

Notensatz mit Frescobaldi

PC-Treff-BB VHS Aidlingen

Doris Schwarzmaier



Hintergrund

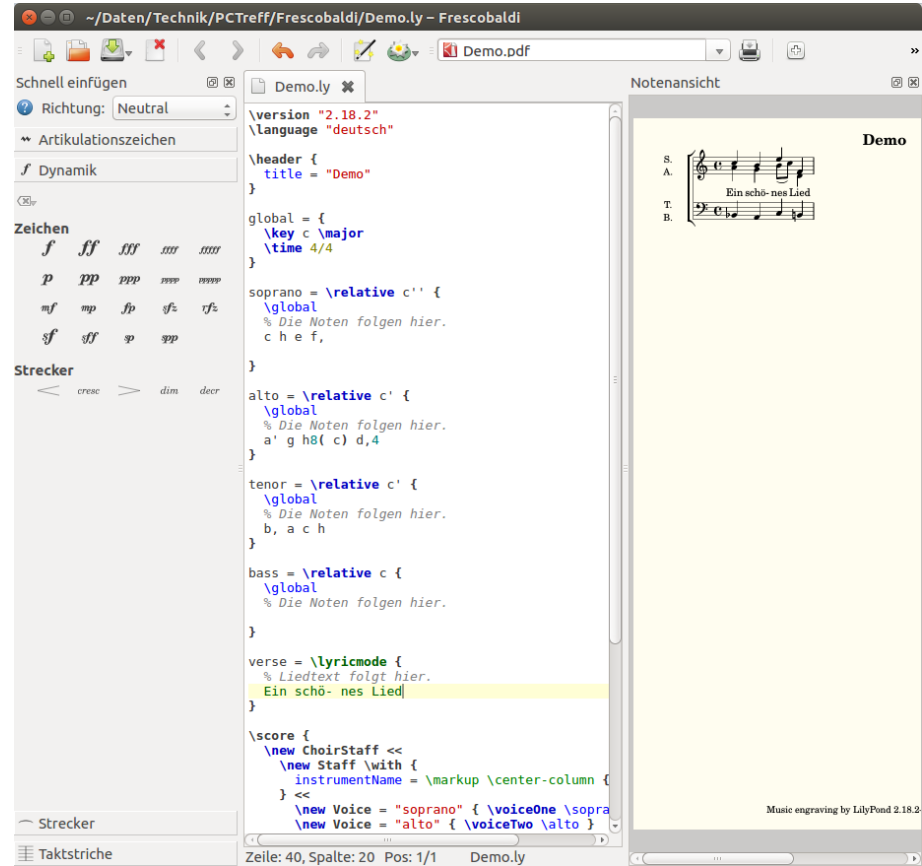
- Notenblätter manchmal schlecht lesbar
- 'bekannte' Notensatzprogramme:
 - oft nur für Windows
 - kostenpflichtig
- Wunsch:
 - unter Linux verfügbar
 - kostenlos

LilyPond

- direkt in Ubuntu-Quellen vorhanden
- basiert auf LaTeX
- Texteingabe
 - optimiert auf schnelle Eingabe
 - jeder Befehl wird relativ zur vorherigen Eingabe betrachtet → Befehlswiederholung (z.B. Notendauer) wird dadurch vermieden
- Rendern auf Kommandozeile
- Ausgabe
 - PDF
 - Midi

Frescobaldi

- GUI-Frontend für LilyPond
- zweigeteilte Sicht:
 - links Source: Noten, Text, Musikanweisungen...
 - rechts: generiertes PDF
 - optional: Hilfs-Werkzeugkasten
- Klick in PDF-Vorschau zeigt Stelle im Quelltext und umgekehrt



The screenshot shows the Frescobaldi application window. The left pane displays the source code for a demo score, and the right pane shows the corresponding musical notation in PDF format.

