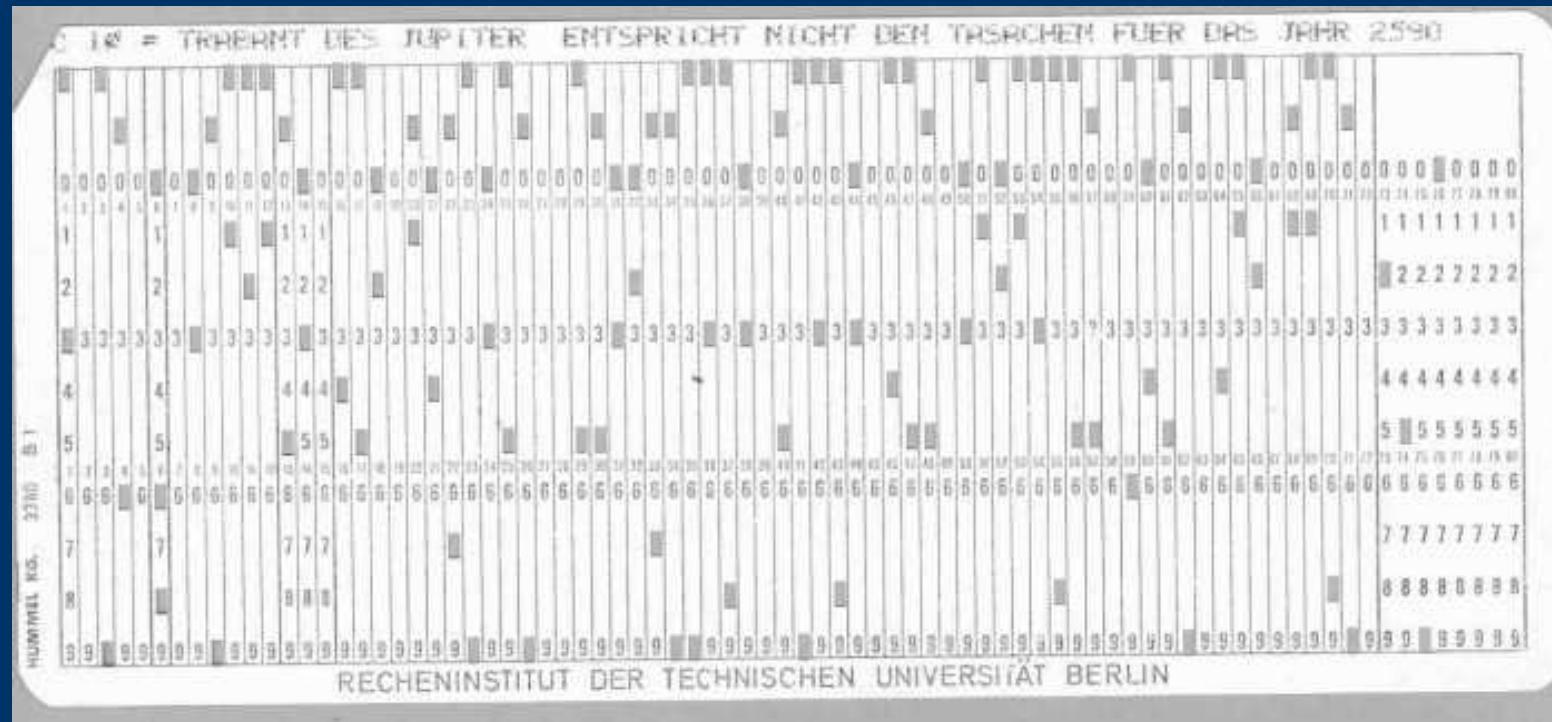


Benutzerfreundlichkeit im Vergleich

aka
Usability dingens

Martin Ringehahn

Geschichte/ Wo fängt man an?

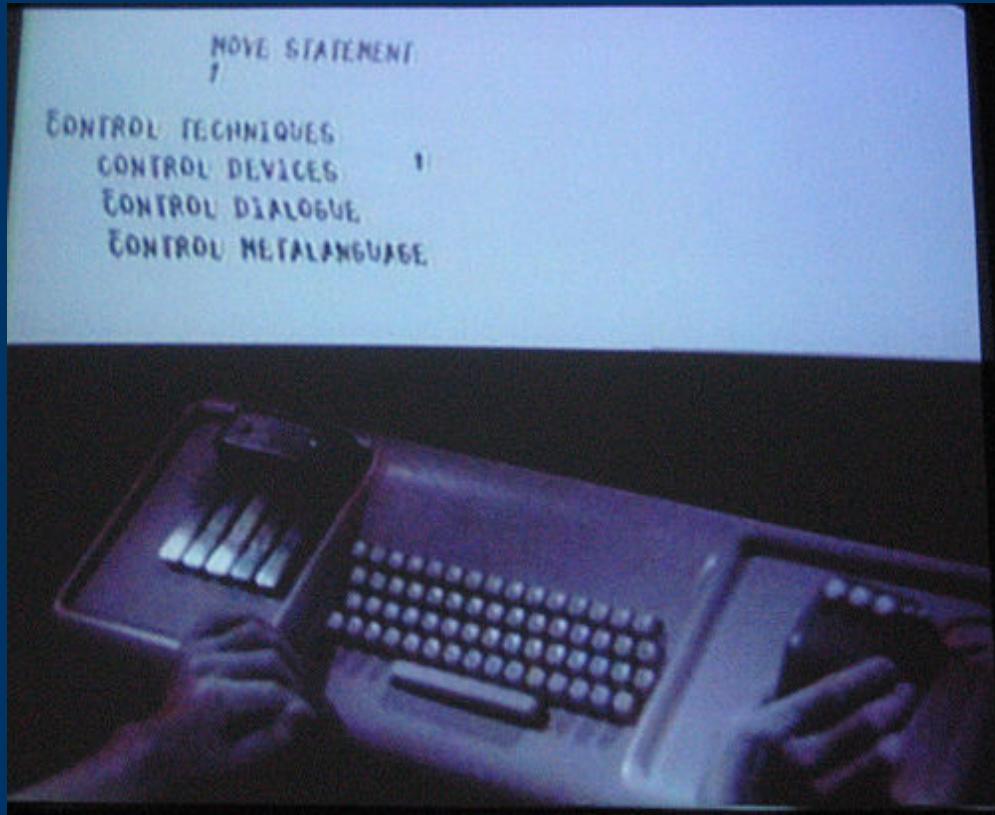


Sketchpad

- 1963
- Ivan Sutherland
- Lichtgriffel
- „Objektorientiert“
- Gesten



NLS



- 1968
- Douglas Engelbart
- Mother of all Demos
- Mouse
- Hypermedia
- On-Screen-Videoconferencing

