



GNOME 3

GNOME 1

- Gegründet August 1997
- Basiert auf dem GIMP Toolkit (GTK)
- 1.0 im März 1999
- „October GNOME“ (1.0.55)



Home directory



Red Hat
Support



Floppy 0



Mon Jul 21
1:31 PM

GNOME 1

- 1.2 im Mai 2000
- Binärkompatibel zu GNOME 1.0
- Objektsystem/Bonobo

Book1.gnumeric : Gnumeric

File Game Edit View Insert Format Tools Data

100%

Helvetica 9 B I U % .00 +.00

New Game

F4 = 15:00

	A	B	C	D	E	F	G
1	Bonobo Embedding						
2	Fun For All The Family						
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

Bad Exam

Sheet1



GNOME 1

- 1.4 im April 2001
- Dateimanager Nautilus

GTK+ 2

- GTK+ 2.0 im März 2002
- Pango
- Unicode
- ATK
- Themen
- Verbesserte API

GTK+ 2

- Verbesserte API
- Nicht ABI kompatibel
- Nicht API kompatibel
- Versprechen: GTK+ 2.x bleibt API (und ABI) kompatibel zu GTK+ 2.0

GNOME 2

- Basiert auf GTK+ 2
- Human Interface Guidelines
- „Weniger ist mehr“
- G-Conf

Computer

gnome's Home

Trash

GNOME Home

gnome

File Edit View Places Help

Desktop Documents

bin evolution

gnome 4 items, Free space: 63.2 GB

Document

File Edit View Places Help

brooklyn-summit

They Might Be Giants - Ana Ng.ogg

gedit.c

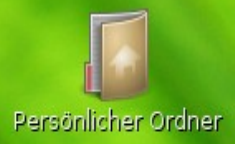
lca2001gang.jpg

the-big-lebowski.txt

Documents "the-big-lebowski.txt" selected (234.5 KB)

GNOME 2

- Alle 6 Monate eine neue Version
- ... 2.2 ... 2.4 ... 2.6 ...
- März 2009: 2.26



kim88 - Datei-Browser

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe zu Lesezeichen Reiter Hilfe

Zurück Vor

kim88 50% Listenansicht

Orte	Name	Größe	Typ	Änderungsdatum
kim88	amsn_received	0 Objekte	Ordner	Sam 21 Mär 2009 15:35:55 CET
Desktop	Bilder	30 Objekte	Ordner	Die 24 Mär 2009 16:41:50 CET
Dateisystem	Desktop	8 Objekte	Ordner	Fre 27 Mär 2009 19:15:25 CET
Netzwerk	Dokumente	0 Objekte	Ordner	Son 15 Mär 2009 12:30:46 CET
EasyTax	Musik	10 Objekte	Ordner	Son 15 Mär 2009 13:26:03 CET
Müll	PaldoRepo	4 Objekte	Ordner	Fre 20 Mär 2009 18:09:26 CET

6 Objekte, freier Speicherplatz: 97.6 GB



GNOME 2

- Alle 6 Monate eine neue Version
- ... 2.2 ... 2.4 ... 2.6 ...
- März 2009: 2.26
- September 2009: 2.28

GNOME 2

- „Evolution statt Revolution“
- 2.0 -> 2.2
- 2.2 -> 2.4
- ...
- 2.24 -> 2.26
- 2.26 -> 2.28

GNOME 2



- „Evolution statt Revolution“
- 2.0 -> 2.2
- 2.2 -> 2.4
- ...
- 2.24 -> 2.26
- 2.26 -> 2.28

GNOME 2

- Verschiedene Experimente:
 - Social Desktop, Telepathy, ...
 - Online Desktop, Bigboard, ...
 - ...
- Gemeinsame Vision?

GTK+ 2

- Immer mehr neue Funktionen
- Aber auch alle alten
- Schwer zu Pflegen
- Schwer, große Neuerungen einzubringen
- Unmöglich, umzustrukturieren

API-Kompatibilität

Projekt Ridley

- Konsolidieren
- libsexy? --> GTK+!
- libglade? --> GTK+!
- libgnome? --> GTK+!
- ...? --> GTK+?

API:

- Neue hinzufügen, alte beibehalten

GTK 3

- Altlasten wegwerfen -> API-Break
- API-Break nutzen
- Noch mehr rumräumen!

- Platz schaffen für Innovationen
 - Client Side Windows, Offscreen Rendering, Clutter
 - Resolution Independent Rendering
 - Neue Theming-Engine, CSS?
 - Kinetic Scrolling (iPhone FTW)
 - ...