Source Code (Left Pane):

```

\version "2.18.2"
\language "deutsch"

\header {
  title = "Demo"
}

global = {
  \key c \major
  \time 4/4
}

soprano = \relative c' {
  \global
  % Die Noten folgen hier.
  c h e f,
}

alto = \relative c' {
  \global
  % Die Noten folgen hier.
  a' g h8( c) d,4
}

tenor = \relative c' {
  \global
  % Die Noten folgen hier.
  b, a c h
}

bass = \relative c {
  \global
  % Die Noten folgen hier.
}

verse = \lyricmode {
  % Liedtext folgt hier.
  Ein schö- nes Lied|
}

\score {
  \new ChoirStaff <<
    \new Staff \with {
      \instrumentName = \markup \center-column {
    } <<
    \new Voice = "soprano" { \voiceOne \sopra
    \new Voice = "alto" { \voiceTwo \alto }
  }
}

```

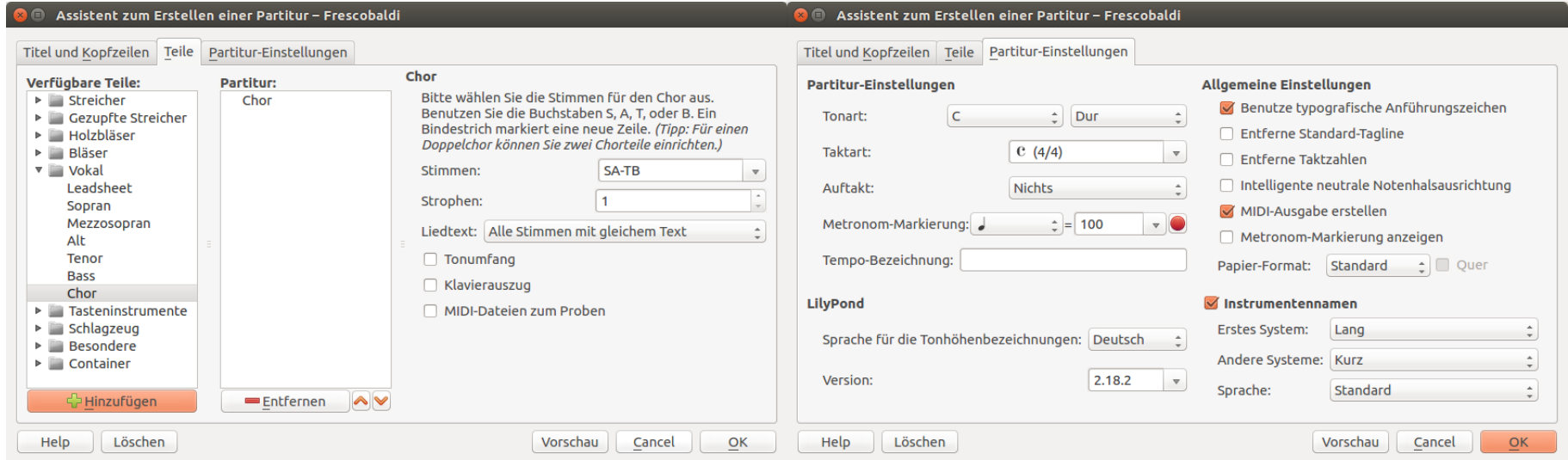
Notation View (Right Pane):

The notation view shows a score for four voices: Soprano (S.), Alto (A.), Tenor (T.), and Bass (B.). The lyrics are "Ein schö- nes Lied". The score is in C major and 4/4 time. The notation is displayed as a PDF preview.

At the bottom of the window, the status bar indicates: Zeile: 40, Spalte: 20 Pos: 1/1 Demo.ly

Partiturassistent

- Wizard zur Erzeugung des Rahmens
- Layout, Anzahl Notenlinien, Tonart, ..



~/Daten/Musik/Noten/O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf/O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.ly - Frescobaldi

O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.pdf An Breite anpassen 1 von 18

O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.ly

```

\version "2.18.2"
\language "deutsch"

\paper {
  \print-all-headers = ##t
  \annotate-spacing = ##t
}

\header {
  title = "O Heiland, reiß die Himmel auf"
  composer = "Melodie: Köln 1638, Augsburg 1666"
  arranger = "Satz: -unbekannt-|"
  poet = "Text: Friedrich Spee 1622..."
  % Do not display the tagline for this book
  tagline = ##f
  %TODD: tagline = "Musik..."
}

global = {
  \key c \major
  \numericTimeSignature
  \time 4/4
}

\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_I.ly"
\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_II.ly"
\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_III.ly"
\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_IV.ly"
\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_V.ly"
\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_VI.ly"
\include "0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_VII.ly"

% Vers I
\score {
  <<
  \new ChoirStaff <<
  \new Staff \with {
    instrumentName = "S"
  } { \scoreIsoprano }
  >>
}
  
```

Zeile: 13, Spalte: 31 O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.ly

LilyPond-Protokoll

Musik wird auf 17 über 18 Seiten angepasst...

