



TextGrid

Virtuelle Forschungsumgebung
für die Geisteswissenschaften

TextGrid ist eine **Virtuelle Forschungsumgebung** für die Geisteswissenschaften, die für die Arbeit mit TEI-codierten Ressourcen optimiert ist und den gesamten Forschungsprozess bis zur Publikation abbildet. Das Angebot besteht aus dem **TextGrid-Lab** als einer flexibel einsetzbaren Anwendung zur individuellen wie kollektiven Arbeit an Textressourcen und dem **TextGrid-Repository** als Quellengrundlage sowie als Plattform zum Austausch und zur Publikation.



Data Life Cycle, Quelle:
<https://www.dataone.org/data-life-cycle>

Einführung

Virtuelle Forschungsumgebung

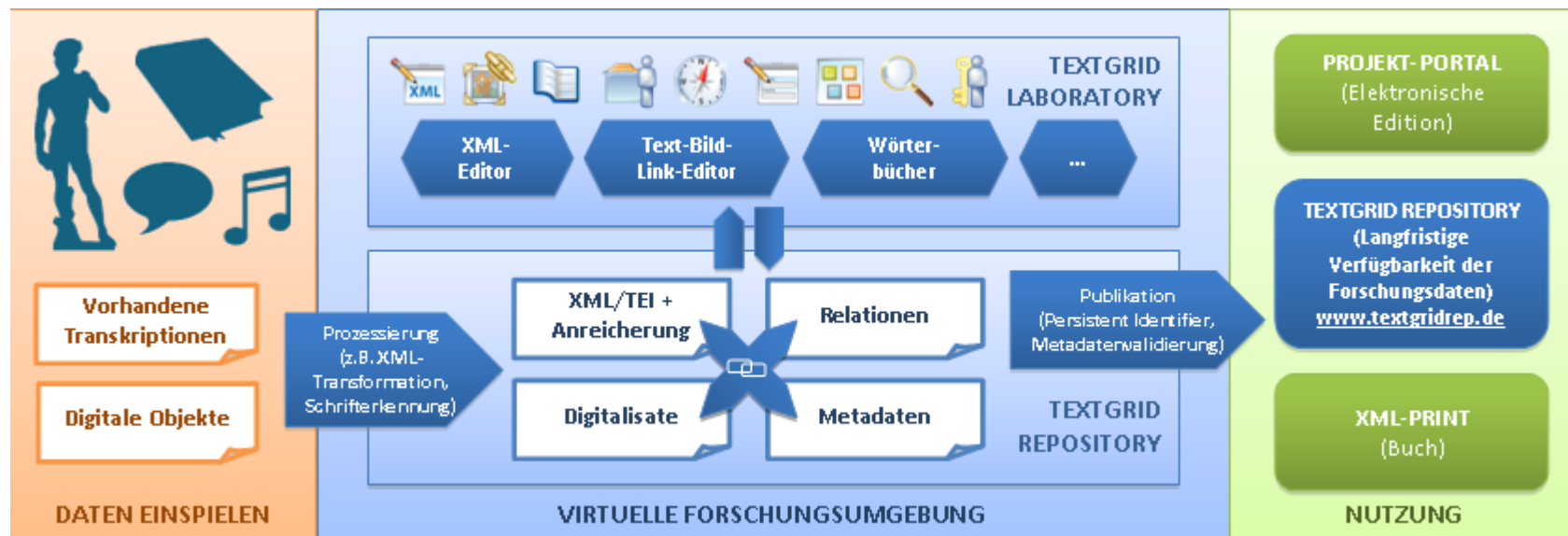
- ortsunabhängiges, kollaboratives Arbeiten
- gesamten Forschungsprozess unterstützend
- Arbeitsgruppe Virtuelle Forschungsumgebungen in der Allianz der deutschen Wissenschaftsorganisationen (Ed.) (2011): Definition Virtuelle Forschungsumgebung, 1 p., <https://doi.org/10.2312/ALLIANZOA.028>

Einführung

Langzeitarchiv für Text- und Bilddokumente



TextGrid
Repository



Einführung

- ✓ Drei Förderphasen (2006-2015)
- ✓ Weiterführung unter dem Dach von DARIAH-DE



Einführung

- ✓ www.textgrid.de
 - Über das Projekt
- ✓ <https://wiki.de.dariah.eu/display/TextGrid/>
 - Nutzerhandbuch
 - Technische Dokumentation


Zugang

- ✓ DARIAH-DE Account
 - Kostenfrei
 - Akademischer Kontext
- ✓ eduGAIN
 - Zugang über Ihre Heimatinstitution

