



The openSuSE Linux distribution

Stefan Marx, Marx-Consulting

Linux Installfest 20th October 2007
ZAIK, University of Cologne



roadmap

- " intro
- " openSuSE among all the other OSs
- " openSuSE as OS of choice - use cases
- " openSuSE in the office
- " openSuSE for leisure and multimedia
- " system administration with YaST
- " advanced usage examples: networking and software development
- " survey && discussion

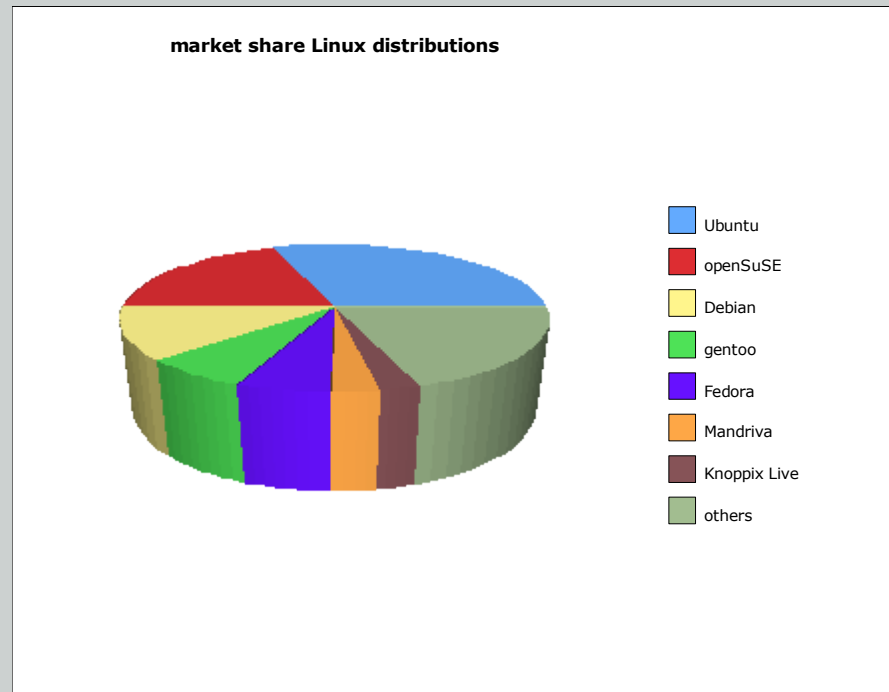


SuSE, Novell and openSuse

- one of the ,oldest‘ commercial Linux distribution
- full fledged version of Linux with lots of software
- regarded position in the commercial software market
- strong position with in the Linux industry



distribution market shares





a day at the office

- " KMailer, KAdress, Korganizer or Evolution
- browser, browser, browser
- OpenOffice ... some examples
Presenter, Write, Calc ...
- CD/DVD media handling
- HomeBanking enabled (MoneyPlex, StarMoney)



Lokale Ordner/Posteingang - KMail

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe zu Ordner Nachricht Extras Einstellungen Hilfe

Ordner: Lokale Ordner, Posteingang, Postausgang, Versandte Nachrichten, Mülleimer, Entwürfe, marx-consulting, Aquise, Bank&Geld, Beschaffung, ebay, Gulp, Hardware, Java, Linux, Oracle, passport, Projekte, Bibliographie, CorporateIdentity, GAD, lynx-rewie, UNP-ÖRAK, Vorträge, KoelnerLinuxTag, LinuxInstallParty2005, LinuxInstallParty2007, SIGDevelopment, Wido, Telco & Domains, Vista, mc_signature, private, Audio, Eisenachstr-31, Förderverein, Für Nippes e.V.

Suchen: Status: Jeder Status

Betreff	Absender	Datum
Re: Präzisierung des Vortragsprogramms	Uwe Döbereiner	Sonntag 22:46:50
Re: Vortragsprogramm und Flyer	Uwe Döbereiner	Gestern 00:48:12
Installparty Flyer - never ending improvement ?	Uwe Döbereiner	Gestern 10:59:25
Re: Installparty Flyer - ending improvement	Uwe Döbereiner	Gestern 11:55:03
Re: Präzisierung des Vortragsprogramms	Bruno Hopp	Gestern 12:07:02
Re: Vortragsprogramm und Flyer	Matthias H. Fröhlich	Gestern 12:09:16
Re: Installparty Flyer - never ending improvement ?	Matthias H. Fröhlich	Gestern 13:11:11
Presstext	Kerstin Hoef-Emden	Gestern 13:15:38
Re: Installparty Flyer - never ending improvement ?	Berthold Cogel	Gestern 14:38:25
DOAG Regionaltreffen NRW	DOAG Deutsche ORACLE-Anwendergruppe	Gestern 14:53:44
[cnews] Lehmanns Email News [Wolf, Qt4]	Lehmanns Fachbuchhandlung - Hamburg City	Gestern 15:44:39
[javanews] Lehmanns Email News [Oechsle, Parallele und verteilte Anwen...	Lehmanns Fachbuchhandlung - Hamburg City	Gestern 15:57:34
[oopnews] Lehmanns Email News [Schwaber, Agiles Projektmanagement ...	Lehmanns Fachbuchhandlung - Hamburg City	Gestern 16:07:10
RE: Installparty Flyer - never ending improvement ?	Dr. Uwe Doeberiner	Gestern 16:22:12
d-jug: Stammtisch & Slashdot-Party am 11. Oktober	Michael Jastram	Gestern 17:35:19
Erweiterte Vorstand Sitzung 24.10.2007, 20:00	Stefan Marx	Gestern 22:27:46
Re: Vortragsprogramm und Flyer	Uwe Döbereiner	Gestern 22:33:57
Poster mit ZAIK-Logo	Kerstin Hoef-Emden	Gestern 23:00:09

