

Wegbegleiter Freie Software

20 gemeinsame Linux-Jahre

Frank Hofmann und Thomas Winde

20. April 2024

- Rechnergeschichte und -geschichten
- Wie hängt das alles mit Linux und Freier Software zusammen?
- Welche Freie Software setzen wir ein, und insbesondere warum?
- Wir wollen zeigen, wie vielfältig die Mitwirkung und Nutzung von Linux und Freier Software ist und das Programmieren kein Muss ist, um daran teilzuhaben

- 1 Rechengeschichte von Thomas
- 2 Franks Rechengeschichte
- 3 Verwendete Software
- 4 Geschichten
- 5 Zusammenfassung

- 1 Rechnergeschichte von Thomas
- 2 Franks Rechnergeschichte
- 3 Verwendete Software
- 4 Geschichten
- 5 Zusammenfassung

Übersicht

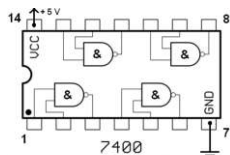
- 1 Rechengeschichte von Thomas
- 2 Franks Rechengeschichte
- 3 Verwendete Software
- 4 Geschichten
- 5 Zusammenfassung

Übersicht

- 1 Rechengeschichte von Thomas
- 2 Franks Rechengeschichte
- 3 Verwendete Software
- 4 Geschichten
- 5 Zusammenfassung

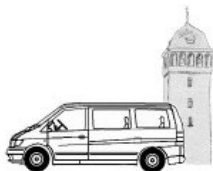
- 1 Rechengeschichte von Thomas
- 2 Franks Rechengeschichte
- 3 Verwendete Software
- 4 Geschichten
- 5 Zusammenfassung

Rechnergeschichte von Thomas (vor Linux)



- Anfang der 1970er Jahre: Piko Spielzeugcomputer
- Anfang der 1980er Jahre: vom TTL-Schaltkreis zu ersten Selbstbaucomputern
- ca. 1984: Arbeit am PC 1715 U880, cp/z, Supercalc Tabellenkalkulation
- 1990: Kauf eines Laptops mit 8086, DR-DOS 5.0, SC 3 und SC 5 usw.
- 1994: Desktop-Computer SX 486-25MHz, MS-DOS 6.2, Windows 3.11, Excel 4.0
- 1997: Computertower, Windows 95b, Word 97, Excel 97 usw.

Rechnergeschichte von Thomas (mit Linux) (Teil 1)



- Ende 1998: erster Kontakt mit Linux, erster Internetzugang
- Anfang 1999: erste Linuxinstallation Suse 5.3 mit KDE 1.0 von einer Heft-CD
- 15.4.1999: Geschäftseröffnung meiner Firma Thomas Winde Ausflugsfahrten
- 10./11.4.2001: 3. Chemnitzer Linux-Tage, Aufbauhelfer und Security
- ab 8.-11.3.2002: Sponsoring der 4. CLT, bis jetzt
- ab 1.8.2002: Debian GNU/Linux Woody (Lieblingsdistribution)

Rechnergeschichte von Thomas (mit Linux) (Teil 2)

5. CLT (2003): Frank und Thomas verabreden sich zur Norwegen-Tour



Rechnergeschichte von Thomas (mit Linux) (Teil 3)

L^AT_EX

	A	B	C	D	E
operation	400	0.6	16.0	0.75	
	3.00	2.00	-1.00	12.00	0.75
	4.00				

- ab 5.4.2003: viele Fahrten zu verschiedenen Linuxveranstaltungen in Mitteleuropa (Augsburg: seit 2004)
- ab April/Mai 2003: Migration MS Word zu LaTeX und MS Excel zu spreadsheet calculator (sc)
- ab August 2003: Mitarbeit im ORG-Team der Chemnitzer Linux-Tage
- ab Dezember 2005: stolzer DSL-Besitzer, jetzt macht Debian erst richtig Spaß

Rechnergeschichte von Thomas (mit Linux) (Teil 4)

