copyright. The terms for "openness" vary, but all are intended to be published under a particular open copyright license. We have written collectively for a particular community - go to the individual [Open Books](#) page.

O'Reilly holds the copyright to some of its books. Individual authors hold the copyright to others. Regardless of who holds the copyright, the decision to apply an open copyright and the terms of being so held by the author or authors of the work. Some of the licenses include the [GNU Free Documentation License](#), the [Open Publication License](#), and the [GNU General Public License](#). The content of these "Open Books" is posted here.

In addition to the books with their respective licenses, O'Reilly has adopted the [Creative Commons Attribution License](#), which will apply to books of new print and revised titles, pending author approval. More information about this will be posted on learning the Creative Commons Attribution license and our open content. [Published Books in Balance to Copyright with New Legal Options from Creative Commons](#)

English-Language Books

- The Cathedral and the Bazaar
- Creating Applications with Mozilla
- Drupal: The Definitive Guide
- Implementing Perl in HTML with Mason
- Perl and Python
- Learning Perl on Linux
- Linux System Directory, 2nd Edition
- Linux System Administrator's Guide, 2nd Edition
- MySQL Reference Manual
- OpenOffice: From OpenOffice.org to OpenOffice.org
- Using XPath
- Using XSL: From XSLT to XSL-FO

Out-of-Print Books

- XML Processing on the World Wide Web
- The Simple Object Model
- Perl and Python
- Linux System Administrator's Guide
- Learning Perl
- Perl and Python: From XSLT to XSL-FO
- How to Write a Perl Program
- Volume 1: OPENING UP YOUR DATA
- Volume 2: More Programming with Perl
- Volume 3: More Programming with Perl
- Volume 4: More Programming with Perl
- Volume 5: More Programming with Perl
- Volume 6: More Programming with Perl
- Volume 7: More Programming with Perl
- Volume 8: More Programming with Perl
- Volume 9: More Programming with Perl

Deutschsprachige Online-Bücher

- Linux System Directory, 2. Auflage
- Linux System Administrator's Guide, 2. Auflage
- Linux System Administrator's Guide, 2. Auflage
- Open Office.org, 2.0.0

den Bedingungen dieser Lizenz genutzt werden darf.

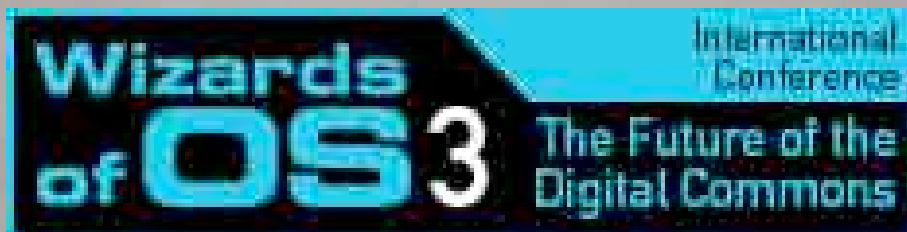
Lizenz für Freie Inhalte werden dem Lizenznehmer die Nutzungsrechte für alle bekannten Nutzungsarten eingeräumt. Die Bearbeitung des Werkes in jeder beliebigen Form gestattet. Die ideellen Interessen der Urheber am Werk werden dabei beachtet, denn es ist eines der Ziele der Lizenz die kreativen Leistungen der Urheber und anderen Nutzungsberechtigten in angemessener Weise anzuerkennen und ihre geistigen Belange zu schützen. Der Urheber soll mit dem Werk in Verbindung gebracht werden, indem sein Name genannt wird oder - für den Fall, dass das Werk bearbeitet wird - in der History des Werkes ein Hinweis auf ihn erfolgt.

Der Zweck dieser Lizenz besteht darin, die weitere Bearbeitung von Werken zu ermöglichen. Texte, Datenbanken, Werke und sonstige Inhalte entstehen oft durch die Zusammenarbeit einer Vielzahl von Personen, etwa weil das Werk zu komplex ist, um von einer Person hergestellt zu werden oder weil Aktualisierungsbedarf besteht, den der Urheber nicht leisten kann oder möchte. Die Lizenz für Freie Inhalte bietet ein Modell zur Entwicklung und Verbreitung durch eine beliebige Zahl von Personen, die nicht organisatorisch verbunden sein müssen. Sie kann aber auch bei motivierten Freigabe von Werken verwendet werden.

Für die Bearbeitung durch andere zu gewährleisten, ist es erforderlich, dass der Allgemeinheit neben der rechtlichen auch die technischen Voraussetzungen für eine Veränderung des Werkes zur Verfügung gestellt werden. Werke, die in analoger Form vorliegen oder in eine digitale Form überführt werden, müssen daher in einem Dateiformat zugänglich gemacht werden, das technisch ermöglicht, was rechtlich durch diese Lizenz erlaubt wird.

Die Lizenz für Freie Inhalte schützt die Lizenzgeber und die Allgemeinheit davor, dass Dritte die Nutzung des Werkes - auch in analoger Form - nachträglich beschränken können. Dazu dient der "Copyleft"-Effekt, der gewährleistet, dass ein Werk, das unter dieser Lizenz unterstellt wurde, sowie alle darauf beruhenden Bearbeitungen nur gemäß den Bestimmungen dieser

Free Content Free Culture





W.A.S.T.E.

WASTE.INFORMATIK.HU-BERLIN.DE