Zugang

- ✓ <https://auth.de.dariah.eu>
- ✓ Self Service
 - Benutzerdaten
 - Suchbar im TextGridLab

Installation

- ✓ www.textgrid.de
- ✓ Download
- ✓ Entpacken
- ✓ Starten
- ✓ 

Login und RBAC

- ✓ ohne Anmeldung stehen wichtige Funktionen nicht zur Verfügung
- ✓ eigener Bereich
- ✓ eigene Projekte
- ✓ eigene Zugriffsverwaltung

Projekte

- ✓ TextGrid ist in „Projekten“ organisiert
- ✓ jedes Projekt hat eigene Zugriffsverwaltung
- ✓ Daten aus anderen Projekten können referenziert werden

Projekte

- ✓ anlegen
- ✓ Jedes Projekt wird eindeutig identifiziert

Playground / TGPR-6df8fd7c-0c3d-fcf9-81e9-5eddde7ad4eb

Import bestehender Dokumente

Import bestehender Dokumente

- ✓ via TextGrid Laboratory
 - Files → Import local files
- ✓ via KoLibri
 - externes Werkzeug, gut anpassbar
 - besonders geeignet für Massenimport
 - [Dokumentation](#)
- ✓ via REST

Import bestehender Dokumente

- ✓ Nutzerhandbuch

<https://wiki.de.dariah.eu/display/TextGrid/Import>

Dokumente, Objekte und Aggregationen

- ✓ Ordner & Dateien werden in TextGrid zu **Objekten**
- ✓ es gibt 2 Typen dieser Objekte:
 - Items
 - Aggregationen
- ✓ zusätzlich zu den Daten selbst, werden **Metadaten** erstellt, erfasst und gespeichert

Dokumente, Objekte und Aggregationen

- ✓ im Hintergrund wird die Organisation der Dokumente und Aggregationen mittels einer RDF-Datenstruktur realisiert
- ✓ Mehr dazu in: M. de la Iglesia, N. Moretto, M. Brodhun: Metadaten, LOD und der Mehrwert standardisierter und vernetzter Daten.
<https://doi.org/10.3249/webdoc-3947>

Dokumente, Objekte und Aggregationen

✓ Dateiname "my-TEI-file.xml"

→ URI "textgrid:12345.0"

- Präfix

- Identifier

- Revisionsnummer

✓ Dateiname wird zum Metadatum: Titel

Dokumente, Objekte und Aggregationen

- ✓ referenzierbar über URI
- ✓ revisionierbar

Dokumente, Objekte und Aggregationen

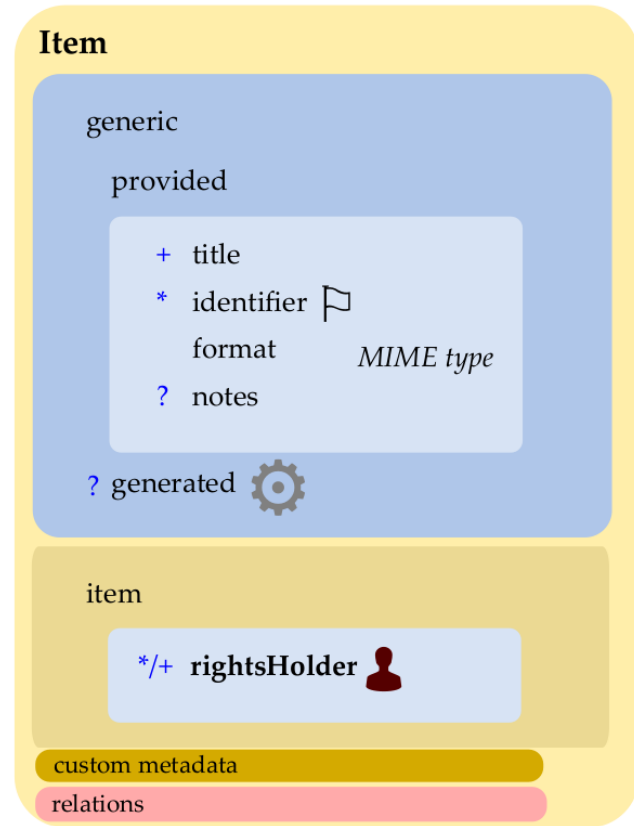
- ✓ Gleiches gilt für „Ordner“
- ✓ Ordner werden zu Aggregationen
- ✓ Ordner sind Objekte, deren Inhalt eine Liste von (darin befindlicher) Ordner und Dokumente ist
- ✓ zu diesen Ordnern gehören Metadaten

