

Les éditions critiques digitales

Laurent Pugin

Jahrestagung 2017 ASCM / IAML Schweiz

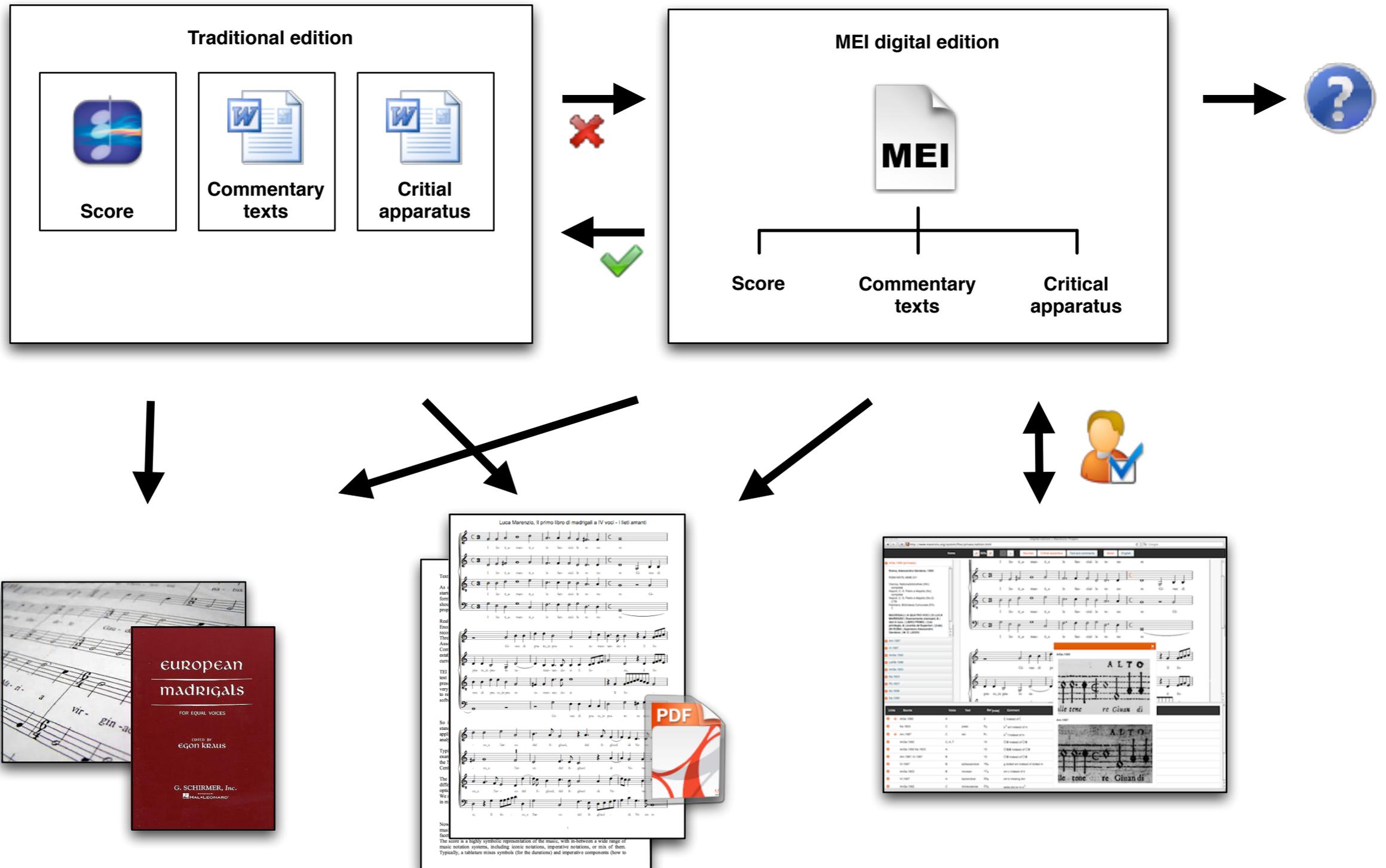
Freitag, 10. November 2017

Schweizerische Nationalbibliothek

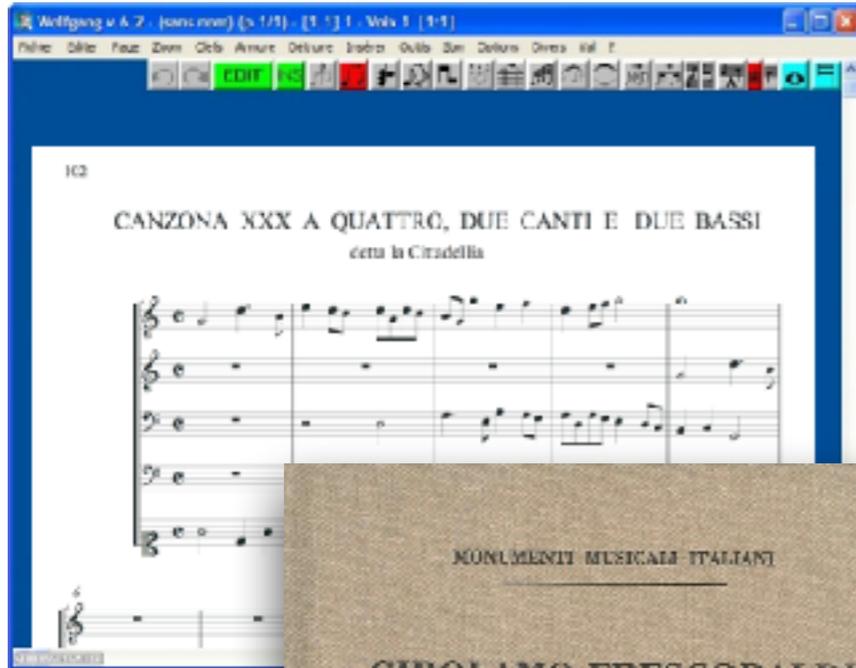


Répertoire International des Sources Musicales
Schweiz - Suisse - Svizzera - Switzerland

Traditionelle versus digitale Editionen



Digitale Editionen?



- ◆ Monolithische Softwarelösungen
