Notensatz mit Linux mit

Noteedit

Vortrag beim LUG-Tübingen Treffen 5.10.2004

Georg Rudolph



Themen

- Applikation, Features von Komponenten, Auswahl
- Soundkarte (Alsa, Jack)
- Software-Midi-Synthesizer (timidity, Keyboard, Routing)
- Notensatz (noteedit)
- Printing (lilypond)
- Midi-Verarbeitung mit Skripten
- Üben Harddisk-Recording (ardour)



was gibt's für wen bezüglich Noten?

"Profi Arrangeur"

- Notensatz
- Scannen
- Styles
- •

"educational"

- Notensatz
- Midi-Keyboard Eingabe
- Kontrolle durch Midi-Ausgabe

"Verleger"

- Druckfertige Darstellung
- Kombination mit Text



Was für mich relevant?

Finale

Band in a Box

Sibelius keine offenen Quellen, keine Portierungen — — —

Noteedit war bei Suse dabei, einfache, gute Features + +

Rosegarden wird wieder aktiver entwickelt, auf Suse ?

nicht korrekt kompiliert drauf

Lilypond TeX-ähnliches Konzept, ein super Programm + + +

Ardour Mehrfach-Aufnahme von Sound und Live-Sound + + +



was sonst noch interessant wäre:

muse

jazz

soundtracker Sequenzer

.... Skript-gesteuerte Komposition

snd, ecasound Kommandozeilentools zur Sound-Bearbeitung

glame Harddisk-Recording

alsamodularsynth Synthetische Klangerzeugung



Pakete die installiert sein sollten:

- gv-3.5-rpm
- noteedit-2.7.3-pm.rpm
- noch Kernel 2.4

sonst erkennt noteedit lilypond nicht

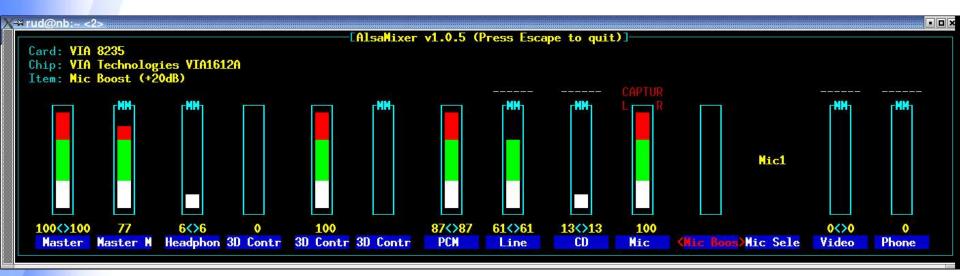
von Packman

erst jetzt scheinen die Programme die ich nutze an die 2.6er Umgebung angepasst zu sein (Juli 2004)



Basis: Soundkarte

- Soundkarte mit Distribution oder alsaconf einrichten
- alsamixer aufrufen und un-muten
- alsaplayer test.wav muss hörbaren Sound produzieren





Basis: Soundkarte

aRts-Soundserver im KDE abschalten



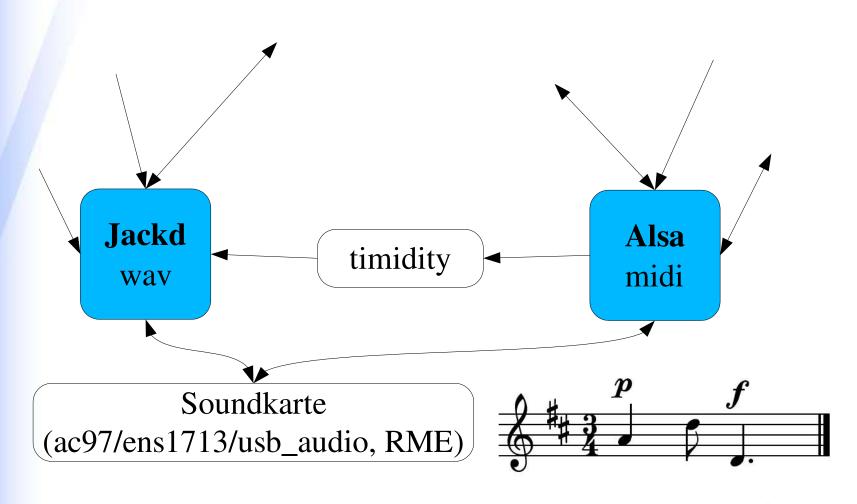


Soundserver aufsetzen (@root)

- vorher xhost + auf login-Konsole nicht vergessen
- pkill timidity (da von Suse gestartet)
- jackd -d alsa -d hw:0 -s
- timidity -iA -B2,8 -Oj
- Soundtest: alsaplayer -o jack test.wav

