

Lilypond

Ein wenig Revolution muß sein

David Kastrup
dak@gnu.org

<http://www.lilypond.org>, <http://news.lilynet.net>

18. März 2012

Texteingabe

{ <c' e'>4. d'16(e' f'2) }



Tonhöhen Notennamen (default niederländisch) plus Oktave

Tondauern Zahl mit Punkten

Akkorde Eingeschlossen in <...>

Zusatzanweisungen Nachgestellt

Gruppierung { } sequentiell, « » parallel

```
{ <c' e'>4. d'16( e' f'2) }
```

```
(make-music 'SequentialMusic
  'elements (list
    (make-music 'EventChord
      'elements (list (make-music 'NoteEvent
        'duration (ly:make-duration 2 1 1 1)
        'pitch (ly:make-pitch 0 0 0))
      (make-music 'NoteEvent
        'duration (ly:make-duration 2 1 1 1)
        'pitch (ly:make-pitch 0 2 0))))
    (make-music 'NoteEvent
      'articulations (list
        (make-music 'SlurEvent
          'span-direction -1))
      'duration (ly:make-duration 4 0 1 1)
      'pitch (ly:make-pitch 0 1 0))
    [...]
```

Präludium #1

```
\new PianoStaff <<
  \new Staff <<
    \repeat unfold 2 { r8 g' 16 c'' e'' g' c'' e'' } \\
    \repeat unfold 2 { r16 e' 8. ~ e' 4 }
  >>
  \new Staff {
    \clef bass
    <<
    \repeat unfold 2 { c' 2 }
  >>
}
>>
```

Aufteilung in Stimmen

```
\parallelMusic #'(low middle high) {
    \repeat unfold 2 { c' 2 } |
    \repeat unfold 2 { r16 e' 8. ~ e' 4 } |
    \repeat unfold 2 { r8 g' 16 c'' e'' g' c'' e'' } |
}
\new PianoStaff <<
    \new Staff << \high \\ \middle >>
    \new Staff { \clef bass \low }
>>
```

Musikfunktion für die Phrase

```
ph = #(define-music-function (parser location p1 p2 p3 p4 p5)
  (ly:pitch? ly:pitch? ly:pitch? ly:pitch? ly:pitch?)
  #{
    \repeat unfold 2 { $p1 2 } |
    \repeat unfold 2 { r16 $p2 8. ~ $p2 4 } |
    \repeat unfold 2 { r8 $p3 16 $p4 $p5 $p3 $p4 $p5 } |
  #})
\parallelMusic #'(low middle high) {
  \ph c' e' g' c'' e''
  \ph c' d' a' d'' f'' }
\new PianoStaff <<
  \new Staff << \high \\ \middle >>
  \new Staff { \clef bass \low }
>>
```

Agnus Dei

J. S. Bach

Violino 1 & 2

Continuo

This section shows two staves. The top staff is for Violin 1 & 2, and the bottom staff is for Continuo. Both staves are in common time, key signature is one flat. The Violin parts play eighth-note patterns, while the Continuo part provides harmonic support with sustained notes and bass lines.

V1&2

Cont.

This section shows two staves. The top staff is for V1&2, and the bottom staff is for Continuo. Both staves are in common time, key signature is one flat. The V1&2 part features sixteenth-note patterns with grace notes, while the Continuo part provides harmonic support.

8

Alto

V1&2

Cont.

This section shows three staves. The top staff is for Alto, the middle for V1&2, and the bottom for Continuo. The Alto part begins with a short rest followed by eighth-note chords. The V1&2 part enters with eighth-note chords. The Continuo part provides harmonic support. The vocal line includes the lyrics "Agnus Dei, qui tol - lis pecca -".

12

Alto

V1&2

Cont.

This section shows three staves. The top staff is for Alto, the middle for V1&2, and the bottom for Continuo. The Alto part continues the vocal line with "ta mun - di, qui tol - lis pec - ca - ta pecca - ta mun - di mi - se-re -". The V1&2 part provides harmonic support. The Continuo part provides harmonic support.