- ◆ Binärdateien
- ◆ Proprietäre Dateiformate
- ◆ Proprietäre Musikfonts
- ◆ Einzelne Plattform (Windows)
- ◆ Geschlossene Code-Entwicklung
- ◆ Seitenlayout
- ◆ Output-Format Postscript

Die Music Encoding Initiative (MEI)

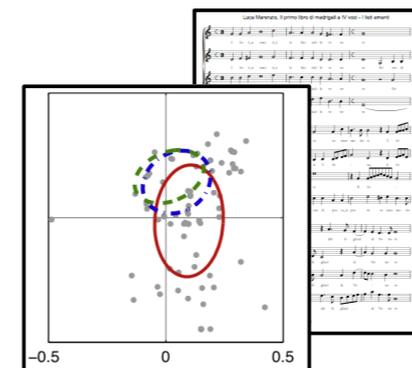
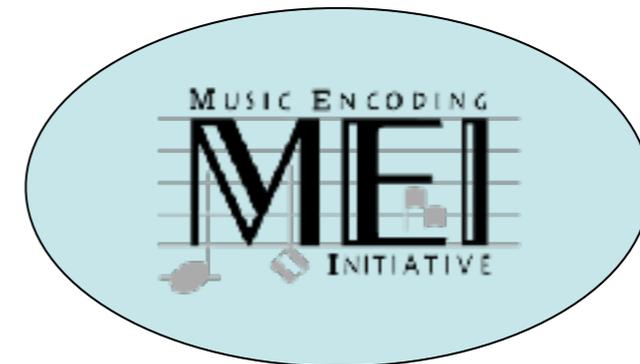
- ❖ Offene, gemeinschaftliche und modulare Entwicklung
- ❖ Lesbare Form (XML)
- ❖ Modellierung von Musiknotation