Xerox Alto/Star



System Browser

Collections-Sequen	Interval	accessing	collect:
Collections-Text	LinkedList	copying	do:
Collections-Arraye	MappedCollection	adding	do:andBetweenDo:
Collections-Stream	OrderedCollection	removing	promoteFirstSuchT
Collections-Support	SortedCollection	enumerating	reverse
Graphics-Primitives		private	reverseDo:
Graphics-Display C			select: Form Editor
Graphics-Media			
Graphics-Paths			

instance class

collect: aBlock
"Evaluate a block with each of my elements as the argument. Collect the resulting values into a collection that is like me. Answer with the collection. Override superclass in order to use add:, not at:put:."

```
| newCollection |  
newCollection := self species new.  
self do: [:each | newCollection add: (aBlock value: each)].  
^newCollection
```

User Interrupt

```
Paragraph>>characterBlockAtPoint:  
Paragraph>>mouseSelect:to:  
CodeController(ParagraphEditor)>>processRedButton  
CodeController(ParagraphEditor)>>processMouseButtons  
CodeController(ParagraphEditor)>>controlActivity  
CodeController(Controller)>>controlLoop
```

controlActivity

```
self scrollBarContainsCursor  
ifTrue:  
    [self scroll]  
ifFalse:  
    [self processKeyboard  
    self processMouse]
```

blueButton 31@537 corner: 63@770

scrollBar
marker
savedArea
paragraph
startBlock

Rectangle fromUser origin

```
ScreenForm setFullPageWidth.
```

(Form readFrom: 'FilledSkate.form') edit

Fig.1

Fitt's Law

In ergonomics, Fitts' law is a model of human movement, predicting the time required to rapidly move from a starting position to a final target area, as a function of the distance to the target and the size of the target. Fitts' law is used to model the act of pointing, both in the real world, for example, with a hand or finger and on computers, for example, with a mouse. It was published by Paul Fitts in 1954.

Aufmerksamkeit und i18n

1 2 3 4 5 6 7 8 9..

2

3

4

5

6

7

8

9

..



Aufmerksamkeit und i18n

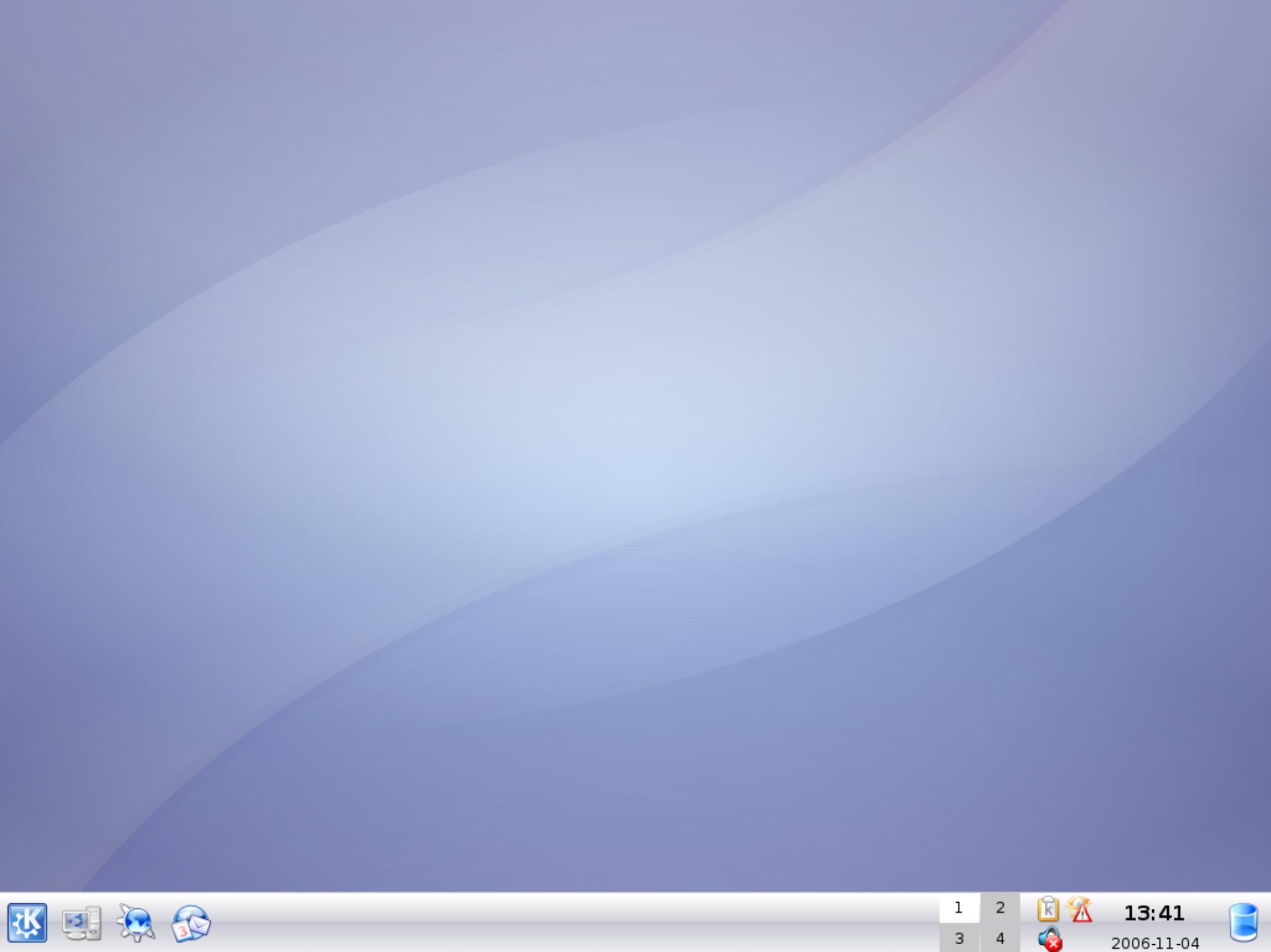
..9 8 7 6 5 4 3 2 1
2
3
4
5
6
7
8
9
..



Vergleich, finally

- 2006: Kubuntu Edgy Eft
- 2006: ? Vista RC1 Preview
- 2004: Tiger

Kubuntu is a user-friendly operating system based on KDE, the K Desktop Environment. With a predictable 6 month release cycle as part of the Ubuntu project, Kubuntu is the Linux distribution for everyone.