Poster mit ZAIK-Logo
(Kerstin Hoef-Emden, Mon Oct 8 23:00:09 2007)

K
e
i
n
e
H
T
M
L

Hallo an alle,

hier die Poster noch einmal mit ZAIK-Logo.

Viele Grüße,

Beschreibung	Typ	Kodierung	Größe
Poster mit ZAIK-Logo	multipart/mixed		500,6 KB
Textteil	Einfacher Text	QUOTED-PRINTA...	254 B
PosterA4-2007BW.pdf	PDF-Dokument	BASE64	149,1 KB
PosterA4-2007.pdf	PDF-Dokument	BASE64	150,4 KB
PosterA3-2007.pdf	PDF-Dokument	BASE64	196,6 KB

27 Nachrichten, 0 ungelesen.



Adressbuch-Betrachter - KDE-Adressbuch

Datei Bearbeiten Ansicht Extras Einstellungen Hilfe

Suche: in: Filter:

Stefan 'Steffi' u. El...

Stefan Beils
+33(474)289033

Stefan Freudenber...
StefanFreudenberg...

Stefan Jauering
jauering@j-makler.de

Stefan Marx
Stefan Marx

Stefan Marx
Stefan Marx
Stefan.Marx@marx-...

Stefan Marx
marx@process-con...

Stefan Merten

Stefan Pampel
pampel@polyformal...

Stefan Riehl
jsrie@web.de

Stefan Ritter
0173-9227932

Stefan Schulze

Stefan Terliesner

Stefan von Brauk

Stefan Marx

Marx Consulting

Geschäftlich 0221-9123251

Geschäftlich Stefan.Marx@marx-consulting.com

Mobil 0171-2116079 (SMS)