Library catalogs



Digital music editions

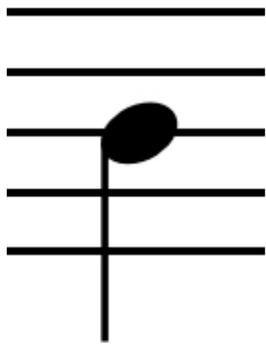


Analysis and retrieval

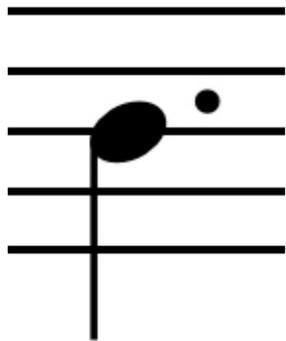


Long term archiving

Basic Kodierung



```
<note pname="b" oct="4" dur="4"/>
```



```
<note pname="b" oct="4" dur="4" dots="1"/>
```

Variantenkodierung

The image shows two staves of musical notation. The top staff is labeled 'Grassi' and the bottom staff is labeled 'Vincenti'. Both staves show measures 13 and 14. Measure 13 is identical in both. Measure 14 shows a variation: the Grassi version has a tied bass note (B2) and a treble note (C3) beamed together, followed by a quarter note D3 and a quarter note F3. The Vincenti version has a tied bass note (B2) for the first half of the measure, followed by a quarter note B2 and a quarter note F2.

```
<measure n="14">
  <staff n="3">
    <layer n="1">
      <app> <!-- A critical note -->
        <rdg source="Grassi"> <!-- The version in Grassi -->
          <beam>
            <note pname="b" oct="2" dur="8" tie="t"/>
            <note pname="c" oct="3" dur="8"/>
          </beam>
          <note pname="d" oct="3" dur="4"/>
          <note pname="f" oct="3" dur="2"/>
        </rdg>
        <rdg source="Vincenti"> <!-- The version in Vincenti -->
          <note pname="b" oct="2" dur="4" tie="t"/>
          <note pname="b" oct="2" dur="4"/>
          <note pname="f" oct="2" dur="2"/>
        </rdg>
      </app>
    </layer>
  </staff>
</measure>
```

Edirom

The screenshot displays the Edirom software interface, which is used for viewing and navigating musical scores. The main window is titled "Edirom" and contains three stacked score windows:

- Autograph (6v)**: Shows the original handwritten manuscript with bar numbers 16, 17, 18, 22, and 23. The notation is in ink on aged paper.
- First Print (10) || (10)**: Shows a side-by-side comparison of the original manuscript (left) and a printed edition (right). The printed edition includes a "rit." marking and a "23 *ritard*" annotation.
- New Dvořák Edition (2)**: Shows a modern, clean digital edition of the score with bar numbers 18, 22, 23, and 24. It includes performance markings like "rit." and "ritard".

On the right side of the interface, there is a search window and navigation controls:

- Search window**: A search bar at the top, followed by a list of search results categorized by "Texts", "Scores", "General remarks", and "Letters".
- Navigation by bars**: A section with two sliders. The first slider is labeled "Bars" and is set to "22 - 23". The second slider is labeled "Interval" and is set to "2 Bars". A "Show" button is located below the sliders.

At the bottom of the interface, there is a playback control bar with buttons for play, stop, and a sequence of numbers 1, 2, 3, 4. The text "Edirom help" is visible in the bottom right corner.

Freischütz Digital



FREISCHÜTZ
DIGITAL

Description FacsimileSync Test Verovio Test RenderingSync Test syncPlayer Demo Code Issue tracker

The *FreiDi:syncPlayer* combines the previous experiments of bringing together facsimile and audio or rendering and audio. Please start by selecting a tab below. Each tab corresponds to one number of Carl Maria von Weber's opera *Der Freischütz*. Please be aware that on selecting a tab for the first time, the rendering process of the score will make your browser unresponsive for a moment. Having selected a number you may choose from different recordings by clicking on the respective buttons. You may even switch instantaneously between the recordings, the *FreiDi:syncPlayer* will keep care to address the identical measure position in the audio stream.

