



Zeittafeln 1991-2006 zur Entwicklung von Linux

Ergänzung zum Vortrag: Happy Birthday Linux oder das Coming Out von Linux

Zusammengestellt durch: Benedikt Trefzer
Version vom 28.2.2006





Zeittafel: 1991

Politik / Gesellschaft:

-  Der Warschauer Pakt und die Sowjetunion werden aufgelöst.
-  Luftangriffe auf den Irak und militärische Befreiung Kuwaits

Linux:

-  September Linux version 0.01 (10,239 Codezeilen)
-  Oktober Linus Torvalds (21) schreibt in der Newsgroup comp.os.minix: "...As I mentioned a month ago, I'm working on a free version of a Minix-look-alike for AT-386 computers. It has finally reached the stage where it's even usable (though may not be, depending on what you want), and I am willing to put out the sources for wider distribution. It is just version 0.02... but I've successfully run bash, gcc, gnu-make, gnu-sed, compress, etc. under it."
-  Dezember Linux Version 0.11 (Erste Version welche sich selber Compilieren konnte)

Technik / Internet:

-  Modem Einwahl mit 9600 für Terminal sessions, hitech sind 14'400 Modems, die in dem Jahr erfunden wurden (aber noch unbezahlbar waren !).
-  Benutzte Internet Dienste sind: FTP, Telnet, IRC, Talk, Finger.
-  Geburtsstunde des World-Wide Web (WWW). Der erste Webserver ist nxoc01.cern.ch (später: info.cern.ch).
-  Sun kündigt Solaris an.
-  Visual Basic 1.0 wird veröffentlicht.



Zeittafel: 1992

Politik / Gesellschaft:

-  Die Schweiz lehnt den Beitritt zum EWR ab.
-  Der Vertrag von Maastricht begründet die Europäische Union .
-  Die USA teilen mit, dass sie alle taktischen Atomwaffen aus Europa abgezogen haben.

Linux:

-  Kernel Versionen: 0.12 und 0.95 (erste Version unter welcher X läuft).
-  Die Newsgruppe alt.os.linux wird ins Leben gerufen.
-  Andrew S. Tanenbaum greift Linux wegen eines aus seiner Sicht veralteten Designs und eines zu liberalen Entwicklungsmodells an.
-  erste Linux Distribution: MCC Interim Linux.
-  Softlanding Linux System (SLS) erste Distribution welche mehr als nur Kernel und Basics umfasste (Mindestens 10MB Diskplatz !).
-  S.u.S.E als Unix Consulting Firma gegründet.

Technik / Internet:

-  Microsoft bringt Windows 3.1 auf den Markt, IBM OS/2 2.0 (Minimalanforderung: 80386SX, 4MB RAM).
-  Anzahl Internet Hosts übersteigt 1 Mio (Mail, News etc. nicht Webserver !).
-  Ein PC Schnäppchen: 386-25; 4MB Ram; 106 MB Harddisk; Grafik: Trident VESA 512kb im Desktop Gehäuse kostet 1549 DM (~1300 Sfr.).
-  Erstes Buch auf einem elektronischen Medium ist die Bibel



Zeittafel: 1993

Politik / Gesellschaft:

-  In Deutschland werden fünfstellige Postleitzahlen eingeführt.
-  Bill Clinton wird US-amerikanischer Präsident.

Linux:

-  Kernel: 0.99.11 ist der erste Kernel welcher unter der GPL veröffentlicht wird.
-  Mittlerweile arbeiten über 100 Entwickler am Linux Kernel.
-  Linus Torvalds lernt seine Frau Tove kennen.
-  Slackware wird die erste kommerzielle Linuxdistribution.
-  Matt Welsh veröffentlicht mit „Linux Installation and Getting Started“ das erste Buch über Linux.
-  XFree86 wird veröffentlicht.
-  Debian Versionen 0.01 bis 0.90 werden veröffentlicht.

Technik / Internet:

-  Deutschlandweit gibt es weniger als 15 Webserver, weltweit ca. 500.
-  Gründung des Interessenverbundes DENIC als zentraler Registrar für .de Domänen.
-  Das Web wächst mit einer Zuwachsrate von 341'634% pro Jahr !
-  Microsoft bringt Windows NT 3.1 auf den Markt.
-  Das WINE Projekt wird gestartet.