Dokumente, Objekte und Aggregationen

- ✓ Functional Requirements for Bibliographic Records (FRBR)
- ✓ Item – Edition – Werk

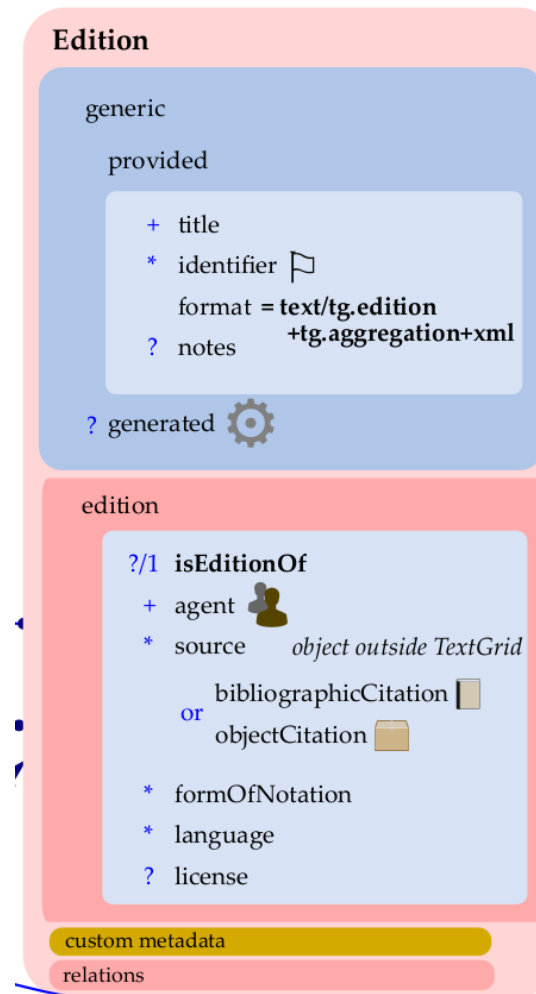
Items

- ✓ „Dateien“
- ✓ „Primärdaten“



Edition

✓ „Edition eines Werkes“




Werk


✓ „Abstrakte Idee“

Work






generic

provided

- + title *uniform title*
- * identifier 
format = **text/tg.work+xml**
- ? notes