No. 6 No. 8 No. 9

Recordings

Bloemke, Karl-Heinz	00:32
Ackermann, Otto	00:32
Janowski, Marek	00:31
Jochum, Eugen	00:28
Kleiber, Erich	00:32
Kleiber, Carlos	00:33



Freischütz
Digital –
Projekteinspielung

0:33 4:37

Facsimile Rendering

Laß das Ah nen Bild in Eh ren,



**FREISCHÜTZ
DIGITAL**

Freischütz Digital ▾ | [Edirom Online](#) | [Daten und Werkzeuge ▾](#) | [Demonstratoren ▾](#) | [Dokumentation ▾](#) | [Publikationen & Vorträge ▾](#) | [FreiDi plus](#)



Demonstratoren

Um den innovativen Ansatz des Projekts *Freischütz Digital* besser demonstrieren zu können, wurden innerhalb verschiedener Projektgruppen sogenannte *Demonstratoren* programmiert, die das Potential der digitalen Musikedition zeigen sollen. Auf diesen Seiten finden sich folgende Demonstratoren:

- Überblick
- Dynamische Partituranzeige
- Textschichten-Anzeige
- Anmerkungs-Anzeige (Einzelquelle)
- Textvarianz-Anzeige (Quellensübergreifend)
- Das Freischütz Netzwerk (Topic Map)
- Synchro-Player
- Multitrack Dataset
- Single Microphone Switcher
- Instrument Equalizer

Um den innovativen Ansatz des Projekts *Freischütz Digital* besser demonstrieren zu können, wurden innerhalb verschiedener Projektgruppen sogenannte *Demonstratoren* programmiert, die das Potential der digitalen Musikedition zeigen sollen. Auf diesen Seiten finden sich folgende Demonstratoren:

Musik

- [Dynamic Score Rendering](#)



Der Demonstrator hat folgende Features:

- Anpassen der darzustellenden Systeme (Auswahl von Partitursystemen)
- Paralleles Rendering mehrerer Sätze
- Auflösung von Kurzschreibweisen (originales Notat vs. Spieltext)
- Hervorhebungen von vorkonfigurierten Phänomenen
- XPath-basierte Hervorhebung von Details

Mit einem Klick auf den Titel gelangen Sie direkt zu dem Demonstrator, den Sie auch innerhalb der *Edirom online* unter "Musikedition: Edition" aufrufen können.

Eine nähere Beschreibung der Features findet sich unter dem Menüpunkt "Demonstratoren: [Dynamic Score Rendering](#)".



Leipzig · London · New York

Katalog

Komponisten

Leihmaterial

Rechte und Lizenzen

Über uns

English



[Home](#) > [Neuigkeiten](#) > Jetzt Erhältlich: Piano Masterworks



Jetzt Erhältlich: Piano Masterworks

29/11/2016

Digital erweiterte Notenausgaben von Edition Peters ab sofort bei Tido Music

Sehen Sie sich hier unsere Beispiele auf Youtube an: https://www.youtube.com/playlist?list=PL56hvnUvGogevss6_8IYREhPJTx1LRsyZ

Wir freuen uns sehr, Ihnen unsere neue Reihe Piano Masterworks vorstellen zu dürfen: digital erweiterte Ausgaben von Klassikern der Klaviermusik für das iPad – erhältlich in der neuen, wegweisenden App **Tido Music**. Entdecken, erkunden und erleben Sie ein stetig wachsendes Repertoire an qualitativ hochwertigen digitalen Notenausgaben, angereichert mit Videodarbietungen und Meisterklassen namhafter Pianisten. Weitere Vorzüge: automatisches Umblättern, mit dem Notentext synchronisierte Studioaufnahmen sowie Erläuterungen von führenden Interpreten, die hier exklusiv ihr Fachwissen teilen. Ab Sommer 2017 auch auf Deutsch. Ausgaben weiterer renommierter Verlage sind ab Frühjahr 2017 bei Tido Music verfügbar.

Jetzt kostenlos testen

Digitale Mozart-Edition (DME)

- ❖ Erarbeitet an der Stiftung Mozarteum Salzburg (ISM) in Kooperation mit dem Packard Humanities Institute in Los Altos, Kalifornien/USA
- ❖ Verfügungsstellung des gesamten Schaffen Mozarts in digitaler Form weltweit für jedermann über das Internet zum Studium und zu Aufführungszwecken
- ❖ Kostenfreie Zugang über das Internet, einschließlich des Herunterladens von Dateien für nicht-kommerzielle Zwecke (Lizenz CC BY-NC-SA 4.0)
- ❖ Der gleiche Inhalt wie im NMA (und dessen Ableger NMA Online, <http://dme.mozarteum.at/nma/>), rund 22.000 Seiten in 127 Bänden veröffentlicht
- ❖ Basierend auf der vollständigen Kodierung des NMA (DOX-Format) des Packard Humanities Institute (PHI)
- ❖ Nutzung der Verovio Musikgravur-Bibliothek für interaktive Such- und Navigationsmöglichkeiten