Zeittafel: 1994

Politik / Gesellschaft:

-  Genozid in Ruanda: Hutus morden fast eine Million Tutsis.
-  Untergang der Passagierfähre „Estonia“.
-  Friedensnobelpreis an Yassir Arafat, Shimon Peres und Yitzhak Rabin.

Linux:

-  Linux 0.99.15 und schliesslich 1.0 wird veröffentlicht (erstmalig Netzwerkfähig). Kernel 1.0.x bezeichnen nun stabile Releases während die Versionen 1.1.x für die Weiterentwicklung verwendet wird.
-  Erste Ausgabe des „Linux Journal“ erscheint.
-  Weihnachten: Linus Torvals rüstet auf einen 486 DX2 66 auf !
-  Gründung von Linux International.
-  Debian Version 0.91 (ca 30 Entwickler arbeiteten an Debian).
-  Erste SuSE Distributionen basierend auf Slackware (erstmalig auf CD, vorher bis 70 Disketten !).
-  RedHat veröffentlicht die erste Version ihrer Linux Distribution.

Technik / Internet:

-  Es gibt ca. 3 Millionen Internet-Rechner, erstmals übersteigt die kommerzielle Nutzung die wissenschaftliche.
-  Die ersten Internet Shops entstehen, erste Bannerwerbung im Internet.
-  OS/2 Warp 3.0 mit SMP Support (bis 16 CPU's).



Zeittafel: 1995

Politik / Gesellschaft:

-  in Bosnien und Herzegowina erobert die serbische Armee die UN-Schutzzone Srebrenica.
-  Österreich, Schweden und Finnland treten der EU bei.

Linux:

-  März: Kernel Version 1.2 mit 250'000 Zeilen Code freigegeben.
-  Linux ist auf Intel, Digital und Sun SPARC Prozessoren lauffähig.
-  Zeitschrift „Linux Journal“ hat 10'000 Leser.
-  Eine Fülle kommerzieller Versionen sind dabei Fuss zu fassen.
-  Linux Firmen erfreuen sich einer wachsenden Anhängerschaft.
-  Rechtsstreit um das Warenzeichen Linux welches durch einen Dritten in den USA eingetragen wurde.
-  Erstmals wird dpkg und dselect in Debian verwendet (an Debian arbeiten ca 60 Entwickler).

Technik / Internet:

-  Veröffentlichung von Java 1 durch Sun.
-  SCO kauft Unix von Novell.
-  Microsoft bringt Windows 95 auf den Markt.
-  Der Datendurchsatz des Schweizer Internet Backbones (Switch) wird von 2 auf 4 Mbit/s erweitert.



Zeittafel: 1996

Politik / Gesellschaft:

-  Die EU verhängt ein Einfuhrverbot für britisches Rindfleisch (BSE).
-  Der Habichtspilz (*Sarcodon imbricatus*) ist Pilz des Jahres.

Linux:

-  Freigabe der Kernel Version 2.0 dieser Kernel kann erstmals mehrere Prozessoren gleichzeitig bedienen, und wird damit für viele Firmen eine ernstzunehmende Alternative.
-  Dezember 1996 Geburt von Linus und Tove erster Tochter Patricia.
-  Linus Torvalds schliesst sein Informatikstudium ab.
-  Linus schlägt einen Pinguin als Linux Maskottchen vor, ein Wettbewerb brachte den bekannten Tux heraus.
-  Veröffentlichung von Debian 1.2 (Rex) (848 Pakete, ca 120 Entwickler).
-  Erstes offizielles S.u.S.E Linux Version 4.2.

Technik / Internet:

-  Deep Blue besiegt erstmals Schachmeister Garry Kasparow.
-  Schaf Dolly, erstes geklontes Säugetier der Welt, wird geboren.
-  „Browserkrieg“ zwischen Microsoft und Netscape.
-  Der Internet-Boom dauert an. In der Schweiz sind 25 Internet Service Provider aktiv. Die Leitungen von der Schweiz nach USA werden von 2 auf 4 Mbit/s erweitert.



Zeittafel: 1997

Politik / Gesellschaft:

-  Rückgabe von Hongkong an die Volksrepublik China.
-  Terroranschlag auf Touristen in Luxor, Ägypten.
-  Lady Diana stirbt bei einem Autounfall in Paris.