„Agnus Dei“ aus Bachs h-Moll-Messe für Standardbaßakkordeon

Problematik

- ▶ Es existieren nur 12 Baßtöne mit diffuser Oktavlage

„Agnus Dei“ aus Bachs h-Moll-Messe für Standardbaßakkordeon

Problematik

- ▶ Es existieren nur 12 Baßtöne mit diffuser Oktavlage
- ▶ Anordnung ist nicht melodisch, sondern im Quintenzirkel

„Agnus Dei“ aus Bachs h-Moll-Messe für Standardbaßakkordeon

Problematik

- ▶ Es existieren nur 12 Baßtöne mit diffuser Oktavlage
- ▶ Anordnung ist nicht melodisch, sondern im Quintenzirkel
- ▶ Akkordeonspieler lesen aus dem Baß nur den Rhythmus ab

„Agnus Dei“ aus Bachs h-Moll-Messe für Standardbaßakkordeon

Problematik

- ▶ Es existieren nur 12 Baßtöne mit diffuser Oktavlage
- ▶ Anordnung ist nicht melodisch, sondern im Quintenzirkel
- ▶ Akkordeonspieler lesen aus dem Baß nur den Rhythmus ab
- ▶ Akkordbuchstaben geben die notwendige Zusatzinformation

„Agnus Dei“ aus Bachs h-Moll-Messe für Standardbaßakkordeon

Problematik

- ▶ Es existieren nur 12 Baßtöne mit diffuser Oktavlage
- ▶ Anordnung ist nicht melodisch, sondern im Quintenzirkel
- ▶ Akkordeonspieler lesen aus dem Baß nur den Rhythmus ab
- ▶ Akkordbuchstaben geben die notwendige Zusatzinformation
- ▶ Also wird für jede Note ein Akkordbuchstabe benötigt

„Engraver“

```
namer =  
#(make-engraver  
(acknowledgers  
((note-head-interface engraver grob source)
```

„Engraver“

```
namer =  
#(make-engraver  
  (acknowledgers  
   ((note-head-interface engraver grob source)  
    (let* ((event (ly:grob-property grob 'cause))
```

„Engraver“

```
namer =
#(make-engraver
(acknowledgers
((note-head-interface engraver grob source)
(let* ((event (ly:grob-property grob 'cause))
(pitch (ly:event-property event 'pitch))
```

„Engraver“

```
namer =
#(make-engraver
(acknowledgers
((note-head-interface engraver grob source)
(let* ((event (ly:grob-property grob 'cause))
(pitch (ly:event-property event 'pitch))
(newgrob (ly:engraver-make-grob engraver 'TextScript event))
```

„Engraver“

```
namer =
#(make-engraver
(acknowledgers
((note-head-interface engraver grob source)
(let* ((event (ly:grob-property grob 'cause))
(pitch (ly:event-property event 'pitch))
(newgrob (ly:engraver-make-grob engraver 'TextScript event))
(name (format #f "~a~a"
(string-ref "CDEFGAH" (ly:pitch-notename pitch)))
(assoc-ref
'((-1/2 . "♭") (0 . "") (1/2 . "♯"))
(ly:pitch-alteration pitch)))))
```

„Engraver“

```
namer =
#(make-engraver
(acknowledgers
((note-head-interface engraver grob source)
(let* ((event (ly:grob-property grob 'cause))
(pitch (ly:event-property event 'pitch))
(newgrob (ly:engraver-make-grob engraver 'TextScript event))
(name (format #f "~a~a"
(string-ref "CDEFGAH" (ly:pitch-notename pitch))
(assoc-ref
'((-1/2 . "♭") (0 . "") (1/2 . "♯"))
(ly:pitch-alteration pitch))))))
(if (string= name "H♭")
(set! name "B")))
```

„Engraver“

```
namer =
#(make-engraver
(acknowledgers
((note-head-interface engraver grob source)
(let* ((event (ly:grob-property grob 'cause))
(pitch (ly:event-property event 'pitch))
(newgrob (ly:engraver-make-grob engraver 'TextScript event))
(name (format #f "~a~a"
(string-ref "CDEFGAH" (ly:pitch-notename pitch))
(assoc-ref
'((-1/2 . "♭") (0 . "") (1/2 . "♯"))
(ly:pitch-alteration pitch))))))
(if (string= name "H♭")
(set! name "B"))
(set! (ly:grob-property newgrob 'text) name))))
```