Verovio vEi Viewer

Verovio vEi Viewer

localhost:8008/midi-viewer.shtml

Verovio

Allegro molto agitato

Piano

p *creso.* *con forza*

legatissimo

4

f

segue

Automatisches dynamisches Layout



Beethoven, *Piano sonata no.29*

The image displays two systems of handwritten musical notation for Beethoven's Piano Sonata No. 29. The first system, starting at measure 43, features a treble clef staff with a circled measure number '43' and a bass clef staff. The treble staff contains a melodic line with a dashed line above it labeled '8^{va}' and a 'do' note in the bass staff. The bass staff has a 'dim?' marking. The system concludes with a 'p-Cres.' marking. The second system, starting at measure 49, also has a circled measure number '49'. It shows a treble staff with a dashed line labeled '8^{va}' and a bass staff. The treble staff begins with a 'p' marking and ends with a 'Cres.' marking. The bass staff continues the melodic line. Both systems include various musical notations such as notes, rests, slurs, and dynamic markings.

43

8

dim

8

This system shows measures 43 to 46. The top staff is in treble clef with a 2/2 time signature. It features a series of chords and melodic lines. A dashed line above the staff indicates an 8-measure phrase starting at measure 43. A dynamic marking of *dim* (diminuendo) is placed above the staff in measure 45. The bottom staff is in bass clef and contains a melodic line with eighth notes.

47

8

p cresc.

p

8

This system shows measures 47 to 50. The top staff is in treble clef with a 2/2 time signature. It features a series of chords and melodic lines. A dashed line above the staff indicates an 8-measure phrase starting at measure 47. A dynamic marking of *p cresc.* (piano crescendo) is placed below the staff in measure 47. A blue highlight is under the first two measures of the 8-measure phrase. A blue wedge-shaped symbol is placed above the staff in measure 49. A dynamic marking of *p* (piano) is placed below the staff in measure 50. The bottom staff is in bass clef and contains a melodic line with eighth notes.

51

8

p

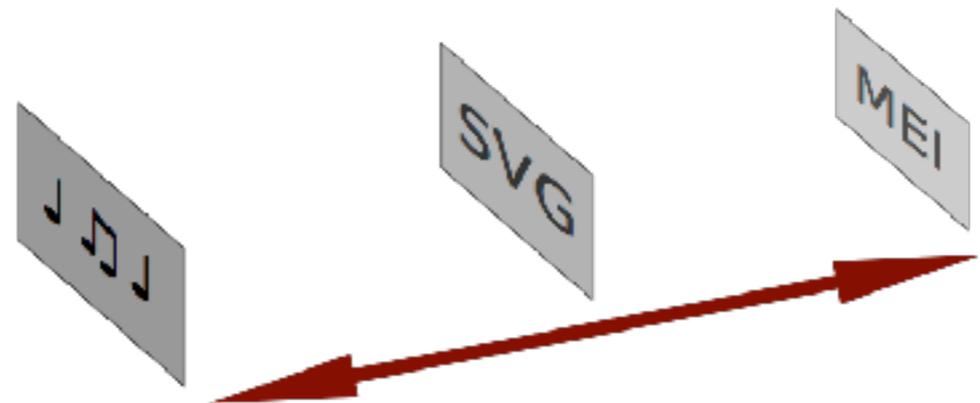
8

This system shows measures 51 to 54. The top staff is in treble clef with a 2/2 time signature. It features a series of chords and melodic lines. A dashed line above the staff indicates an 8-measure phrase starting at measure 51. A blue highlight is under the first two measures of the 8-measure phrase. A dynamic marking of *p* (piano) is placed below the staff in measure 53. The bottom staff is in bass clef and contains a melodic line with eighth notes.