Systeme erstellen...

Layout nach »0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.ps« ausgeben...

Konvertierung nach »./0-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.pdf«...

Kompilation erfolgreich beendet

Erfolgreich abgeschlossen in 12.1".

O Heiland, reiß die Himmel auf

Text: Friedrich Spee 1622... Melodie: Köln 1638, Augsburg 1666
Satz: -unbekannt-

I

S
O Hei- land reiß, o Hei- land reiß, o

A
O Hei- land reiß,

T
O Hei- land reiß, o Hei- land reiß,

B
O Hei- land

Hei- land, o Hei- land reiß, o Hei- land reiß

o Hei- land reiß, o Hei- land,

o Hei- land, o Hei- land reiß, o Hei- land

reiß, o Hei- land reiß, o Hei-

~/Daten/Musik/Noten/O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf/O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_1.ly - Frescobaldi

O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.pdf An Breite anpassen 1 von 18

reiß-die-Himmel-auf.ly O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_1.ly Notensicht

```

\tuplet 3/2 { a8 c d } e4 \tuplet 3/2 { a,8 c d } e4 (e) e e e \br
\tuplet 3/2 { e8 g a } h4 \tuplet 3/2 { e,8 g a } h4 (h) h h h
h2 g g e e c c a

a4 \breathe c2 d4 r8 e d d c d c4
d c (d) c d c
\set Timing.beamExceptions = #'()
\set Timing.baseMoment = #(ly:make-moment 1/4)
\set Timing.beatStructure = #'(1 1 1 1) d8 c d (c) \breathe
\tuplet 3/2 { d8 f g } a4 \tuplet 3/2 { d,8 f g } a4 \tuplet 3/2 { f
r8 a g g f g f g \autoBeamOff a \autoBeamOn f e e d e d e
\tuplet 3/2 { f8 g a } b2. (b4) a8 f f d b c
d1
}

scoreIsopranoVerse = \lyricmode {
% TODO: teilweise?
%\override LyricText.self-alignment-X = #LEFT

% Liedtext folgt hier.
O Hei- land reiß, o Hei- land reiß, o
Hei- land, o Hei- land reiß, o Hei- land reiß
die Him- mel auf, die Him- mel auf, die Him- mel auf,

o Hei- land reiß, o Hei- land
reiß, o Hei- land, o Hei- land reiß, o Hei- land reiß
die Him- mel auf, die Him- mel auf, die Him- mel auf,

reiß ab vom Him- mel Tor und Tür, reiß ab, reiß ab,
reiß ab vom Him- mel Tor und Tür, wo Schloß und Rie- gel
o Hei- land reiß die Him-

mel auf, o Hei- land reiß, o Hei- land reiß die Him-
mel auf, reiß __ ab wo Schloß und Rie- gel
für.
}

scoreIaltoVerse = \lyricmode {

```

Zeile: 117, Spalte: 13 Pos: 3/1 O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf_Vers_1.ly

LilyPond-Protokoll
Musik wird auf 17 über 18 Seiten angepasst...
Systeme erstellen...
Layout nach »O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.ps« ausgeben...
Konvertierung nach »./O-Heiland-reiß-die-Himmel-auf.pdf«...
Kompilation erfolgreich beendet
Erfolgreich abgeschlossen in 12.1".

O Heiland, reiß die Himmel auf

Text: Friedrich Spee 1622... Melodie: Köln 1638, Augsburg 1666
Satz: -unbekannt-

I

S
O Hei-land reiß, o Hei-land reiß, o

A
O Hei-land reiß,

T
O Hei-land reiß, o Hei-land reiß,

B
O Hei-land

Hei-land, o Hei-land reiß, o Hei-land reiß

o Hei-land reiß, o Hei-land,

o Hei-land, o Hei-land reiß, o Hei-land

reiß, o Hei-land reiß, o Hei-

links / Quellen

- frescobaldi (auch: lilypond separat): über Ubuntu-Quellen, z.B. synaptic
- <http://frescobaldi.org> (Original: niederländisch; englisch vorhanden)
- <http://lilypond.org>

Danke!