E-Mail Stefan.Marx@marx-consulting.com

E-Mail +49 (0171) -2116079

E-Mail Stefan.Marx@rhein-hacking.de

Startseite <http://www.marx-consulting.com>

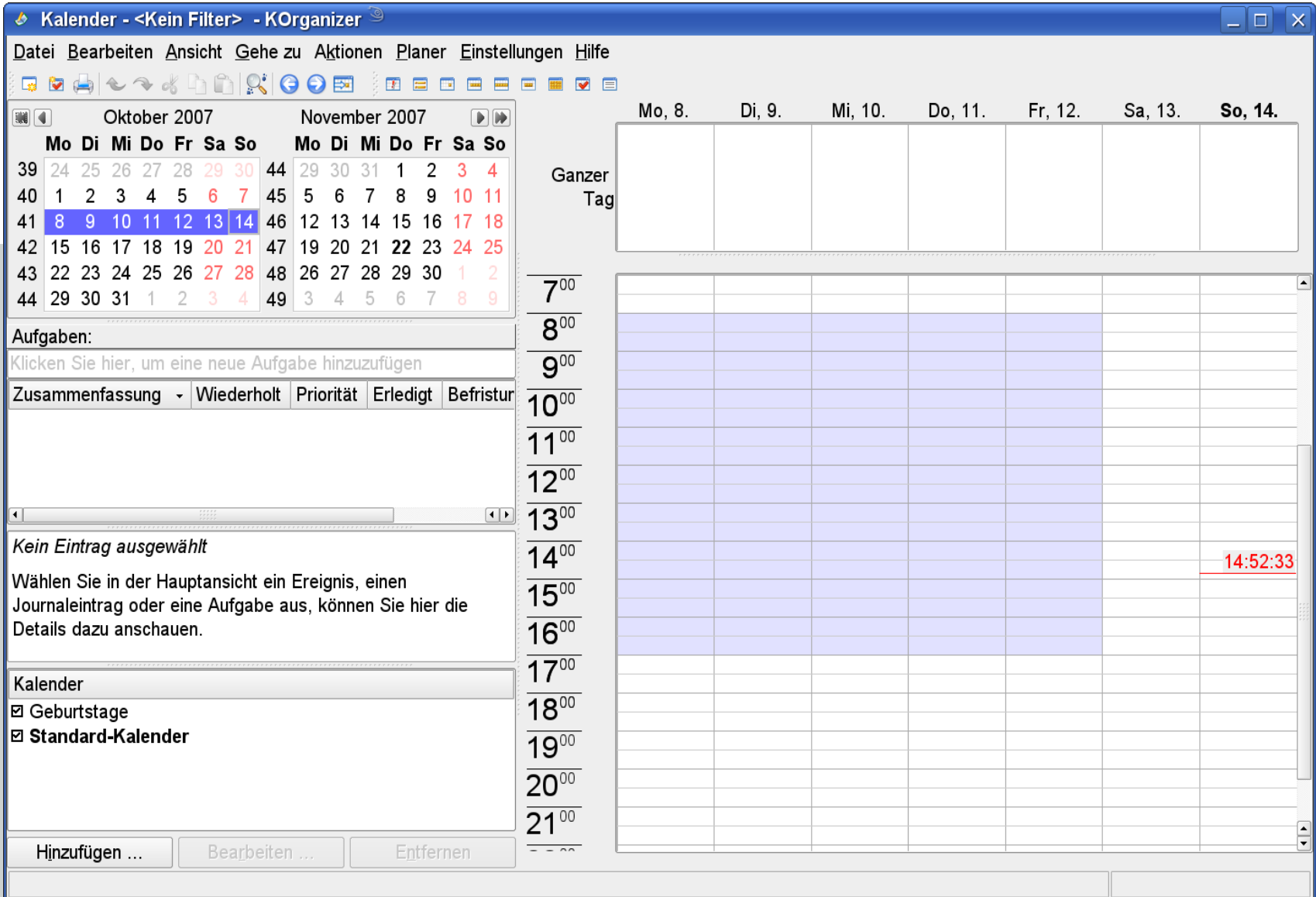
Geschäftsanschrift Eisenachstraße 31
50733 NRW