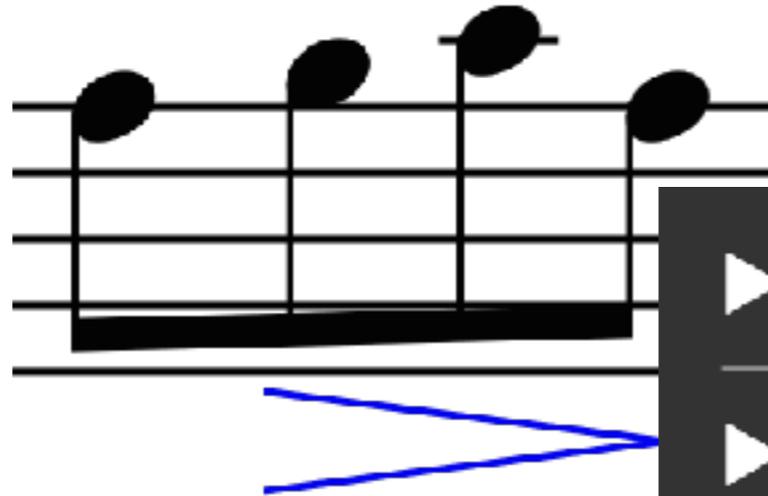
Click on the blue elements to select an alternative content.
Press 'r' to reset all to the default

Modélisation éditorial et interaction

- ❖ Verovio bietet keine Komplettlösung für die Visualisierung von Varianten und kritischen Inhalten
 - ◆ Nur eine Variante kann nicht gleichzeitig angezeigt werden
- ❖ Trotzdem...
 - ◆ Die Struktur des MEI-Markups wird so weit wie möglich in der SVG-Markup-Struktur erhalten.
 - ◆ Nicht sichtbare redaktionelle Markup bleiben erhalten
 - ◆ SVG-Markup funktioniert als interaktive Zwischenebene zwischen Notation und Kodierung



Redaktionelle Markup und SVG-Struktur



▶ Proposal by editor 1

▶ Proposal by editor 2

```
<choice xml:id="c3">
  <unclear xml:id="c3u1" label="Unclear original version">
    <hairpin form="dim" ... />
  </unclear>
  <reg xml:id="c3r1" label="Proposal by editor 1">
    <hairpin form="dim" ... />
  </reg>
  <reg xml:id="c3r2" label="Proposal by editor 2">
    <hairpin form="dim" ... />
  </reg>
</choice>
```

```
<g class="choice" id="c3">
  <g class="unclear" id="c3u1">
    <g class="hairpin">
      ...
    </g>
  </g>
  <g class="reg" id="c3r1"/>
  <g class="reg" id="c3r2"/>
</g>
```

```
$(".unclear").attr("fill", "#00e")
```

The image displays a musical score with three systems of music, numbered 43, 47, and 51. Each system consists of a grand staff (treble and bass clefs). System 43 shows a sequence of chords and notes. System 47 features a melodic line in the treble clef with blue highlights and a *p cresc.* marking, and a bass line with a 7-measure rest. System 51 has a long melodic line in the treble clef with blue highlights and a 7-measure rest in the bass line. A central pop-up window, with a close button (X) in the top right, shows two alternative musical phrases. The top phrase is a treble clef staff with a red hairpin crescendo. The bottom phrase is a treble clef staff with a 7-measure rest and a red hairpin crescendo.

Click on the blue elements to select an alternative content
Press 'r' to reset all to the default

Einsatzbereich



Schlussbemerkungen

- ❖ Trennung von Daten und Tools ist für langfristige Projekte von grundlegender Bedeutung
- ❖ MEI ist das fortschrittlichste Community-Projekt zur Modellierung von Notation und kritischen Annotationen
- ❖ Technologie muss genutzt werden, um das, was sie bietet, und nicht um ein altes Medium zu replizieren
- ❖ Modularisierung ist für die Entwicklung von Open-Source- und Open-Access-Projekten unerlässlich
- ❖ Die mittel- und langfristige Rolle der Musikbibliotheken in diesem Kontext muss neu überdacht und neu definiert werden

Merci pour votre attention!

laurent.pugin@rism-ch.org

www.rism-ch.org

www.verovio.org



Répertoire International des Sources Musicales
Schweiz - Suisse - Svizzera - Switzerland



FONDS NATIONAL SUISSE
SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
FONDO NAZIONALE SVIZZERO
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