6. CLT (2004): Auf nach Chemnitz!

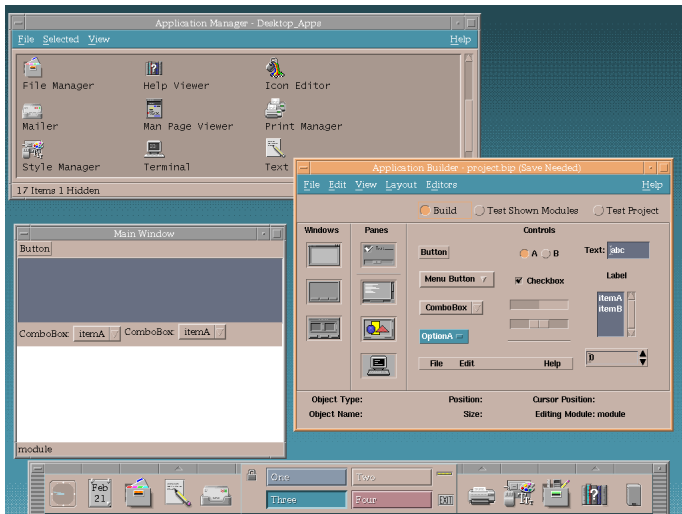


Franks Rechnergeschichte (vor Linux)



- 1988 oder 1989: KC85 und KC87 mit s/w-Fernseher
- etwa 1988: Ampelsteuerung mit Lochstreifen
Vero Construct 600
- 1993 bis 1996: MS DOS 5 und MS Windows 3.11
QBasic, QuickBasic und Macro Assembler (MASM)
- 1995 bis 2000: Turbo Pascal, C, Modula 2, Kontakt mit Solaris von SUN Microsystems (erster UNIX-Kontakt), CDE von HP-UX

CDE von HP-UX



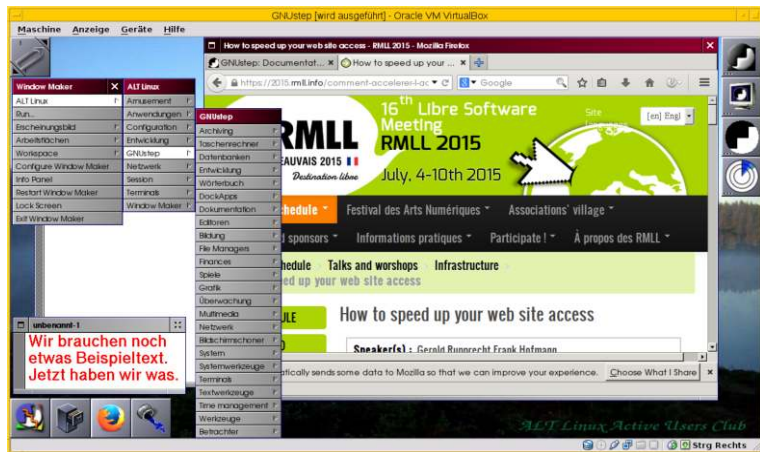
Franks Rechnergeschichte (mit Linux) (Teil 1)



- 1996 oder 1997: Kurzkontakt mit Debian GNU/Linux
- ab 2000/2001 Linux-Ausprobieren: RedHat, Suse, Mandrake/Mandriva, Knoppix
- ab 2006: vollständiger Umstieg auf Debian GNU/Linux 3.1
- inzwischen: Debian GNU/Linux, aber auch Ubuntu und Emmabuntüs
- 2002 bis 2007: Mitorganisator der Chemnitzer Linux-Tage
- August 2004: Unternehmensgründung der Hofmann EDV - Linux, Layout und Satz

Franks Rechnergeschichte (mit Linux) (Teil 2)

Desktopenvironment GNUMstep auf Debian GNU/Linux

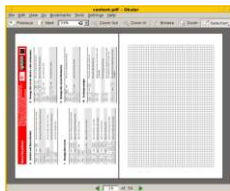


Franks Rechnergeschichte (mit Linux) (Teil 3)



- 2006 bis 2014: Mitorganisator des Brandenburger Linux-Info-Tages
- 2008: Mitgründung der Bluebash UG (haftb.), ab 2010 Ausrichtung auf Linux-Schulungen
- 2008 (?) bis 2015: Organisation des LinuxBus Berlin-CLT
- seit 2009: Autor für Linux-User, Linux-Magazin und RaspberryPi Geek
- 2009 bis 2016: Veranstaltungskoordination im Büro 2.0 Berlin

Franks Rechnergeschichte (mit Linux) (Teil 4)



- 2010 bis 2014: Koordinator LUG-Treffen Berlin
- seit 2012: Co-Autor des Debian-Paketmanagement-Buches
- seit 2020: Teil des Cusy-Netzwerks, Freiburg i. Br.
- seit 2023: Autor des Notizbuches für (bessere) Programmierer – verfügbar auf deutsch, englisch und französisch


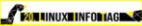

Notizbuch für (bessere) Programmierer

Sonderedition zum 20. LIT 2024 – erstellt zusammen mit Michael Rieß

Essential Linux Commands, German version AA_LIT_2024-v2.pdf - 1/4 (96 dpi)