3

1

2



13:41

3

4



2006-11-04





Papierkorb

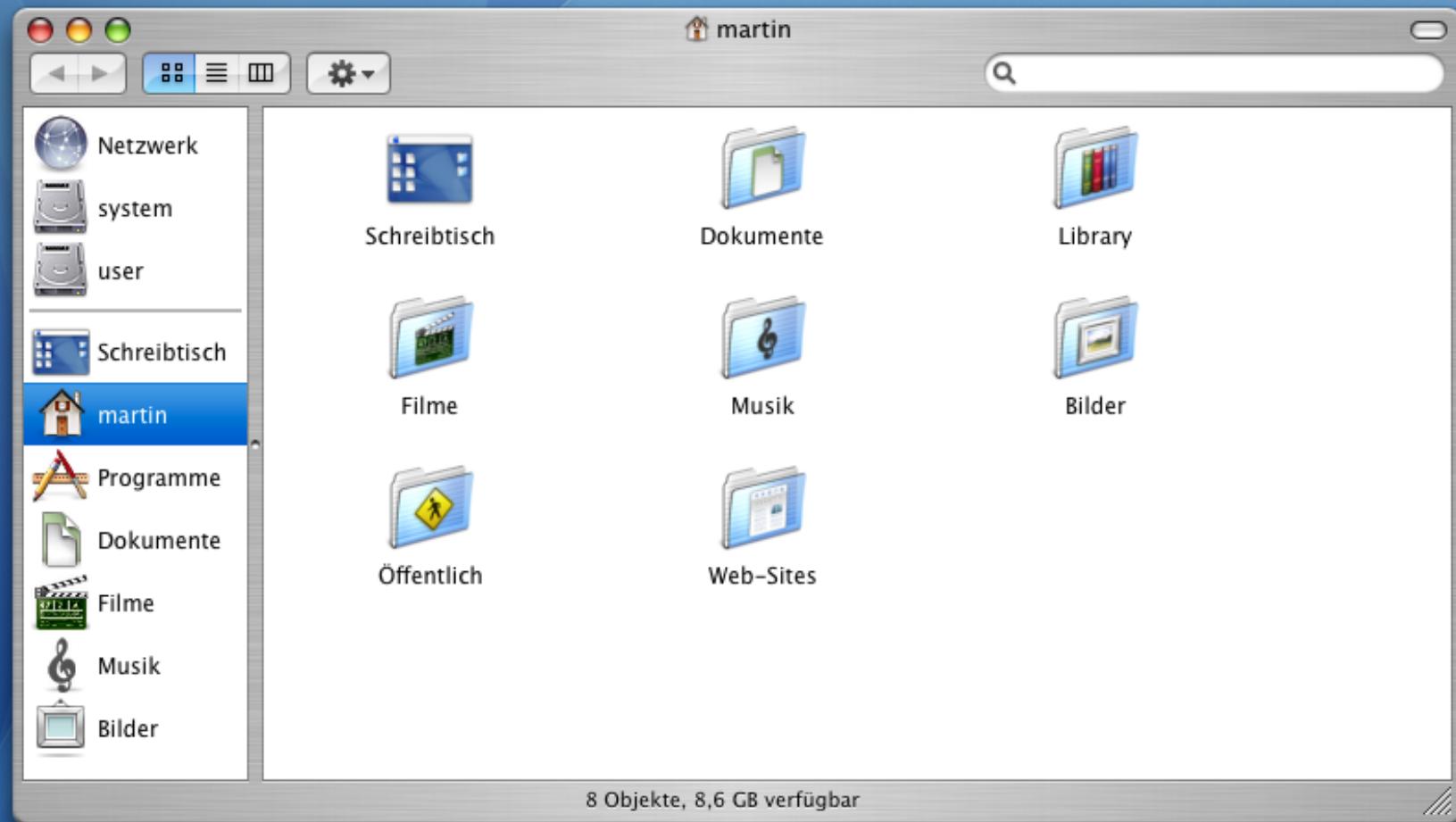


Programmko
mpatibilitäts-
Assistent



Windows Vista (TM) RC 1
Evaluierungskopie Build 5600

DE 19:12



Typical PIM

- Kontakt: Kaddressbook
- Windows-Kontakte
- Adressbuch

Kontakte - Kontakt

File Edit View Tools Options Help



Übersicht



E-Mail



Kontakte



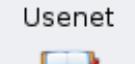
Kalender



Aufgaben



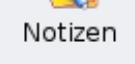
Usenet



Journal



Notizen



RSS

Suche: in: Sichtbare Felder Filter: Keine

Formatierter Name ▾ E-Mail-Adresse

Adressbücher

resource

Hinzufügen...

Bearbeiten ...