Linux:

-  Linux Kernel Versionen: Produktion: 2.0.28 Entwicklung: 2.1.32.
-  Erste kommerzielle Produkte kommen für Linux auf den Markt (Bsp. Netscape Browser, Adabas D Datenbank, Applixware Office Suite).
-  Februar: Linus beginnt seine Arbeit bei Transmeta in USA.
-  Der erster Linux Virus wird gefunden (Bliss).
-  Debian 1.3 (Bo) wird veröffentlicht (974 Pakete, ca 200 Entwickler).
-  SuSE Linux 5.0 basiert erstmals auf RPM.

Technik / Internet:

-  Die Sonde Pathfinder mit dem Geländewagen Sojourner landet auf dem Mars.
-  101'803 Name Servers in der Whois Datenbank.



Zeittafel: 1998

Politik / Gesellschaft:

-  Die Europäische Kommission gibt die Potenzpille Viagra frei.
-  Gerhard Schröder wird Bundeskanzler der BRD.
-  A. Estermann wird Kommandant der Schweizergarde in Rom und zehn Stunden später ermordet.

Linux:

-  Linux Kernel 2.1.132.
-  Linus erscheint auf der Titelseite des Forbes Magazin, Linux wird „Salonfähig“.
-  Corel kündigt WordPerfect für Linux an.
-  IDC verkündet, das Linux einen Marktanteil von 17% hat.
-  Debian 2.0 (Hamm) wird veröffentlicht (mehr als 1500 Pakete, über 400 Entwickler).
-  Eine Gruppe von Entwickler beginnt die grafische Oberfläche KDE zu programmieren.
-  Erstes „Halloween“ Dokument von einem Microsoft Entwickler beschreibt die Gefahren für Microsoft durch freie Software, sowie Strategien diesen zu begegnen.

Technik / Internet:

-  Gründung der ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers).
-  Netscape kündigt die Veröffentlichung des Browserquellcodes an.
-  Google wird populär (und wird mit Linux betrieben).
-  PHP 3.0 wird veröffentlicht.



Zeittafel: 1999

Politik / Gesellschaft:

-  Ruth Dreifuss wird die erste Bundespräsidentin der Schweiz.
-  NATO-Einsatz und NATO-Luftschläge gegen Jugoslawien.
-  Lawinienwinter in den Alpen, Flammeninferno im Montblanc-Tunnel, Pfingsthochwasser, Orkan Lothar.

Linux:

-  Veröffentlichung von Linux Kernel 2.2.0 (verbesserte Unterstützung für Netzwerke und Mehrprozessorsysteme), 2.2.8, 2.2.12 und 2.2.13.
-  Die graphische Benutzeroberfläche GNOME wird gestartet.
-  IBM kündigt ein umfangreiches Projekt zur Unterstützung von Linux an.

Technik / Internet:

-  Die einmillionste .de-Domäne wird registriert.
-  In der Schweiz sind 293'996 Rechner am Internet.
-  Das europäische Parlament will das Caching von Webseiten durch ISP's verbieten.
-  Sun kauft StarDivision und kündigt die Veröffentlichung von StarOffice unter der Sun Community License an.
-  Mac OS X wird veröffentlicht.



Zeittafel: 2000

Politik / Gesellschaft:

-  Beginn der 2. Intifada zwischen Israel und den Palästinensern.
-  Eine Entscheidung des Supreme Court macht George W. Bush zum neuen Präsidenten der Vereinigten Staaten.
-  Absturz einer französischen Concorde am 25. Juli 2000 bei Paris.

Linux:

-  Linux Kernel 2.2.16, 2.2.17 und 2.2.18 erste Testversionen 2.4.0.
-  RedFlag Linux Version 1.0 für Chinesische BenutzerInnen.
-  SuSE veröffentlicht die erste Distribution für IBM S/390.
-  Ericson kündigt mit dem HS210 ein Linux basiertes Telefon an.
-  Microsoft macht Werbung mit mutierten Pinguinen.
-  Debian 2.2 (Potato) wird veröffentlicht (über 3900 Pakete, über 450 Entwickler).
-  Die Office Suite StarOffice wird unter der LGPL veröffentlicht.



Technik / Internet:

-  Verschiedene Timeserver im Internet verkünden das Jahr 19100 (Year 2k Problem)
-  A. Tanenbaum veröffentlicht Minix unter der BSD Lizenz. Wäre Minix von Anfang an Open Source gewesen, hätte es Linux vermutlich nie gegeben ...
-  Windows 2000 erscheint.