Essentielle Kommandos für Linux

v2024 - © 2024 Frank Hofmann info@efho.de und Michael Rieß brissomi@luga.de.
 Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit [ElqL](https://www.luga.de/static/LIT-2024/)
<https://www.luga.de/static/LIT-2024/>

1 Systeminformationen und -administration

<code>blkid</code>	Gib die Blockgeräte samt deren IDs aus
<code>catdisk, fdisk</code>	Ändere die Partitionstabelle
<code>cpuid, lscpu</code>	Detailinformationen zu den Prozessoren
<code>df</code>	Zeige den freien Speicherplatz an
<code>du</code>	Zeige den belegten Speicherplatz an
<code>free</code>	Zeige den verfügbaren und benutzten RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an
<code>halt, poweroff, shutdown</code>	Halte das System an
<code>journalctl</code>	Zeige Informationen zu den Logs via Systemd
<code>lshw</code>	Zeige Informationen zu den Blockgeräten an
<code>lsdev, lsblk</code>	Zeige Infos zu installierter Hardware an
<code>lsuf</code>	Liste die geöffneten Dateien auf
<code>lspci</code>	Liste alle PCI-Geräte auf
<code>lsusb</code>	Liste alle USB-Anschlüsse auf
<code>mailq</code>	Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf
<code>reboot</code>	Starte das System neu
<code>systemctl</code>	Steuere die Systemdienste
<code>systemd-cat</code>	Verbinde Pipe/Programmausgabe mit Journal (Logfile)
<code>uname</code>	Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkern an
<code>uptime</code>	Gib die Zeitdauer seit dem Systemstart aus

2 Benutzen von Pagern

<code>less, more</code>	Zeige Daten seitenweise an
<code>most</code>	Zeige Daten seitenweise oder in mehreren Fenstern an

3 Hilfe bekommen

<code>apropos</code>	Zeige einen kurzen Hilfetext für das Kommando an
<code>info</code>	Zeige die Hilfe aus dem GNU Info-System an
<code>man</code>	Zeige eine erweiterte Hilfe für das Kommando an
<code>manpath</code>	Steuere den Pfad zu den Hilfeseiten
<code>whatis</code>	Kurze Hilfetexte aus Index-DB zum Kommando

4 Datei- und Verzeichnisoperationen

<code>cd</code>	Wechsle in ein Verzeichnis
<code>cp</code>	Kopiere eine Datei
<code>file</code>	Identifiziere den Typ einer Datei
<code>ln</code>	Erzeuge einen Link (Verknüpfung)
<code>ls</code>	Liste den Inhalt eines Verzeichnisses auf
<code>mkdir, rmdir</code>	Erzeuge/lösche ein (leeres) Verzeichnis
<code>mv, mvv</code>	Umbenennen oder verschieben einer bzw. mehrerer Dateien oder Verzeichnisse
<code>pwd</code>	Gib das aktuelle Arbeitsverzeichnis aus
<code>rm</code>	Lösche eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse
<code>touch</code>	Erzeuge eine leere Datei oder aktualisiere den Zeitstempel einer Datei
<code>unask</code>	Lege die Maske fest, die bei der Erzeugung von Dateien als Vorlage genutzt wird

5 Finde Dateien und Verzeichnisse

<code>find</code>	Finde Dateien und Verzeichnisse mit Suchkriterien
<code>locate</code>	Finde Dateien und Verzeichnisse mit Namen in der Locate-Datenbank
<code>updatedb</code>	Initialisiere und aktualisiere die Locate-Datenbank

6 Drucken

<code>lp, lpr lprm</code>	Drucke Dateien oder ändere/lösche einen Auftrag
<code>lpc</code>	Verwalte die Druckerwarteschlange
<code>lpq</code>	Gib den Inhalt der Druckerwarteschlange aus

7 Umgang mit Logdateien

<code>journalctl</code>	Informationen zu den Logeinträgen via Systemd
<code>logger</code>	Eine Schnittstelle zu Syslog
<code>logrotate</code>	Rotieren, komprimieren und versenden von systembezogenen Logdateien

Thomas' Linuxprogramme

- sc - spreadsheet calculator
Tabellenrechner für alle Zahlen und Daten
- vim (gvim) - Texteditor
für jede Änderung von Textdateien
- latex - Textsatzprogramm
für alles, was wie gedruckt aussehen soll
- gv - ghostview und xpdf
um ps- und pdf-Dateien zu betrachten und zu drucken
- gimp
um Bilder zu bearbeiten bzw. zu betrachten
- viele Kleinigkeiten z. B. bash, mc, tpp, ssh, obexftp, mkisofs, cdrecord, lame, mplayer, lynx, elinks, mp3info
- mediathekview, vlc, ripperx