Entfernen

0 Nachrichten

||| 0 passende Kontakte



2



16:03

2006-11-09



system



user



IPOD VON MA

Adressbuch

Gruppe

Alle Verzeichnisse

Name

Apple Computer Joe Tester

Joe Tester

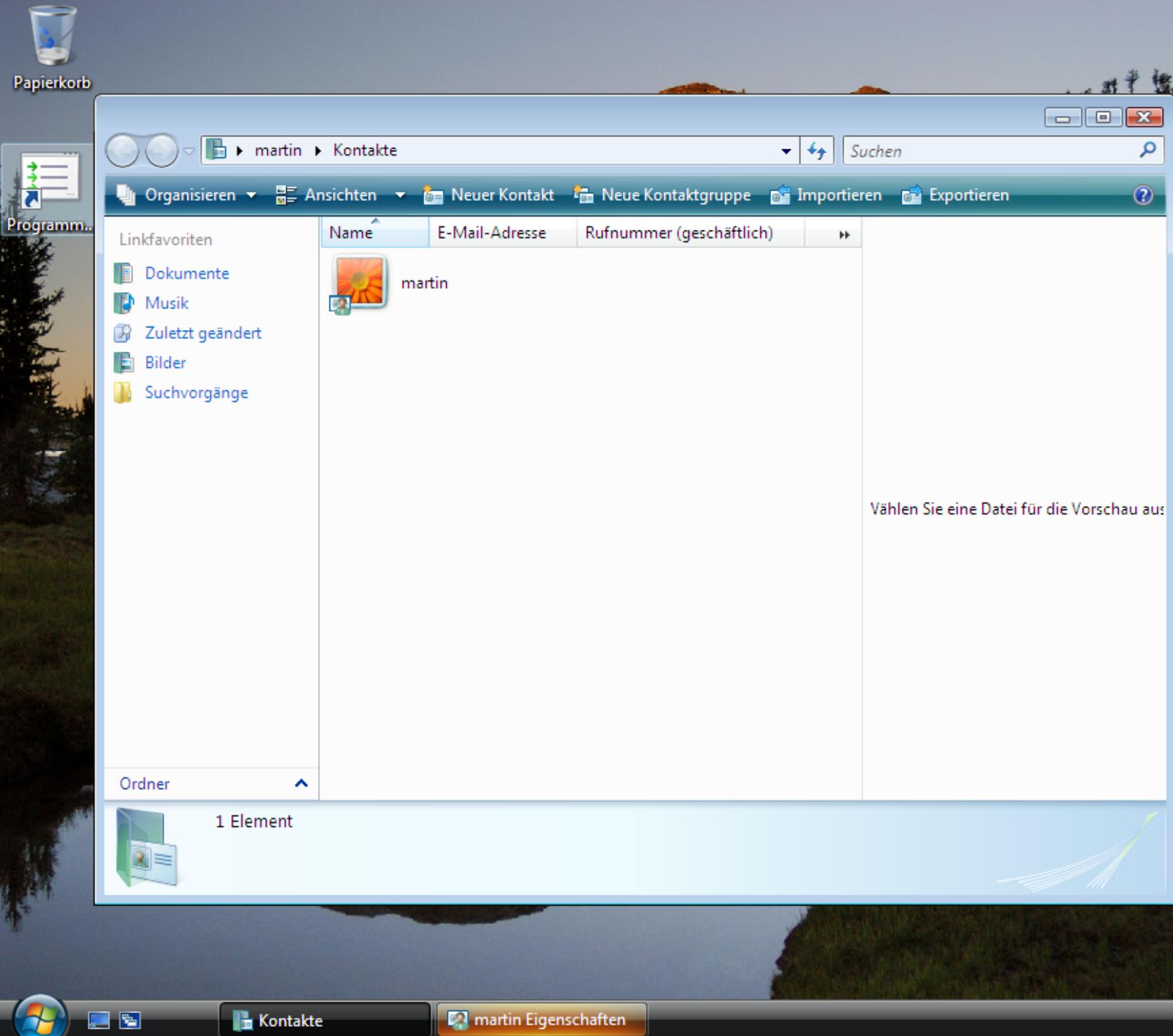
Ich

Notizen:

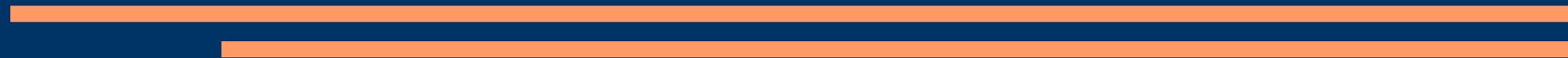
Aktualisiert: 04.11.06

Bearbeiten 2 Visitenkarten





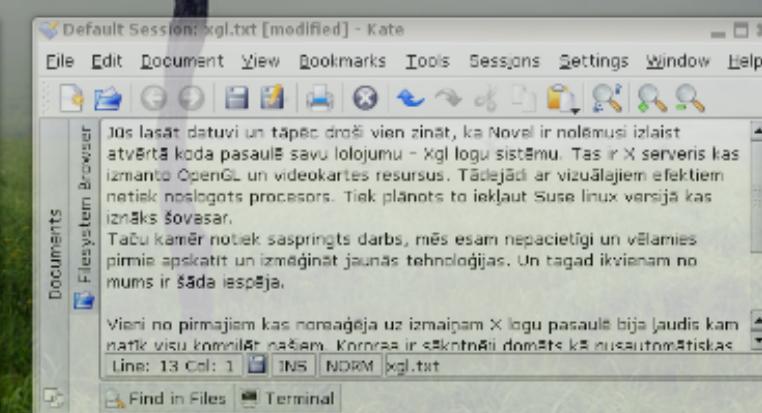
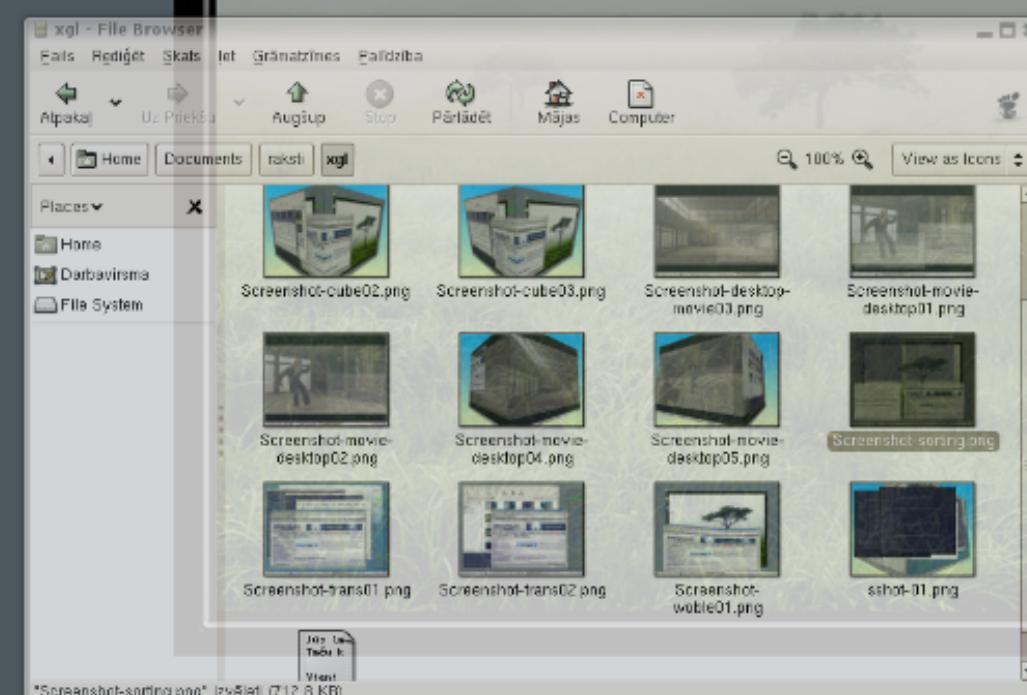
Fenstermanagement