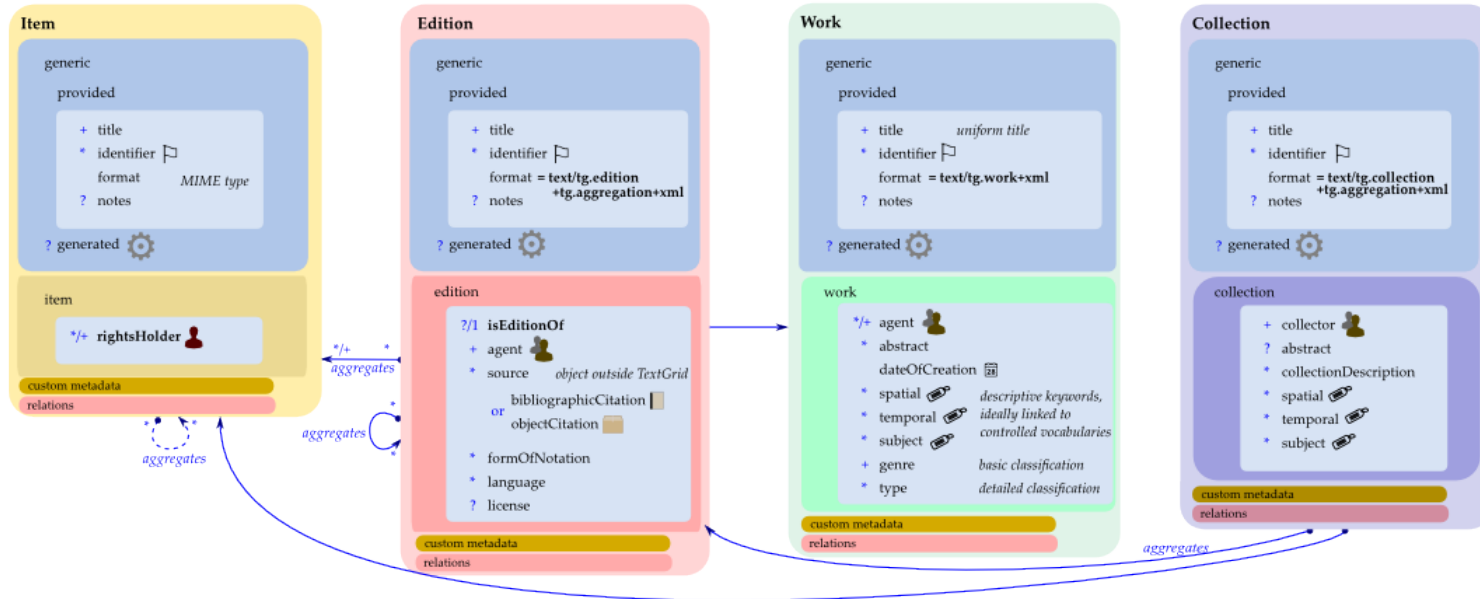
? generated 

work

- */+ agent 
- * abstract
- dateOfCreation 
- * spatial  *descriptive keywords,*
- * temporal  *ideally linked to*
- * subject  *controlled vocabularie*
- + genre *basic classification*
- * type *detailed classification*

custom metadata

relations



Generated Metadata

- created
- lastModified
- ? issued date of publication in TextGrid
- textgridUri
- revision
- * pid
- extent size in bytes
- * fixity checksum etc.
- dataContributor TextGrid user
- project TextGrid project
- * warning
- ? permissions
- availability

Automatically generated by TextGrid when writing data to the repository

Bibliographic Citation

- * author
- * editor
- + editionTitle
- * placeOfPublication
- * publisher
- ? dateOfPublication
- ? editionNo
- * series
- ? volume
- ? issue
- ? spage
- ? epage
- ? bibIdentifier

e.g., a book or journal article

Object Citation

- + objectTitle
- * objectContributor
- ? objectDate
- ? objectIdentifier

e.g., an artifact in a museum

Identifiers

- @ type e.g., isbn
- <value> the actual identifier

Keywords

- * id ID in some controlled vocabulary
- value display value

Date

- @ date when the event occurred¹
- or
- @ notBefore start of the era denoted¹
- @ notAfter end of the era denoted¹
- <value> verbal description

¹ may be, e.g., 2011-01-20, 1990-04 or 1875

Agents

- @ role DC relator term
- @ id identifying URI (PND, FOAF)
- <value> the agent's name

Persons (role implicit for the field)

- @ id identifying URI (PND, FOAF)
- @ isCorporateBody (true/false)
- <value> the agent's name

Cardinality

- ? optional, not repeatable
- * optional, repeatable
- + required, repeatable
- */+ required on publication, repeatable

Publikation

- ✓ Daten aus dem privaten Teil können in den öffentlichen Teil überführt werden
- ✓ erhalten eine PID
- ✓ sie sind dann schreibgeschützt
- ✓ weiterhin revisionierbar

Publikation: Anforderungen

- ✓ Publizieren darf nur die Rolle "project manager"
- ✓ Jede Publikation benötigt als übergeordnetes Objekt entweder Edition oder Kollektion
- ✓ bestimmte Metadaten werden zur Publikation benötigt
 - "rightsHolder" (item)
 - "agent" (work)

Publikation: Durchführung

Präsentation der Daten

- ✓ www.textgridrep.org
- ✓ Projektliste:
<https://textgridrep.org/facet/project.value>
- ✓ Suche nach Spanischen Texten



Data Life Cycle, Quelle:
<https://www.dataone.org/data-life-cycle>

Werkzeuge

Metadata

File Type

text/xml

PID

[hdl:11858/00-1734-0000-0004-](#)

[B91F-D](#)

[Citation Suggestion](#)

Download

[Object \(TEI\)](#)

[Metadata \(XML\)](#)

[Tech. Metadata \(XML\)](#)

[Plain Text \(txt\)](#)

[E-Book \(epub\)](#)

[HTML](#)

[ZIP](#)

Tools

[Switchboard \(TEI\)](#)

[Switchboard \(txt\)](#)

[Voyant](#)

[Annotate](#)

Table of contents

[72. Das Erdloch bei Elvесе.](#)

- ✓ Daten sind via PID referenzierbar \o/
- ✓ Daten können in weiteren Forschungsprozess (innerhalb oder außerhalb TextGrids) einfließen
- ✓ einige Werkzeuge stehen direkt bereit

- ✓ Aufzeichnung wird unter der Raum-URL veröffentlicht und steht ab 9. Juni dort bereit:
- ✓ <https://meet.gwdg.de/b/mat-u6k-7ma>