GTK 3

Plan:

- GTK+ 2.16 letzte 2er Version
- 2.90 = 2.16 – deprecated(2.16)
- 2.90 = 2.16 – Altlasten
- 2.16 mit „3.0-Kompatibilitätsschalter“

GNOME 3

- GTK+ bricht API
- Gelegenheit nutzen, selber zu brechen

GNOME 3

- Projekt Ridley: Konsequent!
 - libgnomemustdie, etc ...
 - Jagd auf Altlasten



GNOME 3

- Weg mit
 - Libgnome
 - Bonobo (Evolution, Panel, ...)
 - ...
 - Glib/GTK+ deprecated

GNOME 3

- Weg mit
 - Libgnome
 - Bonobo (Evolution, Panel, ...)
 - ...
 - Glib/GTK+ deprecated
- Straffer Zeitplan
- Ambitioniertes Ziel:

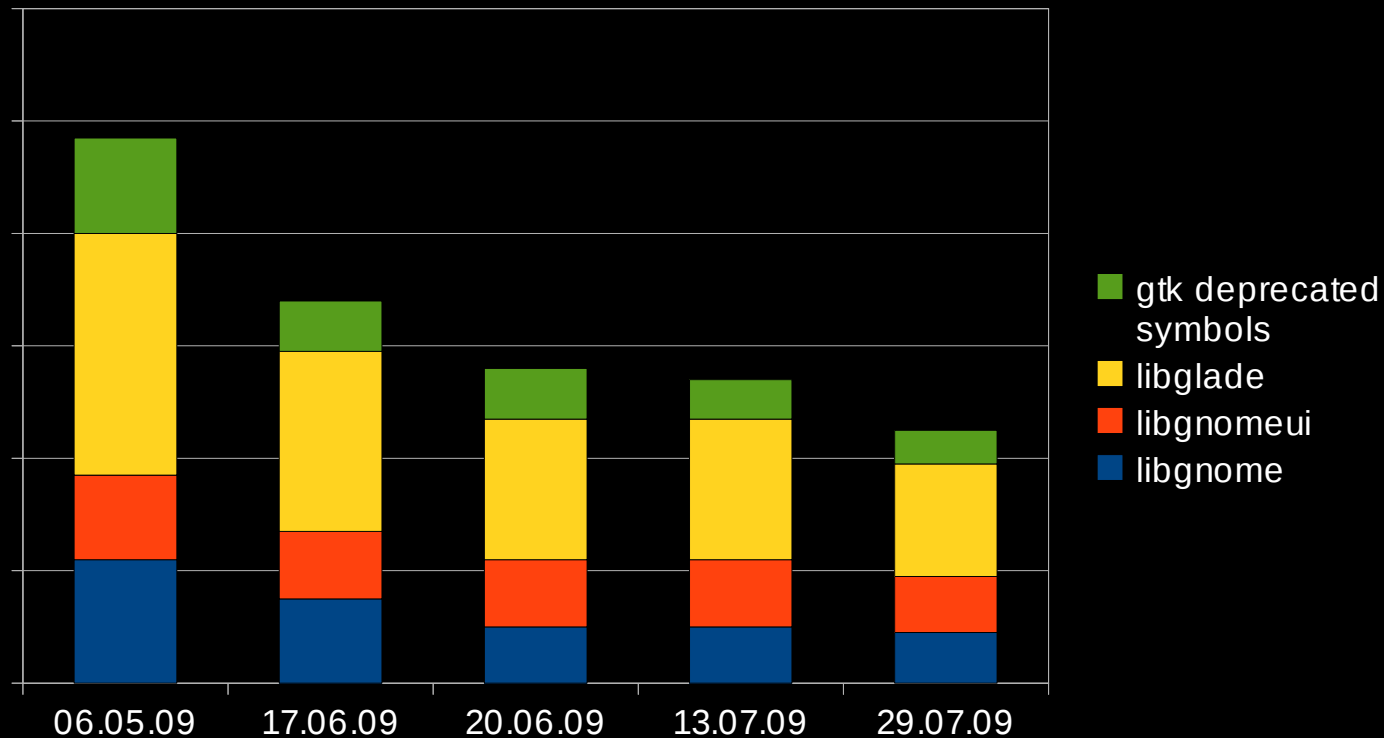
GNOME 3

- Weg mit
 - Libgnome
 - Bonobo (Evolution, Panel, ...)
 - ...
 - Glib/GTK+ deprecated
- Straffer Zeitplan
- Ambitioniertes Ziel:

