



TextGrid: Stand und Perspektiven Release 2.0 und Institutionalisierung

Fotis Jannidis, Andrea Rapp & Heike Neuroth Universität Würzburg, TU Darmstadt & SUB Göttingen



Inhaltsverzeichnis

- TextGrid 2.0: Stand der Entwicklung
- Aspekte der Nutzung Virtueller Forschungsumgebungen das Beispiel TextGrid
- Institutionalisierung



Tools

TextGrid 1.0

XML-Editor

Text-Image-Link-Editor

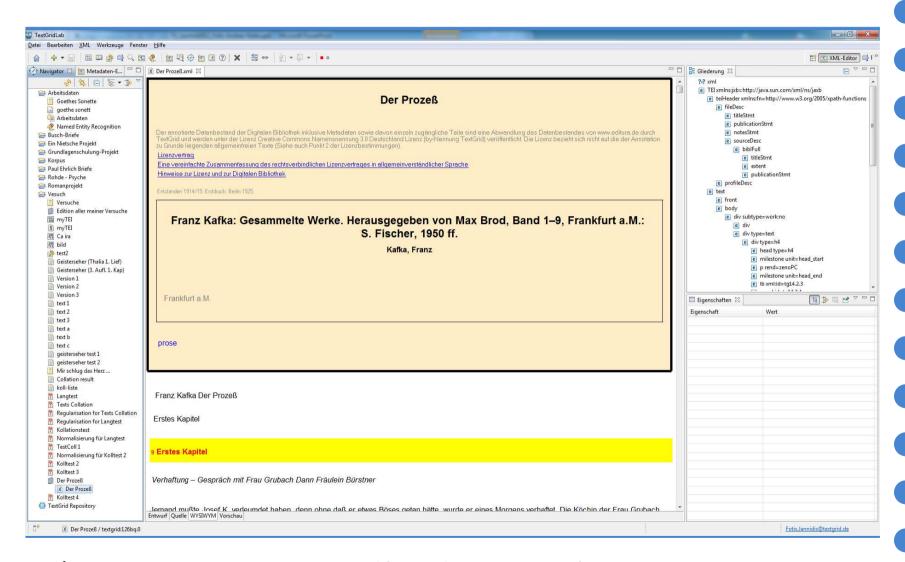
Dictionary-Search

TextGrid 2.0

- Workflow
- Aggregationen
- -----
- MEI Score Editor
- DigiLib
- Text-Text-Link-Editor
- Publikations-Tool
- Linguistische Werkzeuge
 - Lemmatisierung
 - Cosmas II
 - Annex
- Kollationierung
- Glossentool
- OCR