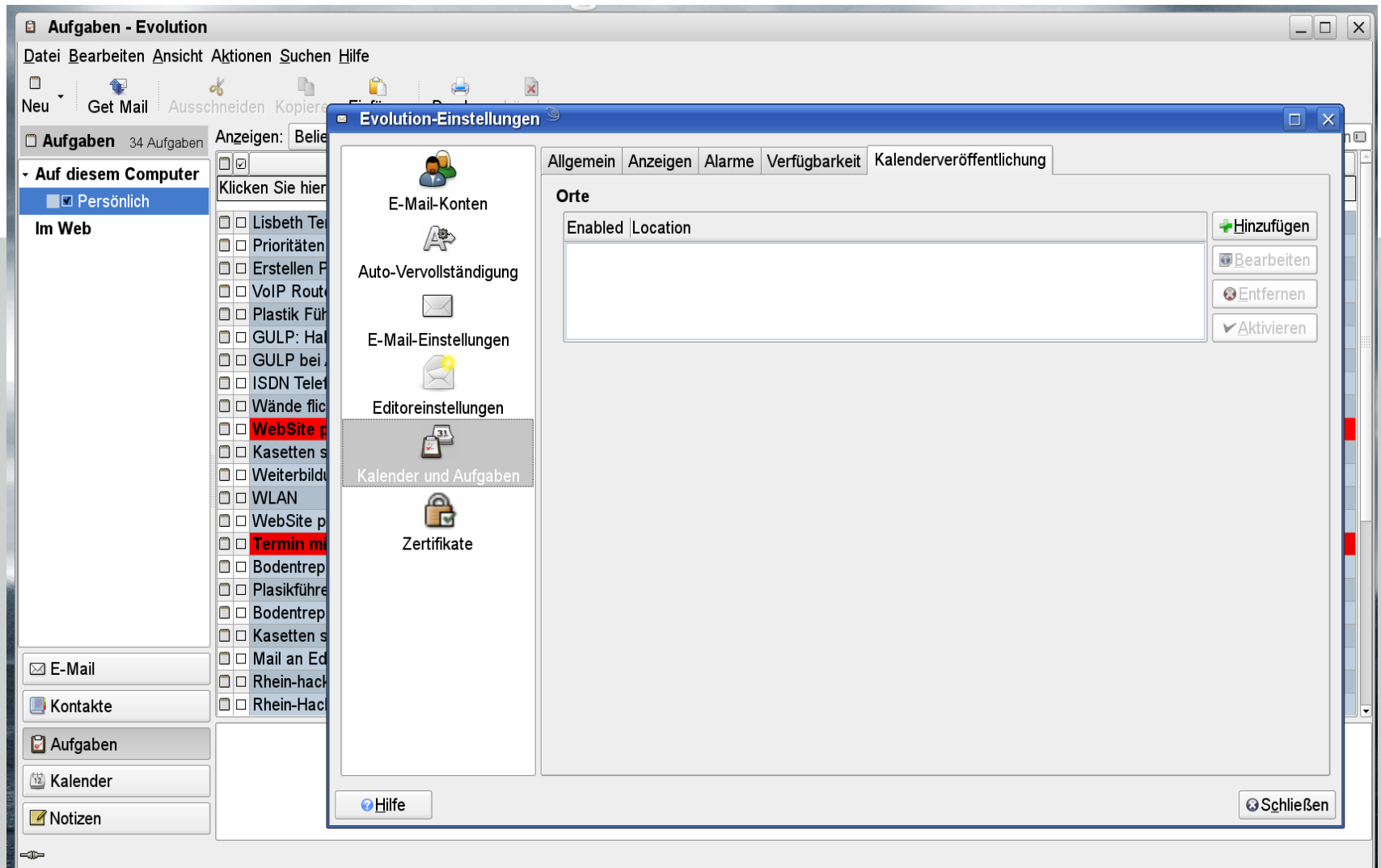
Adressbücher

☒ resource

Hinzufügen ... Bearbeiten ... Entfernen

14 passende Kontakte







BeitrittserklärungEntwurfneu - OpenOffice.org Writer

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Tabelle Extras Fenster Hilfe

Standard Times New Roman 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



FÖRDERVEREIN
der Gemeinschaftsgrundschule
Steinbergerstraße e. V.
Steinbergerstraße 40
50733 Köln

Beitrittserklärung

Ja, ich möchte Mitglied werden.

**Ich erkläre meinen Eintritt in den Förderverein
der Gemeinschaftsgrundschule Steinbergerstrasse.**

Name _____

Anschrift _____

Seite 1 / 1 Erste Seite 100% EINFÜG STD



multi of media

- for example DVD playing FV video (and some remarks on media types)
- amarok: mp3, radio, podcasts
- mplayer, realplayer (commer.) etc.
- may work: TV cards and equipment
- KPhotoAlbum, gimp etc.





Wiedergabeliste - Amarok

Aktionen Wiedergabeliste Modus Extras Einstellungen Hilfe

Verbinden Trennen Suchen: Wiedergabelisten-Filter

Kein Gerät verfügbar

Geben Sie hier Suchbegriff ein

Media-Player-Browser

Bitte richten Sie Ihren Media-Player ein und drücken dann auf Verbinden, um auf das Gerät zuzugreifen. Ziehen Sie Musikdateien hier hinein, um sie auf den Player zu übertragen.