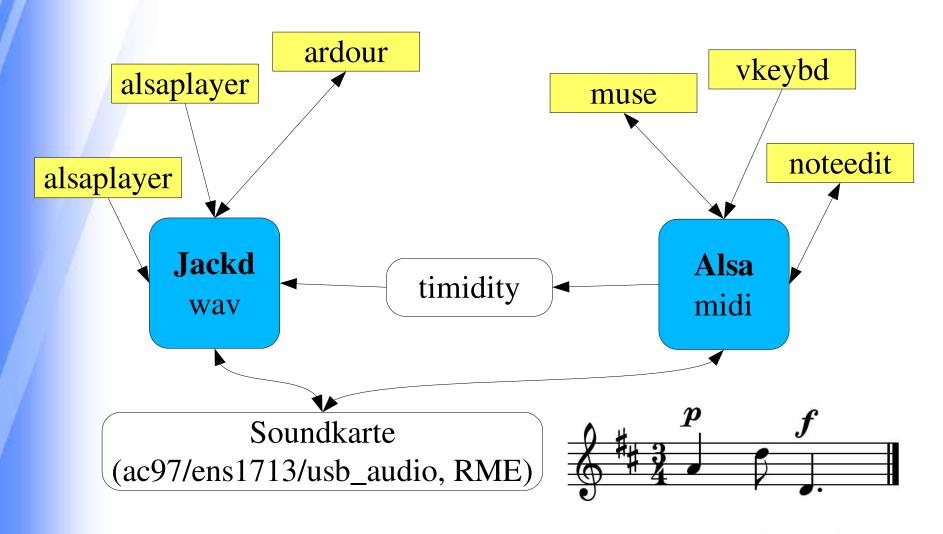


Sound Setup

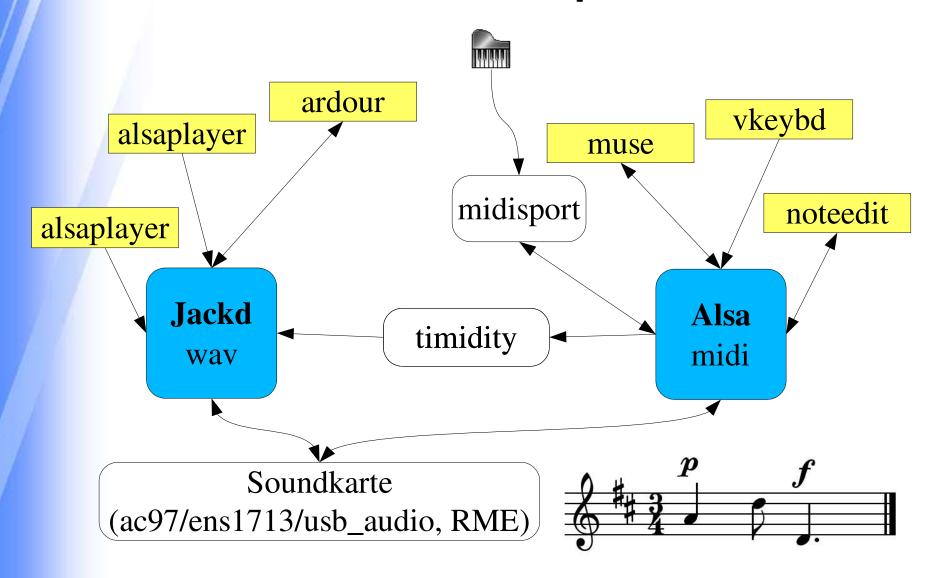


Schön' A- bend!

Sound Setup



Sound Setup



Beispiel für Hotplugging: midisport 1x1

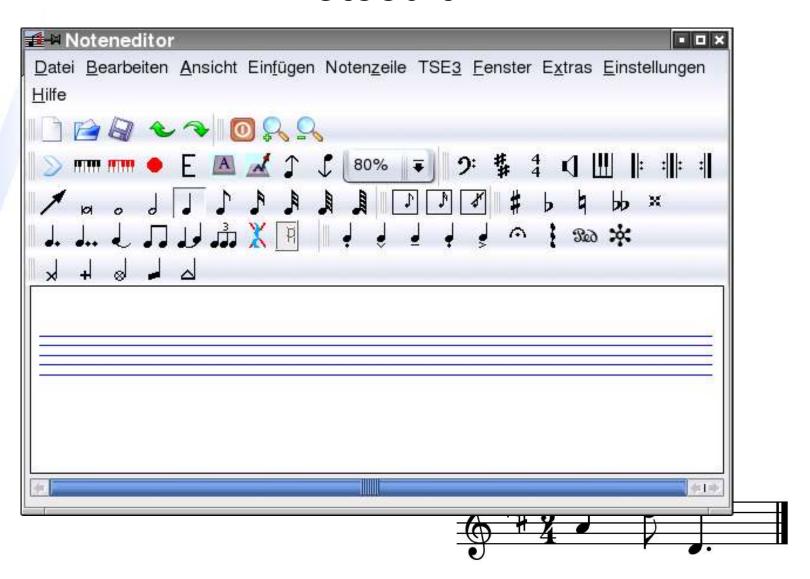
- Package fxload installieren
- Das Tool midisport_firmware herunterladen, README lesen
- mit "wine MS1x1_1010_web.exe" Firmware aus dem Windowstreiber auspacken
- midisport_firmware compilieren und installieren
- hotpluggen ...
- mit kaconnect neues Midi-Device verbinden