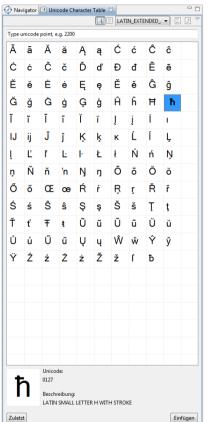


XML Editor





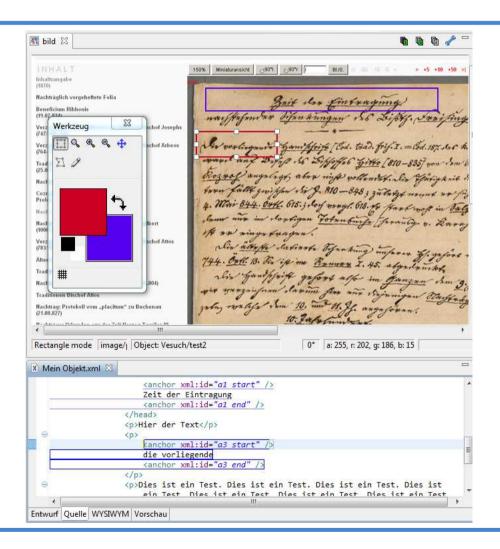
Unicode





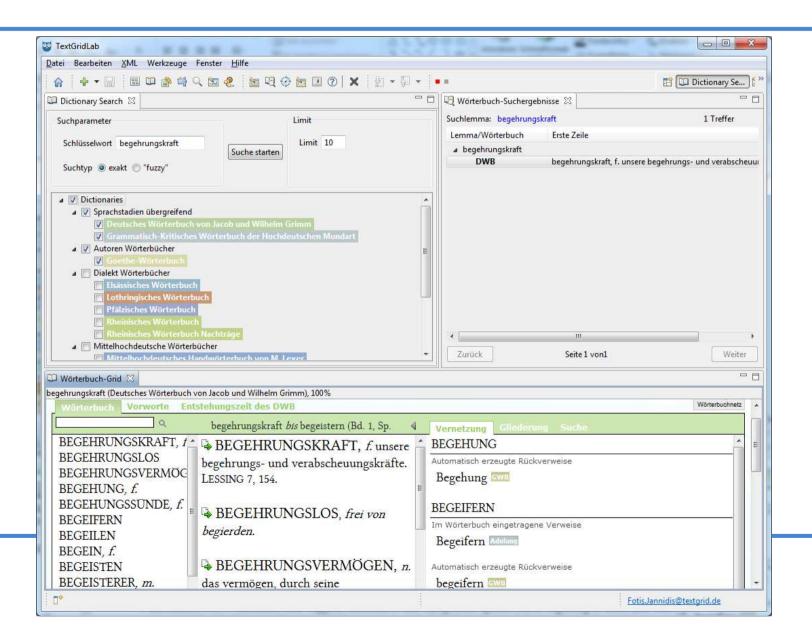


Text-Bild-Link-Editor



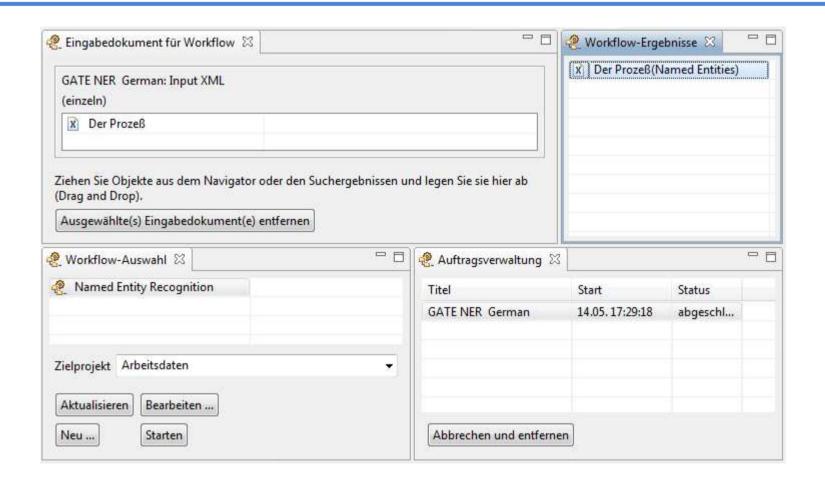


Wörterbuchsuche





Workflow I





Workflow II

Das Gericht hat eine eigentümliche Anziehungskraft, nicht? Aber ich wis ist zu allgemein«, sagte Fräulein Bürstner. »Was ist zu allgemein?« fich machen will auch schoolen es ist übnigens nur mein Name, den en so