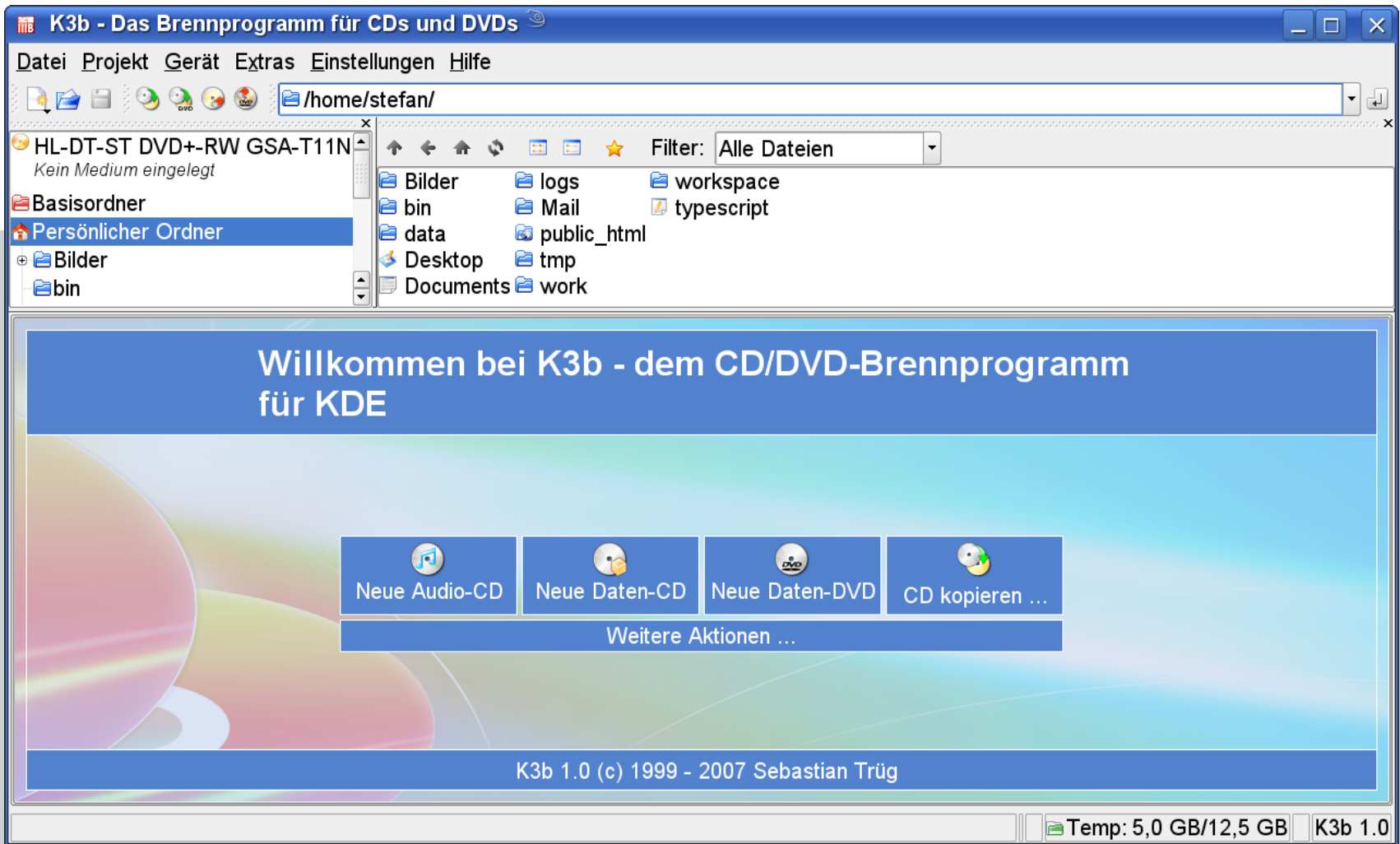
Titel	Interpret	Album	Typ
Rei Harakami - On (Ian O'Brien Mix)		Groove Salad: a nicely chilled plate of ambient beats an...	Stre...
(#2) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#3) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#4) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#5) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#6) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#7) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#8) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#9) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ni...			Stream
(#10) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ...			Stream
(#11) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ...			Stream
(#12) SomaFM: Groove Salad (128k mp3): A ...			Stream