Zeittafel: 2001

Politik / Gesellschaft:

-  Auslieferung von S. Milosevic an den Internationalen Strafgerichtshof.
-  Terroranschläge in den USA auf World Trade Center und Pentagon.
-  Grounding der Swissair.

Linux:

-  Kernel 2.4.0 wird im Januar veröffentlicht (Neuerungen: Unterstützung von USB, neu bis 64 Gbyte RAM sowie Journaling Filesystem) es folgen 2.4.3, 2.4.5, 2.4.15 und 2.4.17.
-  Im November wird mit dem Entwicklerkernel 2.5.0 gestartet.
-  Sharp kündigt den Zaurus Linux PDA an.

Technik / Internet:

-  SETI@Home wird lanciert. Innerhalb weniger Wochen ist die Rechenkapazität grösser als die eines damaligen Supercomputer.
-  Microsoft bringt Windows XP auf den Markt.
-  Erstmals verlangsamt sich das Wachstum der registrierten Domainnamen in der Schweiz. Aktuell sind 437'000 .ch Domänen registriert.



Zeittafel: 2002

Politik / Gesellschaft:

-  Euro wird offizielle Währung von mehreren EU-Ländern.
-  Afghanistan: Hamid Karzai übernimmt die Übergangsregierung.
-  Schweiz wird Mitglied bei den Vereinten Nationen.

Linux:

-  Kernel Versionen 2.4.18, 2.4.19 und 2.4.20.
-  Debian 3.0 (Woody) wird veröffentlicht (ca 8500 Pakete, über 1000 Entwickler).
-  OpenOffice 1.0 wird veröffentlicht.
-  Der freie Webbrowser Mozilla wird in der Version 1.0 veröffentlicht.
-  Der Wurm Slapper infiziert als erster Linux Wurm überhaupt eine nennenswerte Anzahl von Linux Rechner.

Technik / Internet:

-  Das Bloggen kommt in Mode.
-  Erstmals wird die Grenze von 500'000 registrierten .ch und .li Domänen überschritten.
-  Erstmals werden Schweizer Universitäten mit 1 Gbit/s Leitungen mit dem Internet verbunden (7800 mal schneller als 13 Jahre vorher).



Zeittafel: 2003

Politik / Gesellschaft:

-  Österreich: ÖVP und FPÖ entschließen sich zu einer Neuaufgabe der im Vorjahr gescheiterten schwarz-blauen Koalition.
-  Irak: Einmarsch der von den USA geführten Truppen in Bagdad.

Linux:

-  Kernel Versionen: 2.4.21, 2.4.22, 2.4.23.
-  Kernel 2.6.0 wird veröffentlicht.
-  Linus Torvalds wechselt zu OSDL.
-  Linux verbreitet sich auf Embedded Devices.
-  SCO erhebt schwere Vorwürfe gegen IBM: IBM's Linuxentwickler sollen Code, welcher von SCO lizenziert ist in den Linux Kernel eingepflegt haben. Das entstehende Rechtsverfahren ist 2006 noch nicht abgeschlossen.
-  Im Rahmen des Projektes LiMux will die Stadt München 14'000 Arbeitsplätze auf Linux und OpenOffice umstellen. Die Migration soll bis 2008 abgeschlossen sein.

Technik / Internet:

-  SQL Slammer Wurm verbreitet sich innert 10 Minuten im gesamten Internet. Im August folgt der Virus Sobig.F.
-  Der erste Flash Mob wird in New York organisiert. Es folgen Aktionen auf der ganzen Welt.



Zeittafel: 2004

Politik / Gesellschaft:

-  Seebeben im Indischen Ozean und Tsunami-Flutwelle.
-  Osterweiterung der Europäischen Union.

Linux:

-  Kernel Versionen 2.6.1, 2.6.4, 2.6.6, 2.6.7, 2.6.8, 2.6.8.1, 2.6.9, 2.6.10.
-  Im Februar werden die Produktionskernel 2.0.40 und 2.2.26 letzmal in einer neuen Version veröffentlicht.
-  Das XFree86 Team spaltet sich, es entwickelt sich die X.Org Foundation, die eine deutlich schnellere Entwicklung des X-Servers für Linux ermöglicht und verwirklicht.
-  Microsoft gibt mehrere Studien in Auftrag, welche Nachweisen sollen, dass Windows das bessere Serverbetriebssystem ist als Linux. Mehrere Linux nahestehende Firmen geben darauf Gegenstudien in Auftrag. Die Linux-Community reagiert mehrheitlich gelassen.