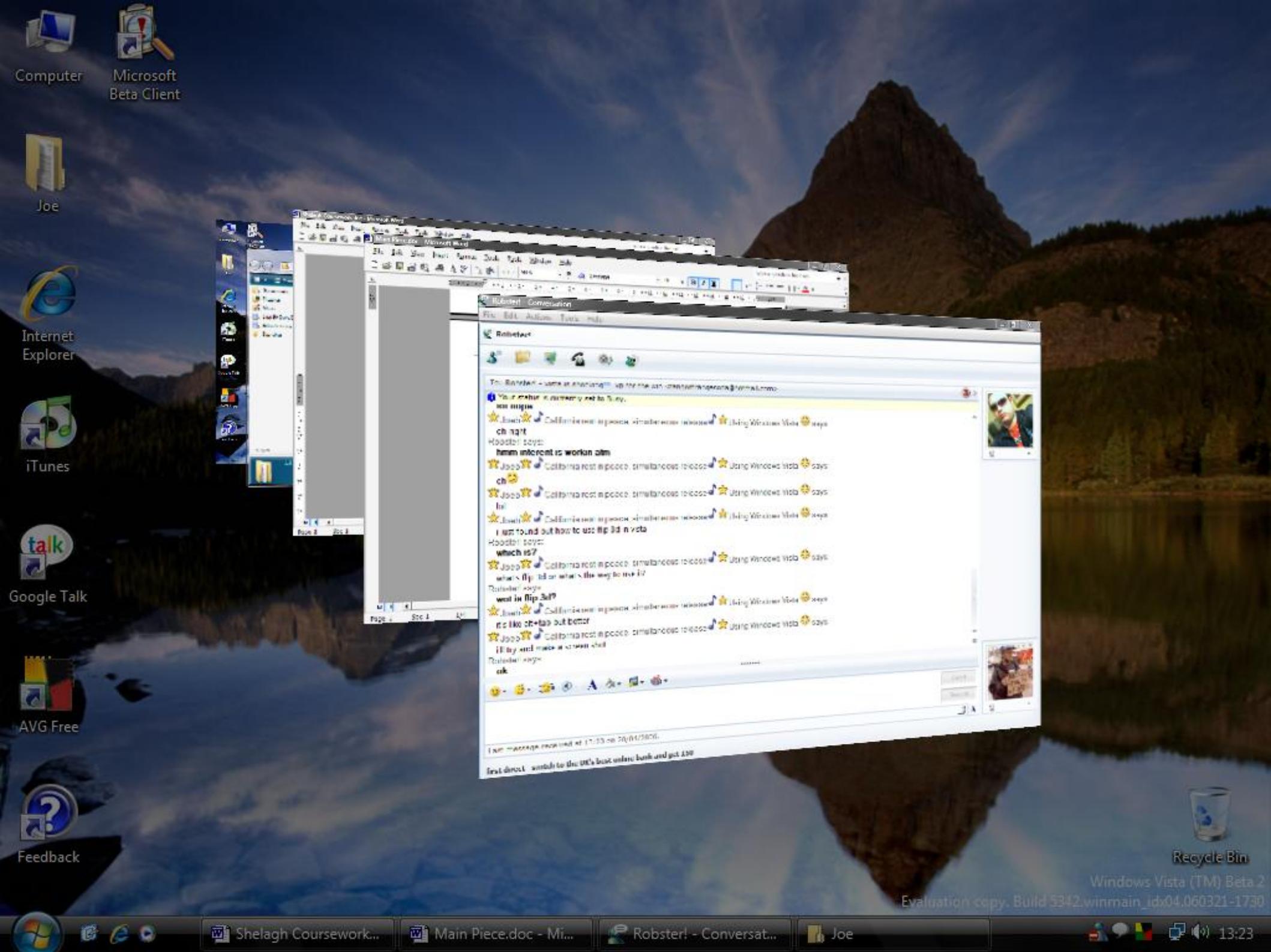


```
root@kororaa:/usr/portage/x11-apps
<<<     dir /usr/share/ImageMagick-6.2.5/config
<<<     dir /usr/share/ImageMagick-6.2.5
--- empty dir /usr/share
--- empty dir /usr/lib/pkgconfig
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/./linux/auto/Image/Magick
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/./linux/auto/Image
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/./linux/auto
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/./linux/auto
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/./linux/Image
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/./linux
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7
--- empty dir /usr/lib/perl5/vendor_perl
--- empty dir /usr/lib/perl5/5.8.7/./linux
--- empty dir /usr/lib/perl5/5.8.7
--- empty dir /usr/lib/perl5
<<<     dir /usr/lib/ImageMagick-6.2.5/modules-Q16/filters
<<<     dir /usr/lib/ImageMagick-6.2.5/modules-Q16/coders
<<<     dir /usr/lib/ImageMagick-6.2.5/modules-Q16
<<<     dir /usr/lib/ImageMagick-6.2.5/config
<<<     dir /usr/lib/ImageMagick-6.2.5
--- empty dir /usr/lib
--- empty dir /usr/include/wand
--- empty dir /usr/include/magick
--- empty dir /usr/include/ImageMagick++
--- empty dir /usr/include
--- empty dir /usr/bin
--- empty dir /usr
>>> Regenerating /etc/ld.so.cache...
>>> Regenerating /etc/ld.so.cache...
>>> Auto-cleaning packages...
>>> No outdated packages were found on your system.
>>> 
>>> The info directory index is up-to-date.

[root@kororaa x11-apps]# 
[root@kororaa x11-apps]# 
[root@kororaa x11-apps]# 
Display all 2567 possibilities? y or n?
[root@kororaa x11-apps]# ACCEPT_KEYWORDS="x86" emerge -v ImageMagick
```