Einsatz

```
\include "namer.ily"
basspart = \relative c' {
    \key g \minor
    g8 r fis r g r e r
    fis r d r g r c, r
    d r fis r g r b r
    a r g r f d a' a, }

\new Voice \with { \consists #namer } { \clef bass \basspart }
```

The musical score consists of two staves. The top staff begins at measure 2, indicated by a '2' above the staff. It is in G minor, with a bass clef. The notes are: G, F#, G, E, F#, D, G, C. The bottom staff begins at measure 3, indicated by a '3' above the staff. It is in A major, with a bass clef. The notes are: D, F#, G, H, A, G, F, D, A, A.

Agnus Dei

J. S. Bach

Violino 1 & 2

Continuo

G F# G E F# D G C D F# G B

V1&2

Cont.

A G F D A A D E F A b G H C E b D F# G B C # A

8

Alto

V1&2

Cont.

A - gnus De - i qui tol - lis pecca -

p

D F# G B D D G F# G G C A H F E b F# G C

12

Alto

V1&2

Cont.

- ta mun - di, qui tol-lis pec- ca - ta pecca - ta mun - di mi - se-re -

F# G E D C B G F# C G B

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Jean-Charles Übersetzer

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Jean-Charles Übersetzer

Graham Projektleiter. Verbleib unsicher.

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Jean-Charles Übersetzer

Graham Projektleiter. Verbleib unsicher.

Mike Avantgarde-Musiker, -Komponist und -Programmierer. Hauptfokus
Grafikfeatures.

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Jean-Charles Übersetzer

Graham Projektleiter. Verbleib unsicher.

Mike Avantgarde-Musiker, -Komponist und -Programmierer. Hauptfokus
Grafikfeatures.

Till Übersetzer

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Jean-Charles Übersetzer

Graham Projektleiter. Verbleib unsicher.

Mike Avantgarde-Musiker, -Komponist und -Programmierer. Hauptfokus
Grafikfeatures.

Till Übersetzer

Phil Dokumentation, Windows

Entwickler

```
git shortlog -n --since "3 months ago" -s
102 Francisco Vila
 96 David Kastrup
 88 Julien Rioux
 54 Jean-Charles Malahieude
 51 Graham Percival
 41 Mike Solomon
 36 Till Rettig
 34 Phil Holmes
 30 James Lowe
```

Francisco Leiter des Übersetzerteams

David Hauptfokus Programmiermodell, Features auf Scheme-Ebene,
Bugfixes, Tester. Verbleib unsicher.

Julien Fokus Buildsystem Dokumentation

Jean-Charles Übersetzer

Graham Projektleiter. Verbleib unsicher.

Mike Avantgarde-Musiker, -Komponist und -Programmierer. Hauptfokus
Grafikfeatures.

Till Übersetzer

Phil Dokumentation, Windows

James Leiter Dokumentation, Tester

Weitere Informationsquellen

Webseite <http://www.lilypond.org>

Weitere Informationsquellen

Webseite <http://www.lilypond.org>

LilyPond Report <http://news.lilynet.net>

Weitere Informationsquellen

Webseite <http://www.lilypond.org>

LilyPond Report <http://news.lilynet.net>

Mailingliste für User <http://lists.gnu.org/mailman/listinfo/lilypond-user>
<mailto:lilypond-user@gnu.org>

Weitere Informationsquellen

Webseite <http://www.lilypond.org>

LilyPond Report <http://news.lilynet.net>

Mailingliste für User <http://lists.gnu.org/mailman/listinfo/lilypond-user>
<mailto:lilypond-user@gnu.org>

Mailingliste für Entwickler <http://lists.gnu.org/mailman/listinfo/lilypond-devel>
<mailto:lilypond-devel@gnu.org>

Weitere Informationsquellen

Webseite <http://www.lilypond.org>

LilyPond Report <http://news.lilynet.net>

Mailingliste für User <http://lists.gnu.org/mailman/listinfo/lilypond-user>
<mailto:lilypond-user@gnu.org>

Mailingliste für Entwickler <http://lists.gnu.org/mailman/listinfo/lilypond-devel>
<mailto:lilypond-devel@gnu.org>

Issue tracker <http://code.google.com/p/lilypond/issues>