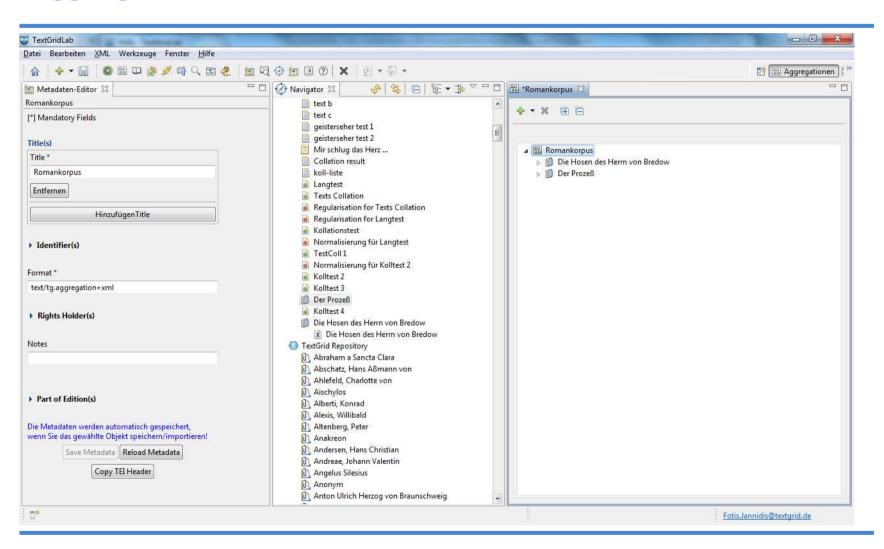
GATE – Named Entity Recognition



en trotz der Müdigkeit, von der sie gesprochen hatte; nicht einmal ihren ste <name type="pers" ref="#b534bf4c3b327285">Fräulein Bürstner</name>, » nich ungemein. Das Gericht hat eine eigentümliche Anziehungskraft, nich