GNOME 2.30 -> GNOME 3

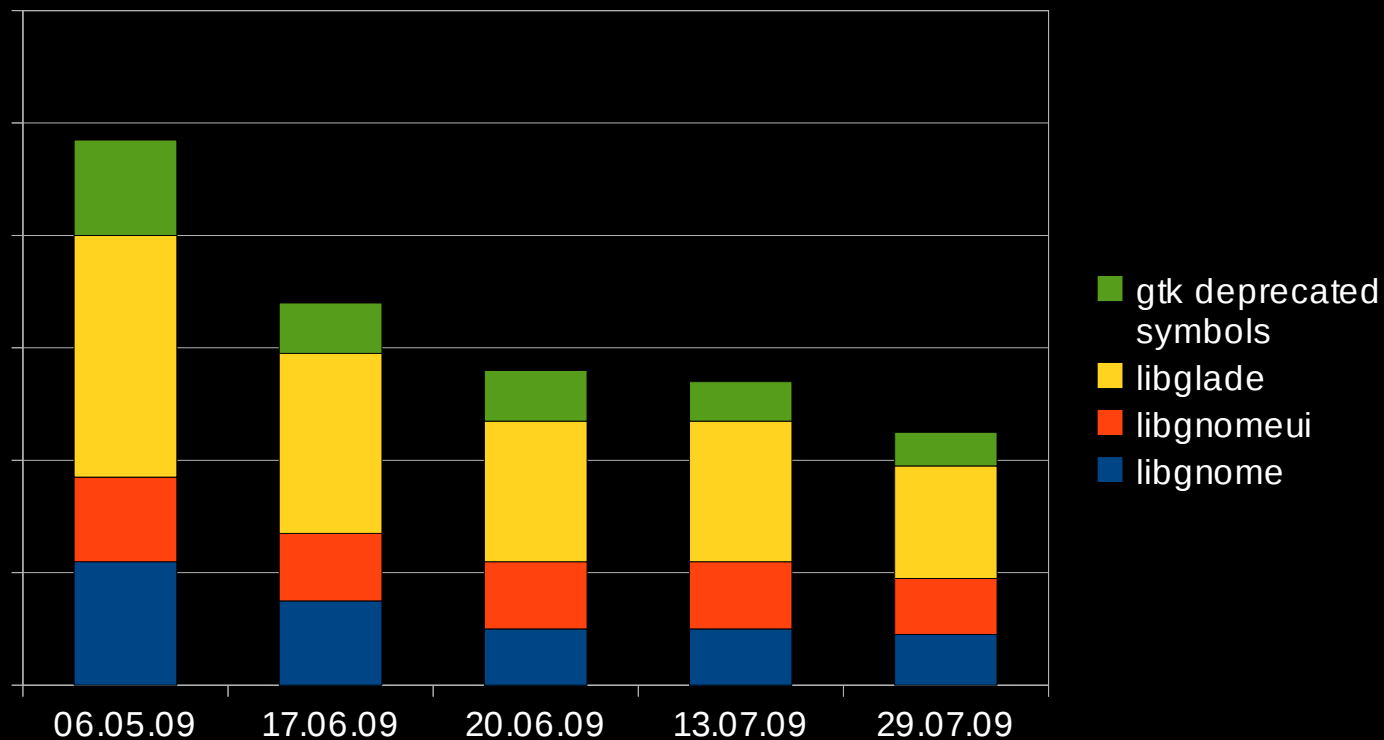
GNOME 3

- Altlasten wegwerfen -> Platz für Innovationen



GNOME 3

- Altlasten wegwerfen -> Platz für Innovationen



Jetzt wird's interessant ;-)

GNOME 3

- Neue Technologien
 - Geolokalisierung (geoclue, libchamplain)
 - Graphische Effekte (clutter)
 - Introspection -> JavaScript (gjs, seed)
 - Theming
 - GNOME Shell?
 - Zeitgeist?
 - Tracker?