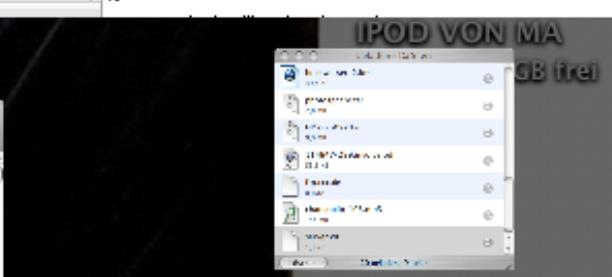
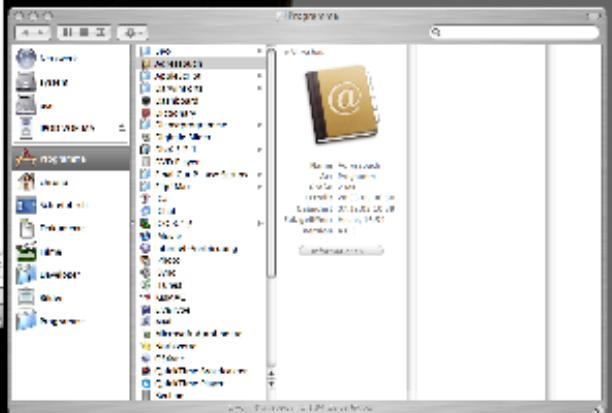
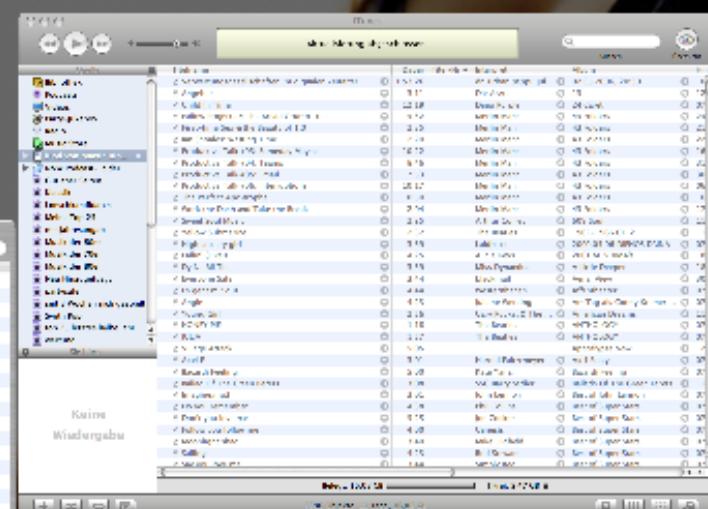
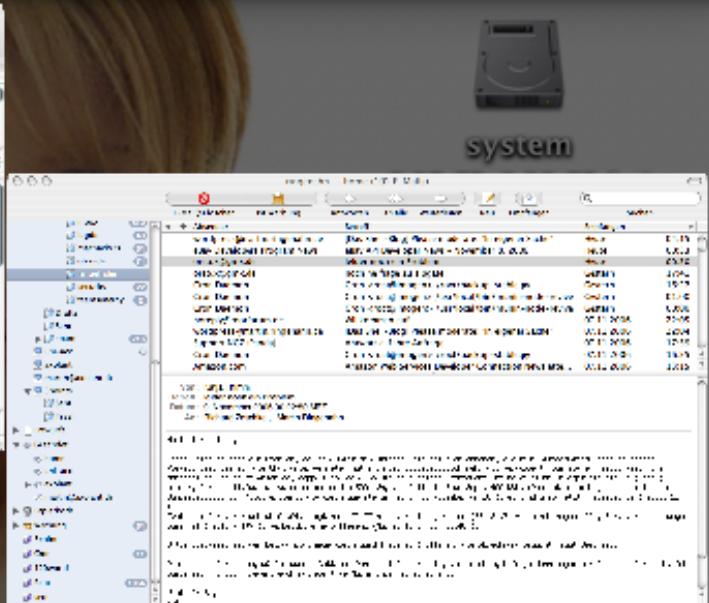
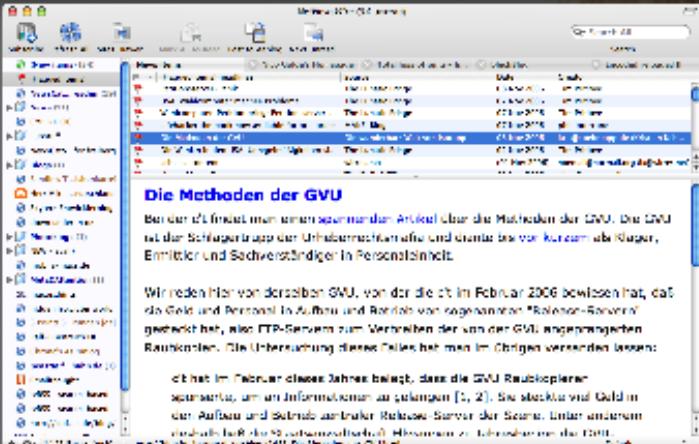
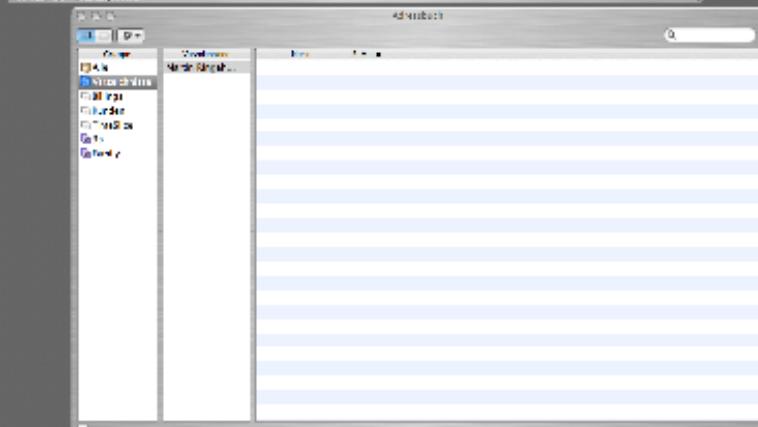
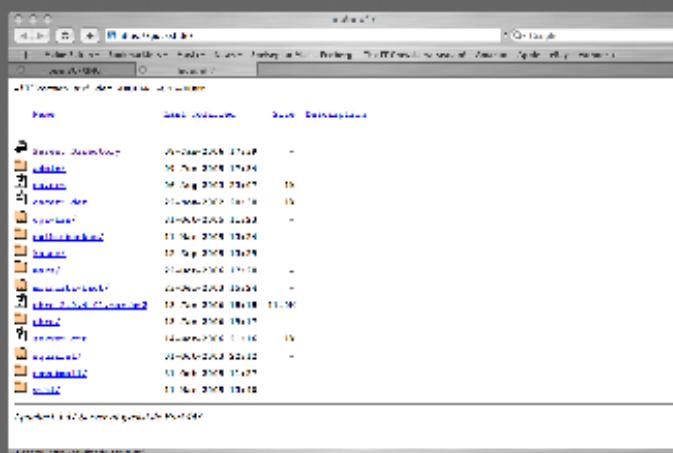
Xgl, noch in keiner größeren Distri





9

14:50



Downloads

269 Objekte



Downloads
Productive_Talk_06 INTERRUPTIONS.mp3
14.1 MB

Music Store
iPod von Martin Rin...
NNW Podcast-Folder
Gut aber Selten
Klassik
Loeschkandidaten
Meine Top 25
mit Jahresangabe
Musik der 60er
Musik der 70er
Musik der 80er
Neu Hinzugefuegt
partysafe
seit 3 Wochen nich gespielt
Synth Pop
top 25 letztes halbe jahr
wertung

Sie hören
Keine Wiedergabe

iTunes
Aktualisierung abgeschlossen.

Suchen
Übersicht

1 Download

Music Store
iPod von Martin Rin...
NNW Podcast-Folder
Gut aber Selten
Klassik
Loeschkandidaten
Meine Top 25
mit Jahresangabe
Musik der 60er
Musik der 70er
Musik der 80er
Neu Hinzugefuegt
partysafe
seit 3 Wochen nich gespielt
Synth Pop
top 25 letztes halbe jahr
wertung

Music Store
iPod von Martin Rin...
NNW Podcast-Folder
Gut aber Selten
Klassik
Loeschkandidaten
Meine Top 25
mit Jahresangabe
Musik der 60er
Musik der 70er
Musik der 80er
Neu Hinzugefuegt
partysafe
seit 3 Wochen nich gespielt
Synth Pop
top 25 letztes halbe jahr
wertung

NetNewsWire (34 unread)

Subscribe Refresh All Sites Drawer Mark All As Read Post to Weblog Next Unread

Search All Search

News Items Nico Golde's Homepage Total loss of ping - h... blechBlog Encoded reloaded II

	Headline	Source	Date	Creator
+	(Hagged items) headlines			
+	Petitionserver-Panik	The Lunatic Fringe	08 Nov 2006	Tim Pritlove
+	USA: Wahlcomputer machen Probleme	The Lunatic Fringe	07 Nov 2006	Tim Pritlove
+	Wahlcomputer: Petition bringt Petitionserver i...	The Lunatic Fringe	07 Nov 2006	Tim Pritlove
+	Lifhacker: the book now available for pre-order	MAKE_Blog	07 Nov 2006	phillipkorne
+	Die Methoden der GVU	Die wunderbare Welt von Isotopp	03 Nov 2006	kris@koehntopp.de [Kristian Köh...
+	Die Wahlen in den USA: Unregelmäßigkeiten si...	The Lunatic Fringe	02 Nov 2006	Tim Pritlove
+	schleiss-content	wires.net	(01 Nov 2006)	noemail@noemail.org (0x@wires.net)
+			01 Nov 2006	

Die Methoden der GVU

Bei der c't findet man einen spannenden Artikel über die Methoden der GVU. Die GVU ist der Schlägertrupp der Urheberrechtsmafia und diente bis vor kurzem als Kläger, Ermittler und Sachverständiger in Personaleinheit.