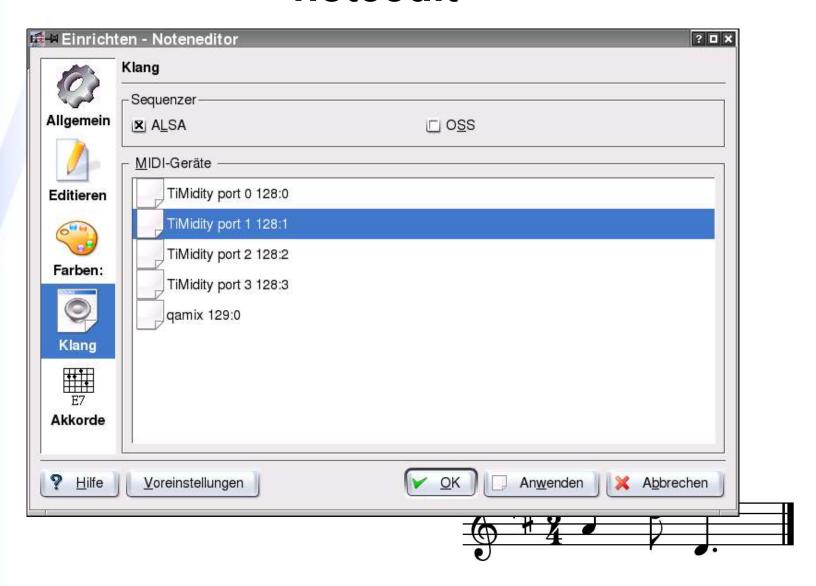


Midi-Device midisport 1x1

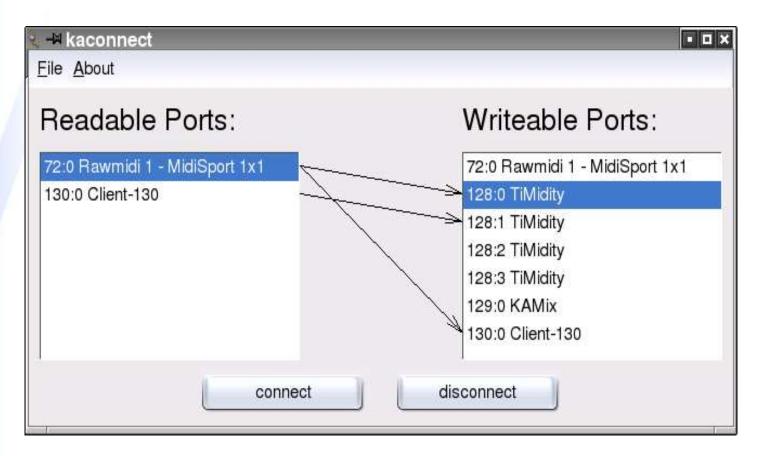






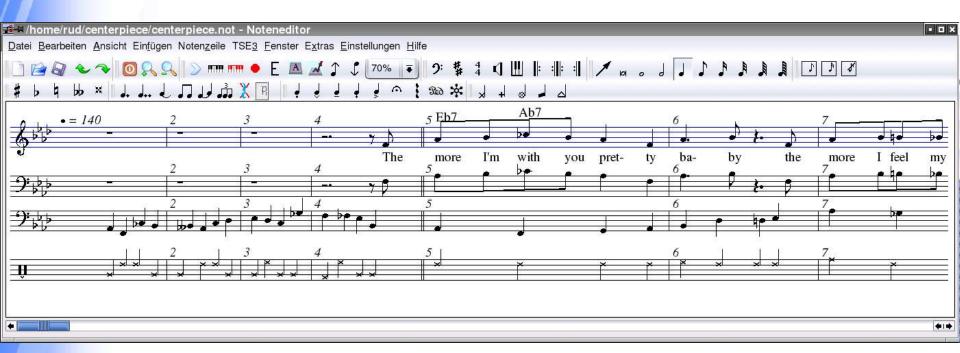


Schön' A- bend!