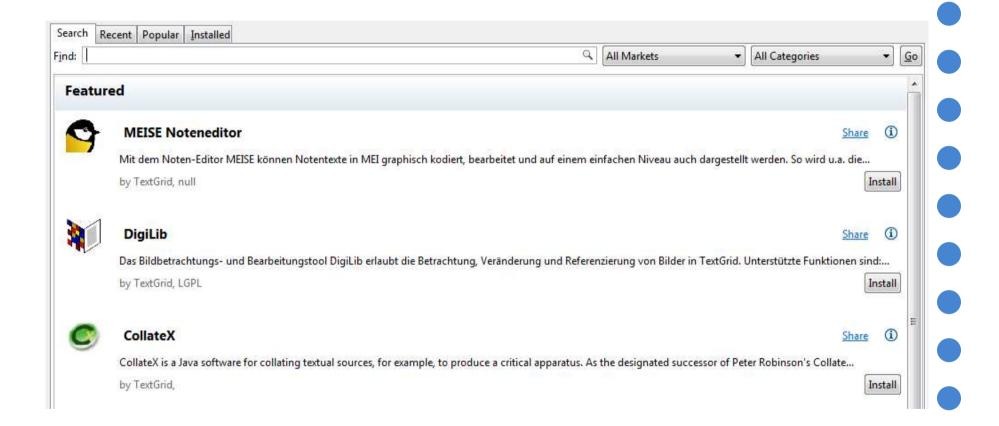


Aggregationen



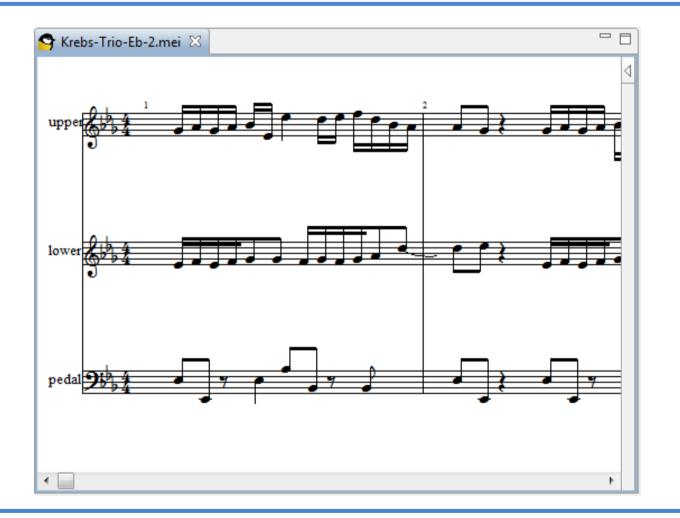


TextGrid Marketplace



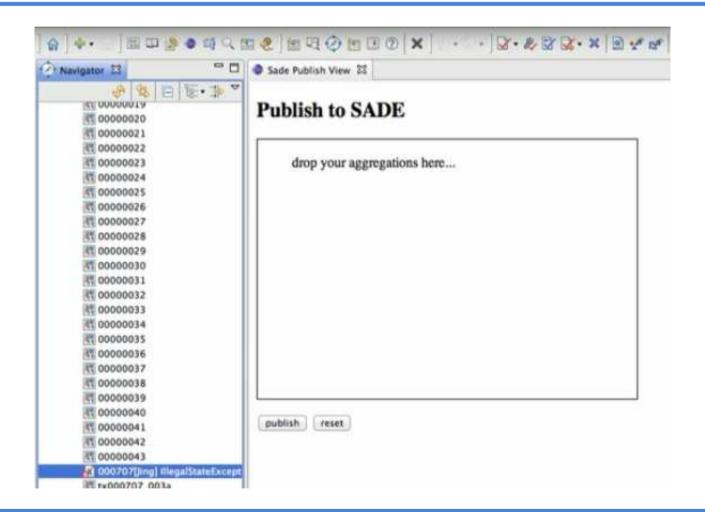


MEI Score Editor (Meise)