Technik / Internet:

-  Die Registrierung von .de und .ch-Domänen mit Umlauten und Sonderzeichen wird zugelassen
-  Erstmals existieren mehr DNS root Server ausserhalb der USA als innerhalb
-  Erste Veröffentlichung von PHP 5.0



Zeittafel: 2005

Politik / Gesellschaft:

-  Angela Merkel wird erste Bundeskanzlerin der BRD.
-  Joseph Ratzinger wird zum neuen Papst Benedikt XVI. gewählt.

Linux:

-  Kernel Versionen: 2.6.11, 2.6.12, 2.6.13, 2.6.14.
-  Die Kernel Versionen 2.4.x werden weiterentwickelt (Versionen 2.4.29 bis 2.4.32).
-  Debian 3.1 (sarge) wird veröffentlicht (ca 15'000 Pakete, über 1'500 Entwickler).
-  Das Projekt OpenSuse wird als freie Community-Distribution von Novell gestartet.
-  OpenOffice erscheint in der Version 2.0 und unterstützt den OpenDocument Standard von OASIS.
-  Auf etwa 4'800 Arbeitsplätzen (von 18'000) der Wiener Stadtverwaltung kann wahlweise Linux oder Windows 2000 eingesetzt werden. Die verwendete WIENUX Distribution steht zum Download im Internet bereit.

Technik / Internet:

-  Gerichtsentscheide betreffend Markenrechten und Internet Domänen werden getroffen. Dabei werden auch langjährig benutzte Domainnamen an Markenrechtsinhaber übertragen. (Bsp. maggi.com oder milka.fr).
-  Erstmals können in der Schweiz ENUM-Domain-Namen registriert werden. Damit wird es möglich eine Person anhand der Telefonnummer auf allen Kommunikationskanälen zu kontaktieren.
-  DENIC registriert die 9-millionste .de Domain.



Zeittafel: 2006

Politik / Gesellschaft

-  Die Vogelgrippe hält in Europa Einzug.
-  Die Stadt Dresden wird 800 Jahre alt.

Linux

-  Linux Kernel 2.6.15 released.
-  Dell will erstmals Workstations mit vorinstalliertem Linux ausliefern.
-  Erste Version der GPL v3 wird veröffentlicht und diskutiert.

Technik/Internet

-  Google expandiert nach China und akzeptiert eine Selbstzensur bei dem tausende von Begriffen und Websites nicht zugänglich sind.
-  Wikipedia wird 5 Jahre alt. Mittlerweile sind 918'000 englischsprachige Artikel und 314'000 deutschsprachige Artikel online verfügbar.



Literaturverzeichnis

-  Linus Torvalds, David Diamond: Just for Fun. Wie ein Freak die Computerwelt revolutionierte, München und Wien: Carl Hanser, 2001, ISBN 3-446-21684-7 oder Dtv, 2002, ISBN 3-423-36299-5.
-  Wikipedia Zeitskala [<http://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Jahrhundert>]
-  Hobbes' Internet Timeline [<http://www.zakon.org/robert/internet/timeline/>]
-  Linux Journal (August 2002): Linux Timeline [<http://www.linuxjournal.com/article/6000>]
-  A Complete History of Tux – so Far. [<http://www.sjbaker.org/tux/>]
-  Timeline of GNU/Linux and Unix [<http://www.robotwisdom.com/linux/timeline.html>]
-  OS-History [<http://www.oshistory.net/>]
-  Windows history [<http://www.levenez.com/windows/>]
-  Computer Languages History [<http://www.levenez.com/lang/>]
-  Unix History [<http://www.levenez.com/unix/>]
-  A Brief History of Debian [<http://www.debian.org/doc/manuals/project-history/ch-detailed.en.html>]
-  Suse Linux [<http://de.wikipedia.org/wiki/SuSE>]
-  Geschichte von Linux [http://de.wikipedia.org/wiki/Geschichte_von_Linux]
-  Jubiläumsschrift 15 Jahre Switch [<http://www.switch.ch/de/about/jubilaem.pdf>]