Thomas' Geschichte der Tabellenkalkulation

- 1984: sc1/sc2 Supercalc
254 Zeilen und 63 Spalten, ca. 23 Grundkommandos (bei 150kB)
- 1990: sc3 Supercalc
2000 Zeilen und 127 Spalten, ca. 27 Grundkommandos (bei 256kB)
- 1992: sc5 Supercalc
2000 Zeilen und 127 Spalten, ca. 36 Grundkommandos (bei 500kB)
- 1994: MS Excel 4.0
erstmalig graphisch (bei ca. 2MB)
- 1997: MS Excel 97
65536 Zeilen und 256 Spalten, mehrere Arbeitsblätter (bei 6MB)
- 1999-2003: Test mehrerer Linux-Tabellenkalkulationen z. B. gnumeric, Kspread und OpenOffice Calc
als Folge sc – spreadsheet calculator
- seit 2003: sc 7.16
32768 Zeilen und 702 Spalten, Kommandozeilenprogramm (bei 254kB)

Franks Linuxprogramme und Verwendung im Unternehmen

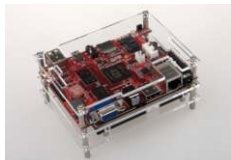
- Text, Druck und Satz, Vortragsfolien: LaTeX/TeX Live, Overleaf
- Dokumentation: Docbook, AsciiDoc, AsciiDoctor
- Editor: vim mit Erweiterungen
- Tabellenkalkulation: gnumeric
- Webbrowser: Firefox, Chromium
- Desktopenvironment: XFCE
- Virtualisierung: VirtualBox, Podman (Docker)
- Programmieren: bash, Python, Awk, Perl, PHP, Tcl/Tk
- Versionsverwaltung: Git
- Musik und Video: VLC
- Datenbanken: PostgreSQL
- Grafik: Gimp, Gimp, Krita, dia
- Videokonferenz: X2Go, Remmina, Jitsi
- Navigation: OpenStreetMap, OSMAND
- Sonstiges: mc, Werkzeuge für PDF und Postscript

Erlebnisse



- 2003: Linux, Götterspeise und Norwegen, Debian-Missionierung
- 2003: Fahrdienst zum CCC Camp Altlandsberg
- 2005: Pinguintaufe Zoo Leipzig
- 2005: Berlinux, Gummibärchengewinn
- 2006: hoher Besuch beim Linuxtag in Wiesbaden
- 2010: Heike und der Internetstick
- 2010: RMLL Bordeaux
- 2021: Linux und der Pfandflaschenautomat
- 2021: Internet dank Glühbirne

Rückblick auf 20 Jahre



- Dinge selber tun
- unter die Motorhaube schauen, verstehen und selbst reparieren („Gehäusedeckelabschrauber“)
- stabiler IT-Betrieb mit planbaren Kosten, auch für überschaubare Budgets
- mit tollen Leuten zusammenarbeiten, die wissen, was sie tun, nicht das Buzzword-Bingo gewinnen wollen und nicht planlos in der Weltgeschichte herumklicken

Veranstaltungen – als Besucher und Mitwirkende

- Thomas und Frank zusammen:
Wien, Genf, Berlin, Montpellier, Potsdam, Brandenburg, Magdeburg, Dresden, Chemnitz, Augsburg, Karlsruhe, Wiesbaden, Furtwangen, Dornbirn
- Thomas alleine:
CCC Camp Altlandsberg
- Frank alleine:
Bordeaux, Strasbourg, Beauvais, Nantes, Mont-de-Marsan, St. Augustin, Heidelberg, Gütersloh, Essen, Oberhausen, Tübingen, Eindhoven, Biel, St-Cergue, Vaumarcus, Zürich
- wo wir beide noch nicht waren, aber gern mal hinwollen:
Kiel, Graz, Luxembourg, CCC Camp Mildenberg, Gulaschprogrammierenacht Karlsruhe

Danksagung an unsere Weggefährten

- Axel Beckert
- Wolfram Eifler
- Sven Guckes (1967-2022)
- Werner Heuser
- Heike Jurczik
- Klaus Knopper
- Jörg Luther
- Rene Merou
- Thomas Osterried
- Gerold Rupprecht
- Veit Schiele
- Jörg Schilling (1955-2021)
- Ronald Schmidt
- Dieter Thalmayr

The End

Danke für Eure Aufmerksamkeit :-)

Kontakt:

Thomas Winde
Email ausflug@web.de

Dipl.-Inf. Frank Hofmann
Email info@efho.de