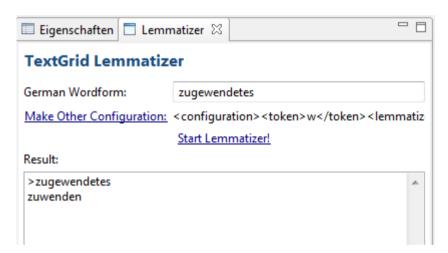


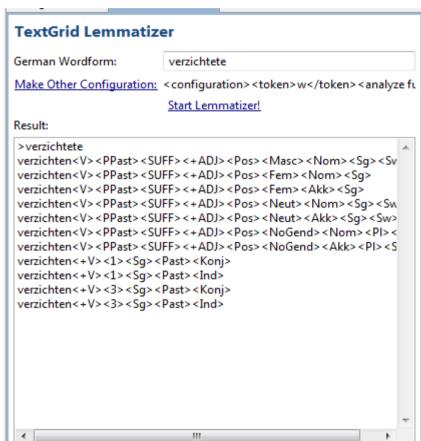
Publikation





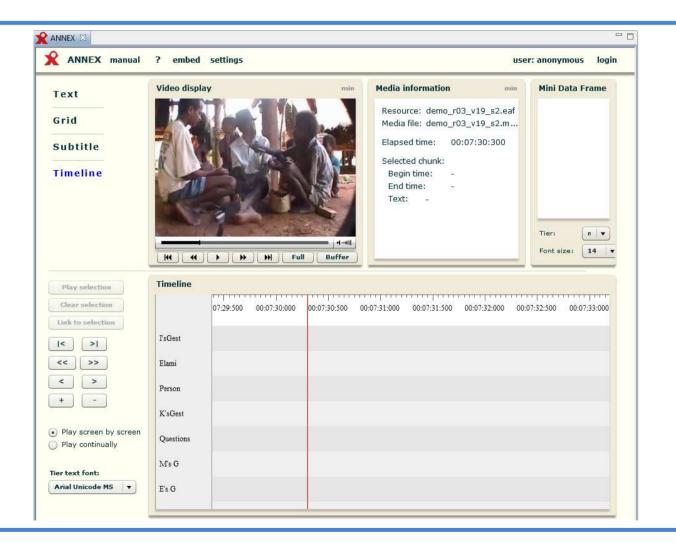
Lemmatisierung





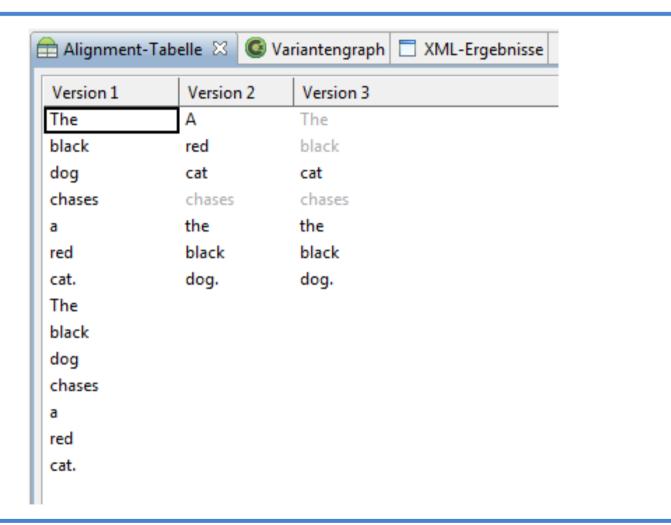


ANNEX



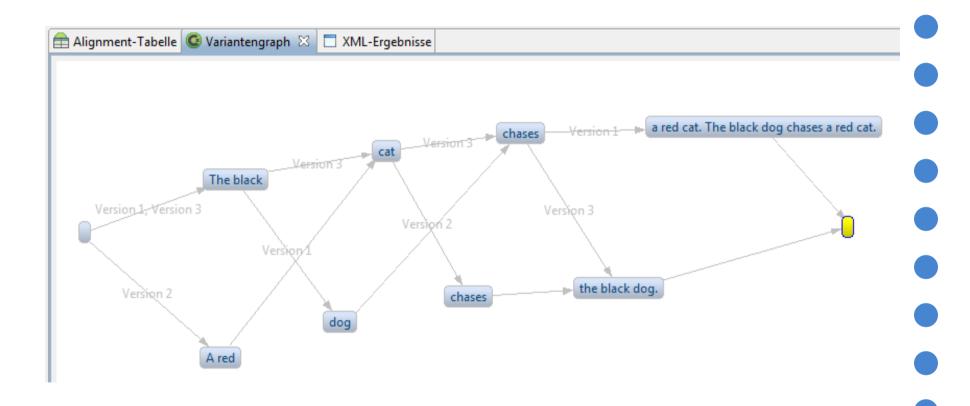


Kollationierung (GUI für CollateX)