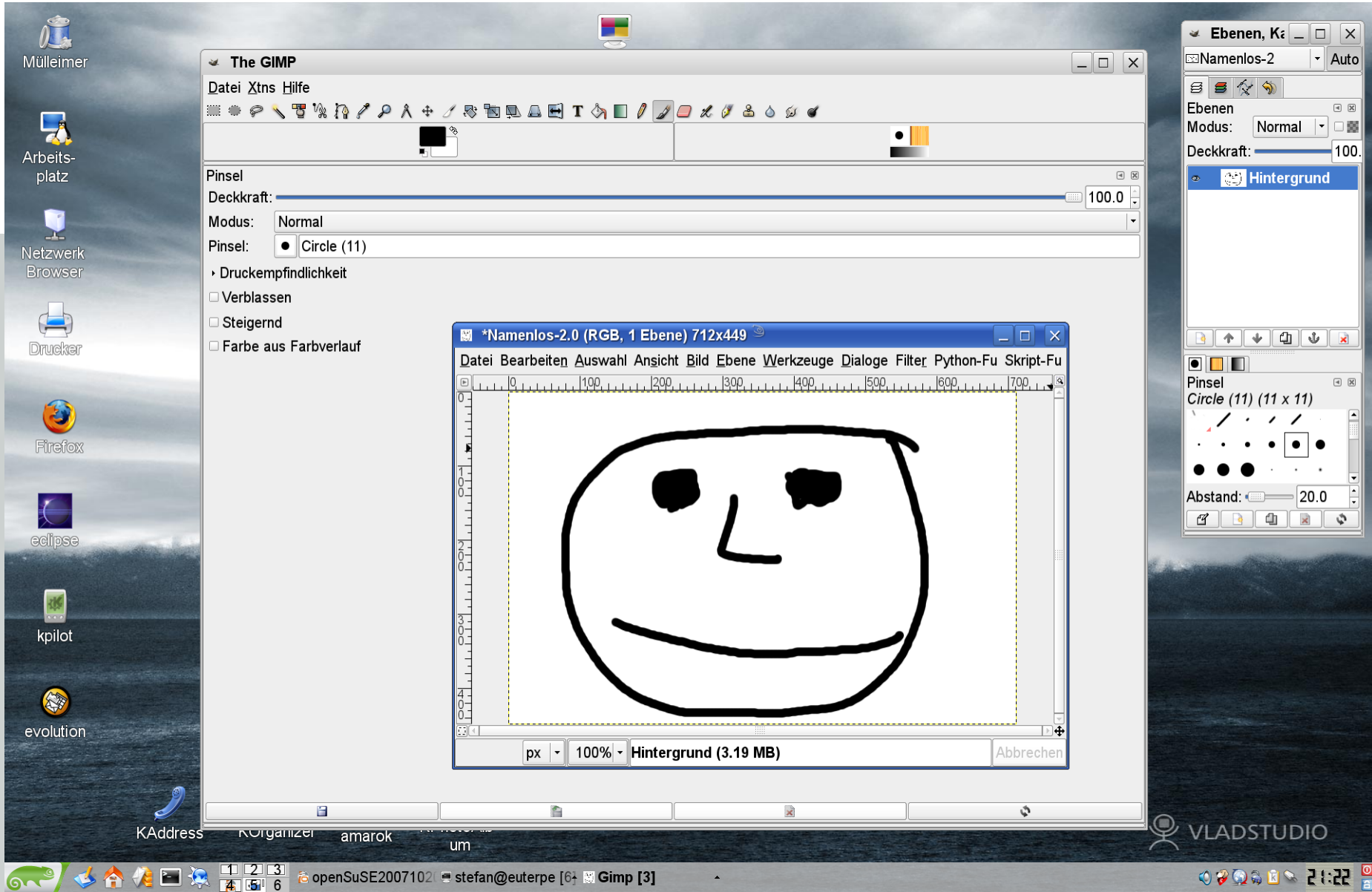
0 Stücke in der Warteschlange

12 Stücke

80%

0:00:00







Desktop environment showing a Linux system (openSUSE 2007.102) with a KDE desktop. The desktop background is a dark, cloudy landscape. The taskbar at the bottom displays the system clock as 21:26 and the date 21.10.2007. The system tray shows the user 'stefan@euterpe' and the application 'KPhotoAlbum [2]'.

The KPhotoAlbum application window is open, displaying a grid of photo thumbnails. The selected photo is a man sitting at a desk with two computer monitors, wearing a yellow shirt. The photo's metadata is shown in a tooltip:

Datum: 29. Okt 2003 15:37:28
Bildgröße: 1280x960 (1.2MP)

The application window title is 'KPhotoAlbum - /home/stefan/data/images/AusstiegFramfab2003/dscf'. The status bar at the bottom of the window indicates 'AusstiegFramfab2003' and '13 Vorschauen werden angezeigt Gesamt: 702'.

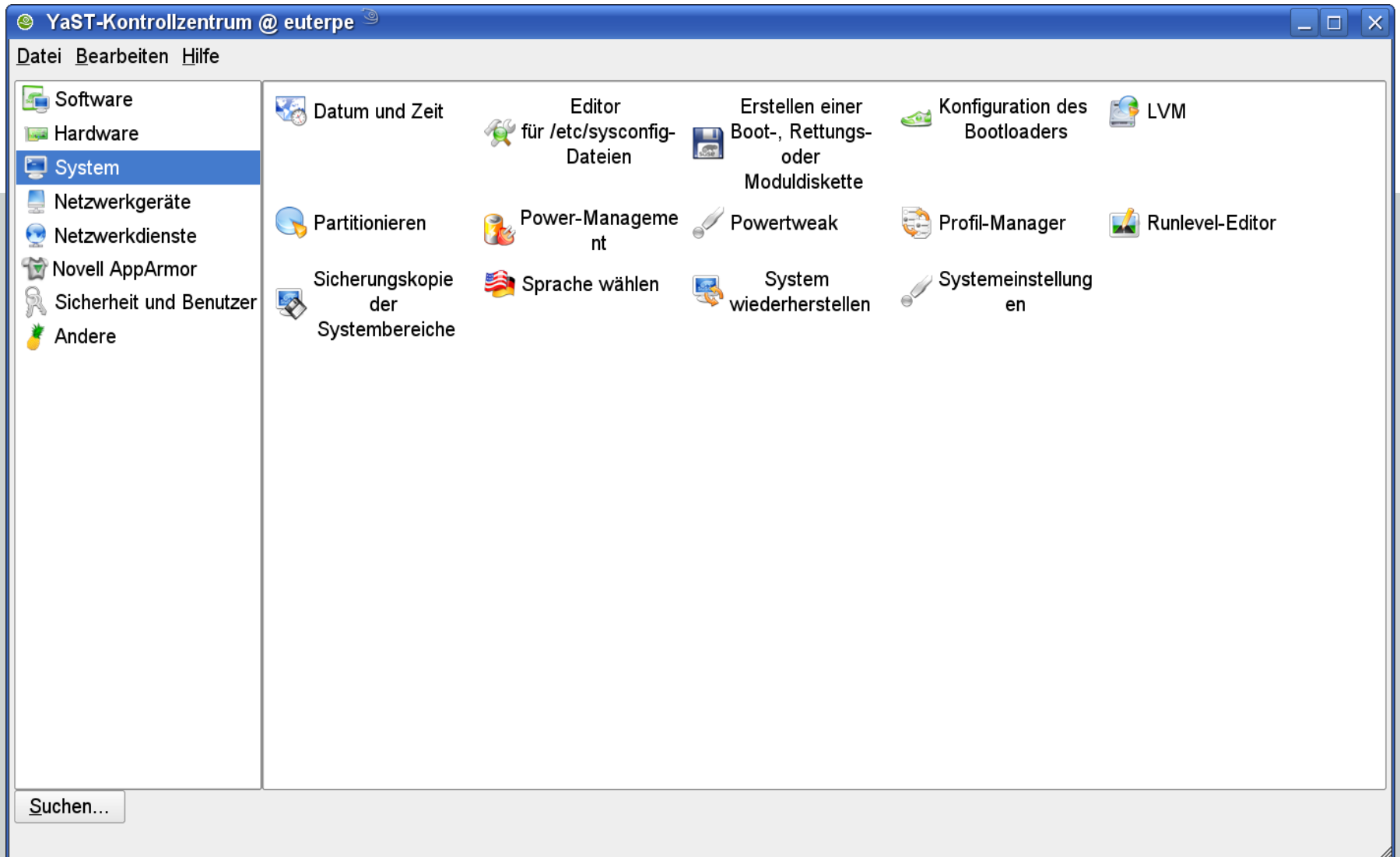
Desktop icons include: Mülleimer, Arbeitsplatz, Netzwerk Browser, Drucker, Firefox, eclipse, kpilot, and evolution. The taskbar contains icons for KAddress, KOrganizer, amarok, and KPhotoAlbum.