GNOME Shell

Erkannte Probleme:

- Nur wenige nutzen virtuelle Desktops
- Anwendungsleiste wird schnell unübersichtlich
- Kleine, verschachtelte Menüs verwirren

GNOME Shell

Vorschlag:

- Virtuelle Desktops vereinfachen und bekannt machen
- Integrierte Suchfunktion für Anwendungen, Dokumente, Kontakt, ...
- Anwendungen und Dokumenten viel Platz geben
- Raum für die wichtigsten Infos schaffen

GNOME Shell

Das „Overlay“



APPLICATIONS

- Firefox
- Evolution
- GIMP
- Inkscape
- Rhythmb...
- Solitaire
- Robots
- Terminal
- Calculator
- Text Editor

- Nibbles
 - Audacity
 - Pidgin

PLACES & DEVICES

- Jeremy
- Documents
- Pictures
- Downloads
- Network
- Connect to...
- MP3 Player
- Blank DVD+RW

RECENT ITEMS

- Document 1
- CNN.com
- live.gnome.org
- Anoth...cument.txt
- Presentation Z123
- Something
- Backup Drive
- Carson, Jenny
- Vacation
- Winmarket.pdf



Add Workspace

GNOME Shell

- Benachrichtigungssymbole („Systray“) und Panel-Applets gleichstellen
- Seitenleiste mit Widgets
- Widgets für den Desktop?

GNOME Shell

- Metacity+Clutter = Mutter
- JavaScript (gjs)
- Clutter+JS = Tween

Demoalarm!



Windows

An error has occurred. To continue:

Press Enter to return to Windows, or

Press CTRL+ALT+DEL to restart your computer. If you do this,
you will lose any unsaved information in all open applications.

Error: 0E : 016F : BFF9B3D4

Press any key to continue _

Zeitgeist

/home/hendi/Dokumente/Studium/VLSI/
Papers/ldpc paper.pdf

vs.

„Hab' ich letzte Woche gelesen“

Zeitgeist

- Journal für Dateien
- „*Wann* habe ich etwas getan?“ anstatt „*Wo* habe ich etwas gespeichert?“

When you star something, it animates from its location in the journal to its position in the “Starred items” column.

When you un-star something, it fades out from the “Starred items” and tells you, “this item is available on \$date”.

“Add note” lets you add hand-written annotations to the Journal. “I did this, did that” is useful information to keep around. This lets you have “journal as scratchpad for useful info”.

The screenshot shows a journal interface with a 'Starred items' column on the left and a main journal view on the right. The 'Starred items' column contains one item, 'Education.odt', with a yellow star icon and a tooltip that says 'Click to un-star'. Below it is the text 'No items; click on a star to add an item'. The main journal view is divided into three columns by vertical lines, representing dates: 'Wed 09', 'Thu 10', and 'Fri 11'. Under 'Wed 09', there are two items: '22 web sites' with a globe icon and 'Letter to mom.odt' with a document icon. A tooltip 'Click to star' is positioned over the 'Letter to mom.odt' item. Under 'Thu 10', there are four items: 'Introductory Pedagogy' with a folder icon, 'Education.odt' with a document icon and a yellow star, 'picture.jpg' with a picture icon, and 'Conversation with Luciana' with a colorful icon. Under 'Fri 11', there are two items: 'Education.odt' with a document icon and a yellow star, and 'Phoned my mom' with a calendar icon. At the bottom of the journal view, there are two buttons: 'Create new document' and 'Add note'. A vertical label 'Journal [X]' is on the right side of the journal view. At the bottom of the journal view, there are two arrows pointing left and right, with a thick black bar between them.

Computer

Blah1

Blah2

Blah3



Zeitgeist

- Automatisches Gruppieren
 - „vortrag.doc und gnome.jpg waren gleichzeitig offen, die gehören bestimmt zusammen!“
- Händisches Gruppieren
 - Schlagwörter, „Tags“
 - „Zeig mir alles, was mit GNOME zu tun hat!“

Zeitgeist

- Ereignisse feststellen und interpretieren
- Anwendungen schicken Ereignisse per Dbus
- Nepomuk
- GNOME Shell-Integration

Most used tags :

foo

english








Search

< January >

< 2009 >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Filter

-  Documents
-  Firefox History
-  Images
-  Music
-  Other
-  Notes
-  Videos

Create New Note

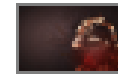
Create New Document

01 Jan 2009



screen.c 8:16:58 PM

02 Jan 2009



earthenibex-
edit.png 2:08:03 PM



Simcha's
Requirements 2:08:42 PM
(Natan.doc)





Mon 17 Aug 2009 — 1 Day + Tue 18 Aug 2009

Filters:



Show

Lastest Version ▾

Order by

Type ▾

Mon 17 Aug 2009

▼		Documents		
		out.txt	03:47:08	★
▼		Music		
		Live your life.mp3	12:45:46	★
		Flo Rida-Right Round-MF.mp3	12:45:46	★
▶		Videos		
▶		Web History		



Sat 15 Aug 2009 — 3 Days + Tue 18 Aug 2009

Filters:

Show **Lastest Version** Order by **Type**

Sat 15 Aug 2009

- ▶ Development
- ▶ Documents
- ▼ Images
 - 64x64.png 22:23:58 ★
- ▶ Videos

Sun 16 Aug 2009

- ▼ Development
 - main.py 18:05:13 ★
 - zeitgeist-da... 14:55:56 ★
- ▶ Documents
- ▶ Images
- ▶ Music
- ▶ Other
- ▶ Videos
- ▶ Web History

Mon 17 Aug 2009

- ▼ Documents
 - out.txt 03:47:08 ★
- ▶ Images
- ▼ Music
 - Live your lif... 12:45:46 ★
 - Flo Rida-Rig... 12:45:46 ★
- ▶ Videos
- ▶ Web History

Find

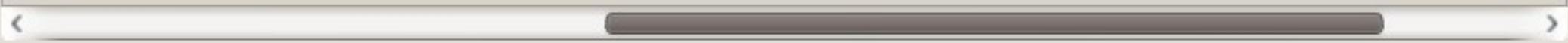


Tue 11 Aug 2009 — 1 Week + Tue 18 Aug 2009

Filters:

Show **Lastest Version** Order by **Type**

2009	Fri 14 Aug 2009	Sat 15 Aug 2009	Sun 16 Aug 2009	Mor
	<ul style="list-style-type: none"> Development Documents Other Videos Web History 	<ul style="list-style-type: none"> De... Do... Im... 64... 22:23:58 ★ Vid... 	<ul style="list-style-type: none"> De... ma... 18:05:13 ★ zei... 14:55:56 ★ Do... Im... Mu... Ot... Vid... We... 	<ul style="list-style-type: none">



Tracker 0.6

- tracker-search-tool
- Dateien werden indiziert








Beispiel:

- Evolution -> vcard -> Tracker






Search: 

 Find



- Categories
-  Emails (159)
 -  All Files (41)
 -  Documents (13)
 -  Images (10)
 -  Text (16)
 -  Development (2)
 -  Applications (2)

Search results: 1 - 10 of 13 hits


	<p>XMPspecification.pdf /home/jamie/Desktop PDF document</p>	<p>Postscript name and different technologies to be used at the same time, but not if they are from different versions. So even without this data for a</p>
	<p>mysql.pdf /home/jamie/Documents PDF document</p>	<p>forums available, grouped in the following general categories: • • • • Migration MySQL Usage MySQL Connectors MySQL Technology</p>
	<p>avr.pdf /home/jamie/test PDF document</p>	<p>and the Asynchronous Timer continue to run. The device is manufactured using Atmel's high-density nonvolatile memory technology. The On-chip ISP Flash allows the program memory to be reprogrammed in-system through an SPI serial</p>
	<p>24inchmonitor.pdf /home/jamie/test PDF document</p>	<p>the launch of the 2005FPW and 2405FPW, Dell continues its commitment to provide customers with the latest in flat-panel technology at industry-leading prices. Screen performance Delivers distortion-free images due to fast</p>
	<p>screenshots.html /home/jamie/svn/website/tracker HTML document</p>	<p>Search for technologies</p>