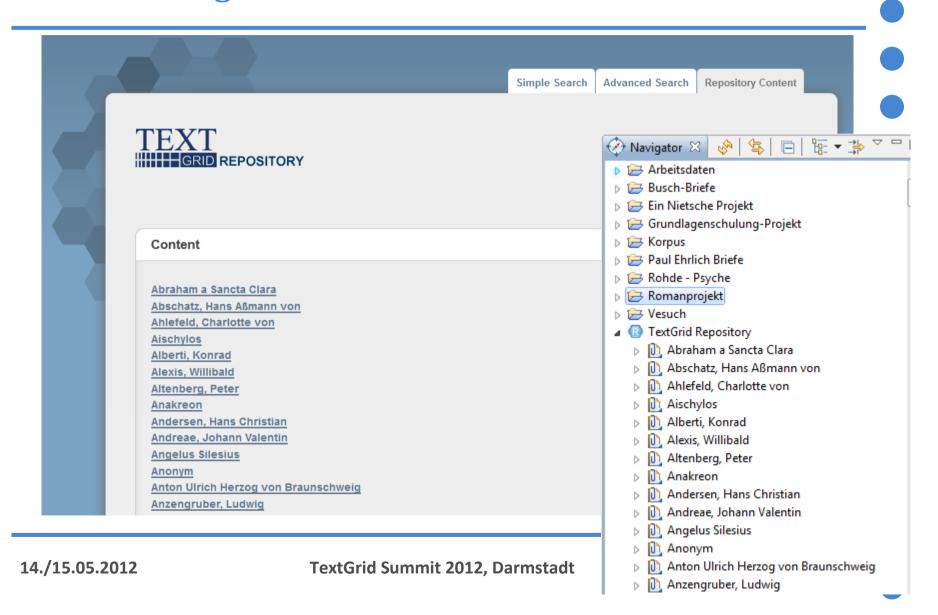


Kollationierung





TextGrid - Digitale Bibliothek





Inhaltsverzeichnis

- TextGrid 2.0: Stand der Entwicklung
- Aspekte der Nutzung Virtueller Forschungsumgebungen das Beispiel TextGrid
- Institutionalisierung



Nutzung von TextGrid

- Registrierte TextGrid Nutzer (Stand: 10. Mai 2012)
- Gesamt: 996
 - davon aus Deutschland: 748 (75,10%)
 - davon aus dem übrigen Europa: 175 (17,57%)
 - davon aus der übrigen Welt: 73 (7,33%)
- Produktive Nutzung der Version 1.0 in Projekten
 - Rund 10 z.T. langfristige Projekte
 - Nutzungsanfragen von rund 20 Projekten
 - Einsatz in der Lehre an rund 10 Standorten
 - Gemeinsame Entwicklungen: rund 10 Projekte
 - Begleitforschung: 1 Projekt (eScience Interfaces)



Spektrum der Nutzung – scope of usage

- Individuelle Forschung, Einzelperson
- Zeitlich befristetes Forschungsprojekt (Drittmittel)
- Langfristiger Forschungsverbund (ggf. Drittmittel)
- Langzeitarchivierung, Publikation: TextGridRep
- Digital Humanities, insbesondere Digital Philology
 - universitäre Lehre, Einbindung in Curricula (DARIAH, CLARIN)
 - Fort- und Weiterbildung, z.B. Akademien und andere Forschungseinrichtungen
 - Schwerpunkt Infrastrukturen
 - Schwerpunkt Editionen
 - Schwerpunkt XML ...
- Verbindung von eScience und eLearning
- Attraktivität auch für Computer Sciences, Informatik-Entwicklungen



Nutzer-Pflege – aktive Community

- Intensive Beratung und Betreuung von Projekten, z.T. gemeinsame
 Weiterentwicklung von Tools
- Nutzertreffen
 - 1. TextGrid Nutzertreffen: 22.-23.2.2012, Darmstadt, über 50
 TeilnehmerInnen
 - Fortsetzung im Halbjahresrhythmus
- Vernetzung der Nutzer
 - Profitieren von Erfahrungen anderer Projekte: große Chance durch e-Humanities-Call des BMBF, evtl. Organisation von Treffen dieser Projekte
 - Unterstützung durch F2F-Schulungen, Web-Tutorials, Sandboxes,
 Support-Emailliste, Aufbau eines Nutzerforums
 - Nutzer-Emanzipation!



Potentiale der VRE für verschiedene Nutzertypen

- Virtuelle Forschungsumgebungen im geisteswissenschaftlichen Forschungsprozess
 - Definition
 - Erwartungen
- TextGrid als Virtuelle Forschungsumgebung
 - Beispiel 1: Individualprojekt (ohne Drittmittelförderung)
 - Beispiel 2: Projektverbund (mit Drittmittelförderung)
- TextGrid als Forschungsraum
- Potentiale & Perspektiven



Virtuelle Forschungsumgebungen



Wordcloud zur Definition "Virtuelle Forschungsumgebungen" der Allianz der deutschen Wissenschaftsorganisationen