root tools

YaST ... yet another system tool

- paket management
- software installation & maintainance
- security and updates
- bash and a rich collection of (programing) tools





YaST2@euterpe

Datei Paket Extras Hilfe

Filter: Schemata

Schema

- Basistechnologien**
 - ☒ openSUSE-Basissystem
 - ☒ Novell AppArmor
 - ☐ Konsolenwerkzeuge
 - ☒ Laptop
 - ☒ YaST-Systemverwaltung
 - ☒ openSUSE Software Management
 - ☒ Enterprise Software Management (ZENwor...)
- Grafische Umgebungen**
 - ☐ GNOME Desktop-Umgebung
 - ☐ GNOME Basissystem
 - ☒ KDE Desktop-Umgebung
 - ☒ KDE Basissystem
 - ☒ X Window System
 - ☒ Schriften
 - ☐ XFCE-Desktop-Umgebung
- Desktopfunktionen**
 - ☒ Desktop-Effekte
 - ☒ Grafik
 - ☒ Spiele
 - ☐ Entfernter Desktop
 - ☐ Voice Over IP-Clients
 - ☒ XML- und LaTeX-Bearbeitungswerkzeuge

Name	Plattenplatz	Belegt	Frei	Gesamt
/	<div><div></div></div>	55% 6.9 GB	5.6 GB	12.5 GB
/home	<div><div></div></div>	51% 9.3 GB	8.9 GB	18.2 GB

Paket	Zusammenfassung
<input checked="" type="checkbox"/> aaa_base	SUSE Linux Base Package
<input checked="" type="checkbox"/> aaa_skel	Skeleton for Default Users
<input checked="" type="checkbox"/> acl	Kommandos zum Verwalten von POSIX Access Control Lists
<input checked="" type="checkbox"/> acpid	Führt Aktionen bei ACPI Ereignissen aus
<input checked="" type="checkbox"/> ash	The Ash Shell
<input checked="" type="checkbox"/> at	A Job Manager
<input checked="" type="checkbox"/> attr	A Command to Manipulate File System Extended Attributes
<input checked="" type="checkbox"/> audit-libs	Dynamic library for libaudit
<input checked="" type="checkbox"/> autofs	A Kernel-Based Automounter
<input checked="" type="checkbox"/> bash	Die GNU Bourne-Again Shell
<input checked="" type="checkbox"/> bc	GNU Command Line Calculator
<input checked="" type="checkbox"/> bind-libs	Shared libraries of BIND
<input checked="" type="checkbox"/> bind-utils	Utilities to query and test DNS
<input checked="" type="checkbox"/> blocxx	BloCXX--C++ Framework for Application Development
<input checked="" type="checkbox"/> bootcycle	Bootzyklen-Erkennung

Beschreibung Technische Daten Abhängigkeiten Versionen Dateiliste Änderungspro

aaa_base - SUSE Linux Base Package

This package installs several important configuration files. Central scripts like SuSEconfig are also in this package.