▼ XMPspecification.pdf

Subject: **XMP metadata ...** Page Count: **112** Created: **Unknown**

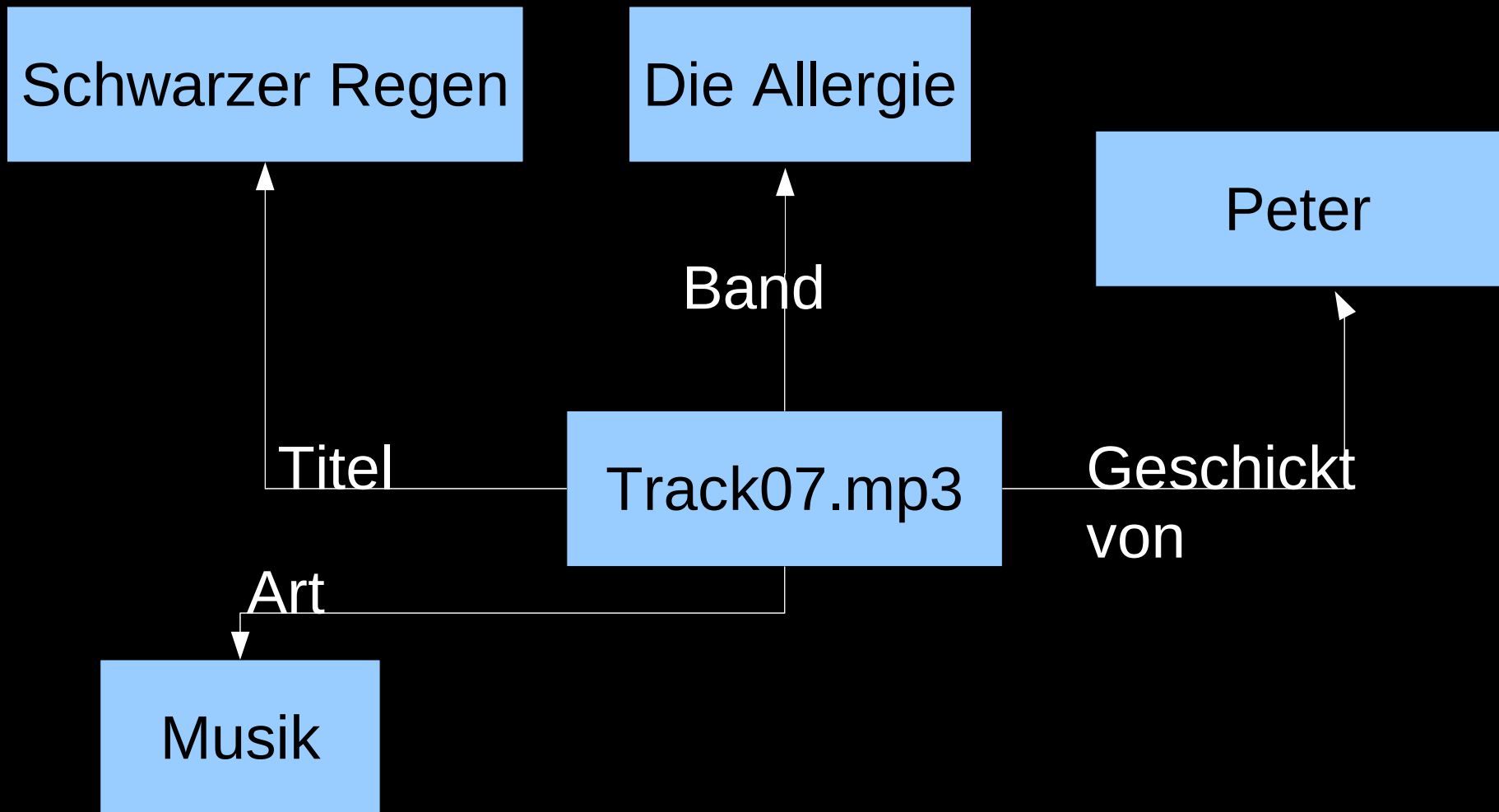
Author: **Adobe Developer...** Word Count: **Unknown** Comments: **Unknown**

Tags: 

Tracker 0.7

- Verbesserter Indexer
 - Übernommen von KDEs Strigi
- Speicher für Metadaten
- Ontologie
 - Was steht wie mit etwas in Verbindung

Tracker 0.7



Tracker 0.7

- Verbesserter Indexer
 - Übernommen von KDEs Strigi
- Speicher für Metadaten
- Ontologie
 - Was steht wie mit etwas in Verbindung
 - Nepomuk!
- SparQL

Tracker 0.7

- ~~„tracker-search-tool-doppel-gut-plus“~~
- Funktionalität in die Anwendungen verlagern
- Bildbetrachter: „Zeige Fotos von ...“
- E-Mail-Programm: „Zeige Mails von ...“

Tracker 0.7

- Viele Daten im ganzen Rechner
 - Meist anwendungsspezifisch
 - Kaum kombinierbar
-
- Tracker FTW!

Tracker 0.7

- Programme speichern Daten in Tracker
- Andere Anwendungen haben Zugriff
- Musik-Player: „Spiele alle Lieder, die mir Peter geschickt hat“ (per ICQ und E-Mail)

GNOME
+ GTK+ 3
+ GNOME Shell
+ Zeitgeist
+ Tracker