Wir reden hier von derselben GVU, von der die c't im Februar 2006 bewiesen hat, daß sie Geld und Personal in Aufbau und Betrieb von sogenannten "Release-Servern" gesteckt hat, also FTP-Servern zum Verbreiten der von der GVU angeprangerten Raubkopien. Die Untersuchung dieses Falles hat man im Übrigen versanden lassen:

c't hat im Februar dieses Jahres belegt, dass die GVU Raubkopierer sponserte, um an Informationen zu gelangen [1, 2]. Sie steckte viel Geld in den Aufbau und Betrieb zentraler Release-Server der Szene. Unter anderem deshalb ließ die Staatsanwaltschaft Ellwangen zu Jahresbeginn die GVU-

14:47



system

9,87 GB, 2,38 GB frei



user

54,4 GB, 8,59 GB frei



IPOD VON MA

18,55 GB, 2,49 GB frei



NetNewsWire
Enclosures

7 Objekte

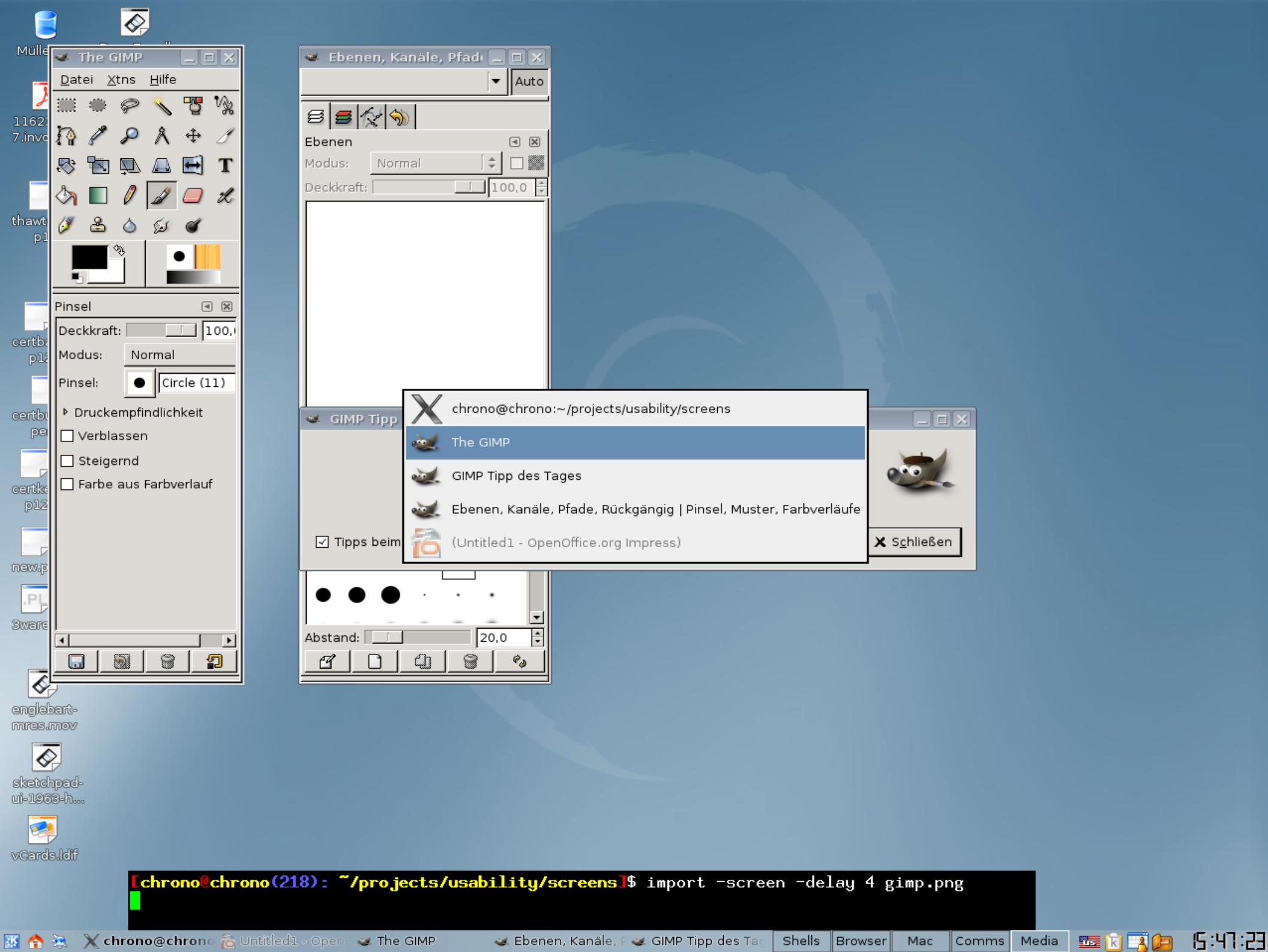


Downloads

269 Objekte



Skins.be





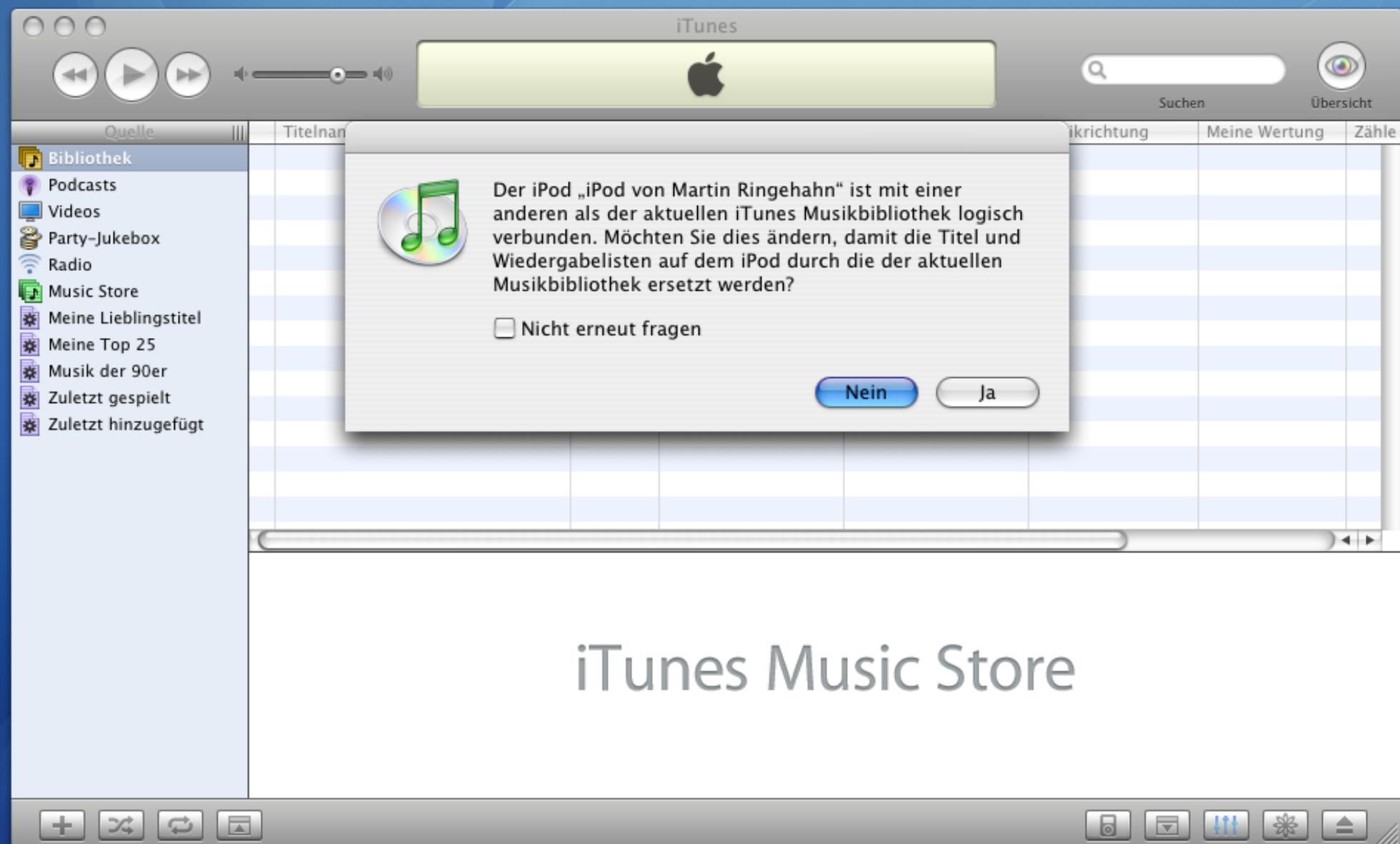
iTunes Ablage Bearbeiten Steuerung Visuell Erweitert Fenster Hilfe



  Do 18:13



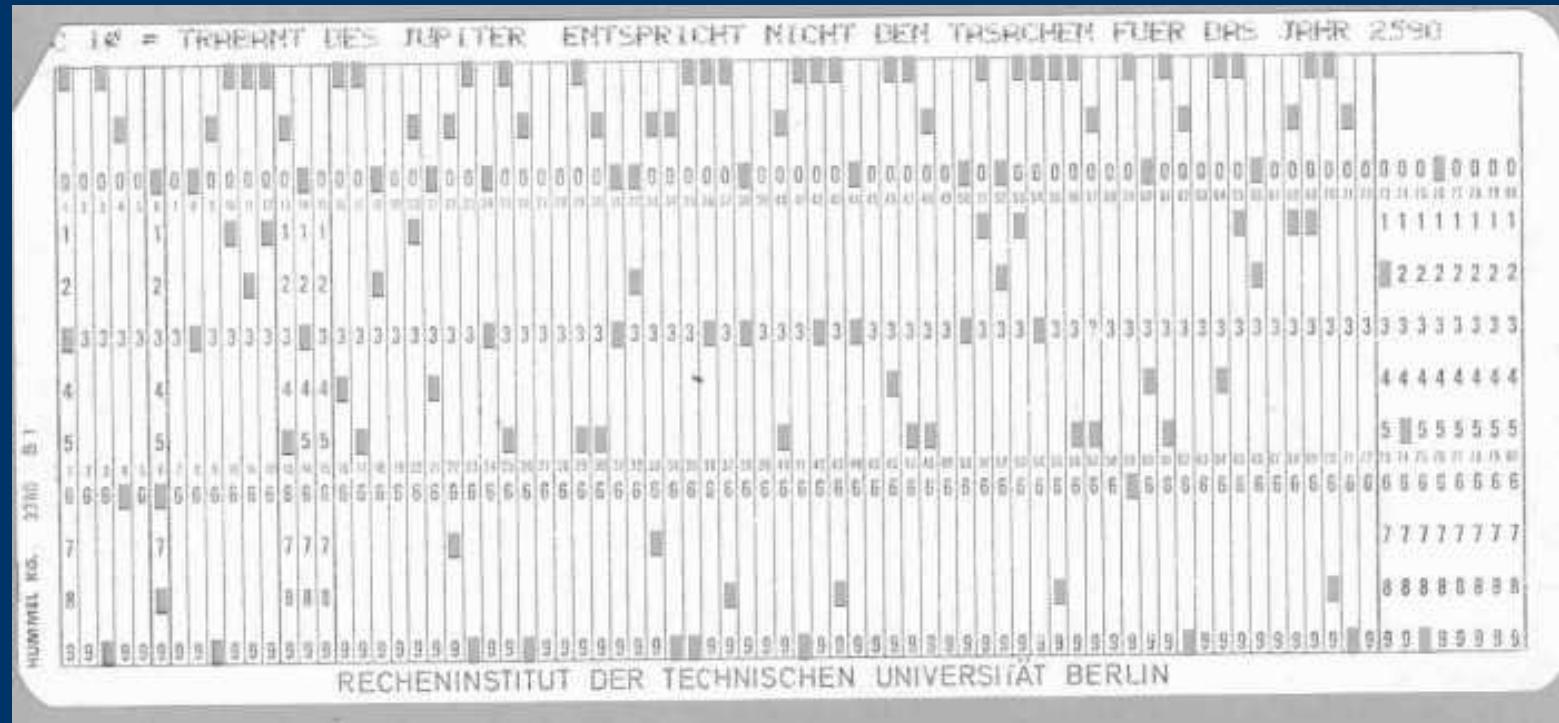
system



Safari



Fin



Martin Ringehahn

martin@ringehahn.de / <http://martin.ringehahn.de>