Authors:

- Werner Fink <werner@suse.de>
- Rüdiger Oertel <ro@suse.de>
- Burchard Steinbild

Prüfen ☐ Automatische Überprüfung Abbrechen Übernehmen



networking, development and databases

- web-, application, database, * -servers
- Eclipse Java, C/C++ etc. IDE's
- HTML programming tools
- 3rd party application server (IBM WebSphere, Bea WebLogic ...)
- other commercial software stacks
Oracle 11g for instance



Java - Translate.java - Eclipse SDK

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Pack... Hiera... Translate.java

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Starting .. ");
    processData();
    System.out.println("Ending .. ");
}

/*
 * Read the host file and process it
 */
private static void processData() {

    try {
        FileInputStream ebcdic = new FileInputStream("/home/stefan/data/Marx-consulting/Projekte/UNP0erag/src/EBCDICConverter/testdaten.txt");
        FileReader in = new FileReader(
            "/home/stefan/data/Marx-consulting/Projekte/UNP0erag/src/EBCDICConverter/testdaten.txt");
        System.out.println("Encoding: " + in.getEncoding());
        InputStreamReader isr = new InputStreamReader(ebcdic, "CP037");

        // FileStreamReader isr = new InputStreamReader(inStream, "CP037"); // CP037 is the encoding name for EBCDIC

        char[] cbuf = new char[648];
        final int lengthRead = in.read(cbuf);
        System.out.println("Read: " + lengthRead);
        final String sBuf = cbuf.toString();
        /*
         * if (in != null) { char[] buf = new char[649];
         *
         * in.read(buf, 0, 648); for (int i = 0; i < buf.length; i++) {
         * final int idx = translateByte(buf[i]); System.out.println(" " +
         * idx); }
         * // I can't tell you how to read the file "directly from MVS".
         * That's going to depend on how things are configured. But if you
         * can get an InputStream that can read in the EBCDIC bytes, then
         * this is what you do:
         *
         * InputStream ebcdic =
```

Outline

- com.mc.src.ebcdic
- import declarati
- Translate
 - SIZE : int
 - ASCII : int[]
 - EBCDIC : int[]
 - main(String[])
 - processData()
 - translateByte()

Problems Javadoc Declaration Console

0 errors, 2 warnings, 0 infos

Description	Resource	Path	Location
Warnings (2 items)			
The import java.nio.Ch2 Translate: EBCDICConverter line 6			
The local variable sBuf Translate: EBCDICConverter line 66			



Oracle Enterprise Manager

ORACLE Enterprise Manager 11g
Database Control

[Setup](#) [Voreinstellungen](#) [Hilfe](#) [Abmelden](#)

Datenbank

Angemeldet als SYS

Datenbank-Instance: orcl

Standardverzeichnis

[Performance](#)

[Verfügbarkeit](#)

[Server](#)

[Schema](#)

[Verschieben von Daten](#)

[Software und Support](#)

Zuletzt aus Ziel erfasste Daten **03.10.2007 11.26 Uhr CEST**

[Aktualisieren](#)

Daten anzeigen

[Automatisch \(60 Sek\)](#)

Allgemein



[Herunterfahren](#)

[Blackout festlegen](#)

Status [Hochgefahren](#)

Hochgefahren seit **03.10.2007 11.15 Uhr CEST**

Instance-Name **orcl**

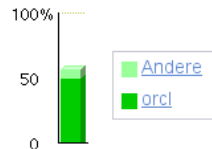
Version **11.1.0.6.0**

Host [euterpe.marx-consulting.com](#)

Listener [LISTENER_euterpe.marx-consu...](#)

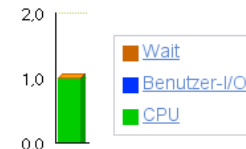
[Alle Attribute anzeigen](#)

Host-CPU



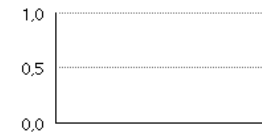
Laden [0.78](#) Paging [0.00](#)

Aktive Sessions



Max. CPU **2**

SQL-Antwortzeit



Referenzfassung ist leer.

SQL-Antwortzeit (%) Nicht verfügbar

[Referenzfassung zurücksetzen](#)

Diagnosezusammenfassung

ADDM-Ergebnisse Keine ADDM-Ausführung verfügbar

Alert Log [Keine ORA- Fehler](#)

Aktive Vorwarnungen [0](#)

[Integrität der Datenbank-Instance](#)

Zusammenfassung des Speicherplatzes

Datenbankgröße (GB) [1.44](#)

Problem-Tablespaces [0](#)

Segment Advisor-Empfehlungen [Details](#)

Policy-Verletzungen [0](#)

Belegter Dump-Bereich (%) [53](#)

High Availability

Instance Recovery-Zeit (s) [28](#)

Letztes Backup **n/a**

Verwendbarer Flash Recovery-Bereich (%) [100](#)

Flashback Database Logging [Deaktiviert](#)

Alerts



survey && discussion

- free software, free choice && fun!
- easy, productive toolset
- many thanks for audience!

Q & A?