Schön' A- bend!

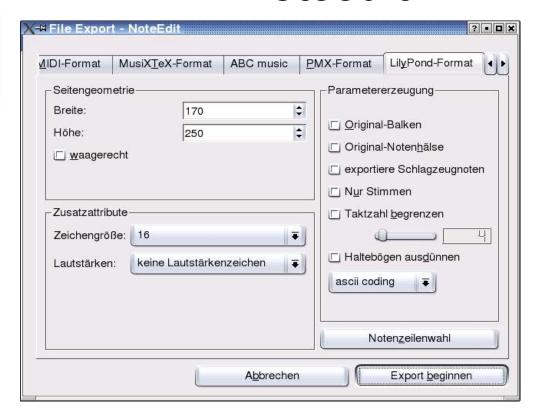


und jetzt endlich: noteedit in action



- •
- Noteneingabe per Maus, Keyboard, Midi-Keyboard
- Text, Text f
 ür Vokalmusik, Akkordbezeichnungen
- Transposition, Stimmung, usw.
- Kopier- und Korrekturmöglichkeiten
- Exportieren zu lilypond, midi
- Importieren einer Midi-Datei
- Echtzeit-Einspielung per Midi-Keyboard (problematisch)
- Akustische Kontrolle und Mitschneiden in ardour
-





in xterm: lilypond <filename>.ly

acroread <filename>.pdf



lilypond



Skript zur Stereo-Separation von Midi-Kanälen

....

timidity -Ow -E I53 -Q1 -Q2 -Q4 -o solo.wav midifile.mid

timidity -Ow -E I53

-Q3

-o rest.wav midifile.mid

sox -V rest.wav links.wav pan -1.0

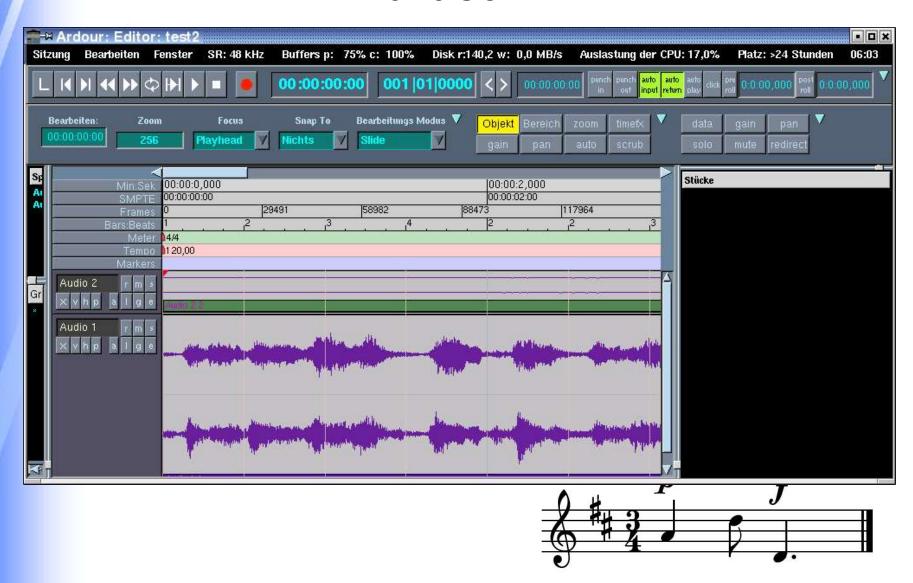
sox -V solo.wav rechts.wav pan 1.0

soxmix links.wav rechts.wav tenor_rechts.wav

.

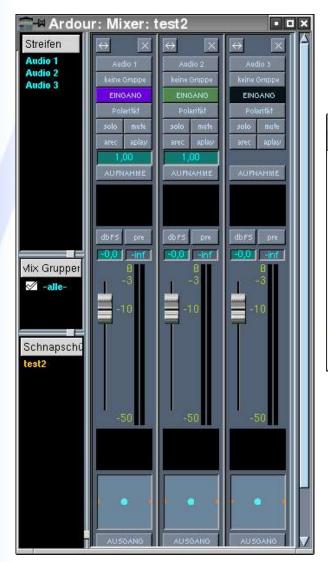


ardour



Schön' A- bend!

ardour







Schön' A- bend!

Weiterentwicklung von noteedit

- Autor Jörg Anders hat sich von Entwicklung zurück gezogen
- noteedit wurde inzwischen auf berlios.de umgezogen, bei Fragen kann man sich an die user-Mailingliste wenden. Vielen Dank Reinhard!

http://developer.berlios.de/projects/noteedit/

Last but not least:
 Die Vorträge die bisher stattfanden fand ich gut!

Danke für Eure Aufmerksamkeit. georg.rudolph@schwaben.de