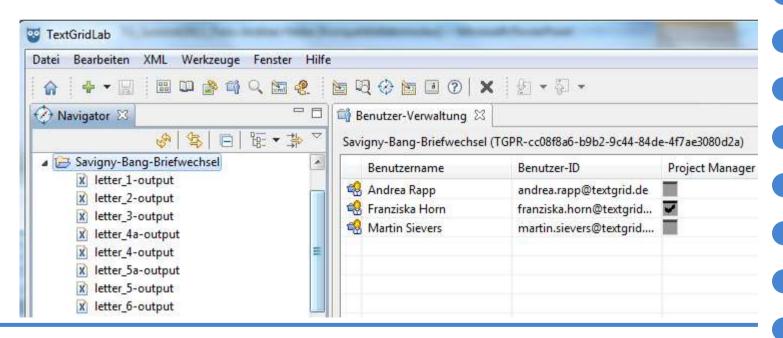
Virtuelle Forschungsumgebungen (VRE)

- Arbeitsplattform, die kooperative Forschungstätigkeit durch mehrere Wissenschaftler an unterschiedlichen Orten zu gleicher Zeit ohne Einschränkungen ermöglicht
- unterstützt potentiell den gesamten Forschungsprozess
 - Erhebung der Daten
 - Diskussion
 - Bearbeitung der Daten
 - Publikation der Ergebnisse
- Sicherheit und Vertrauen in diese Umgebung sind notwendig!
- Nutzer erwarten zudem gute Bedienbarkeit & Unterstützung beim VRE-Aufbau
- VRE als vertrauenswürdiger, gemeinsamer Forschungsraum



Beispielprojekt 1: Briefwechsel Savigny-Bang

- Editionsprojekt Briefwechsel Friedrich Carl von Savigny (1779-1861) und Johann Heinrich Christian Bang (1774–1851)
 - Edition Rotraud Fischer, XML-Aufbereitung Franziska Horn
 - Unkomplizierte Infrastruktur für Individualprojekt ohne Ausstattung



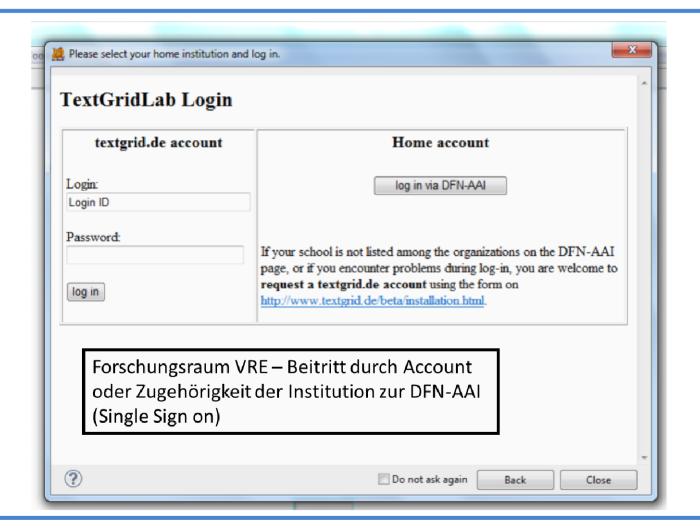


Beispielprojekt 2: Virtuelles Skriptorium St. Matthias

- Digitalisierung von rund 500 mittelalterlichen Handschriften der Benediktinerabtei St. Matthias in Trier (Kooperationsprojekt StB Trier/KoZe Trier/TU Darmstadt)
- Erschließung durch Metadaten (Katalogisate)
- Vernetzung mit weiteren Daten
 - Übergreifende Handschriftenportale, wie Manuskripta Mediaevalia
 - Verwendung von Normdaten
 - Vernetzung mit weiteren Handschriftenzeugen und Virtuellen Skriptorien
 - Vernetzung mit Handschriftentranskriptionen und Texteditionen
- VRE als dynamischer Forschungs- und Wissensraum

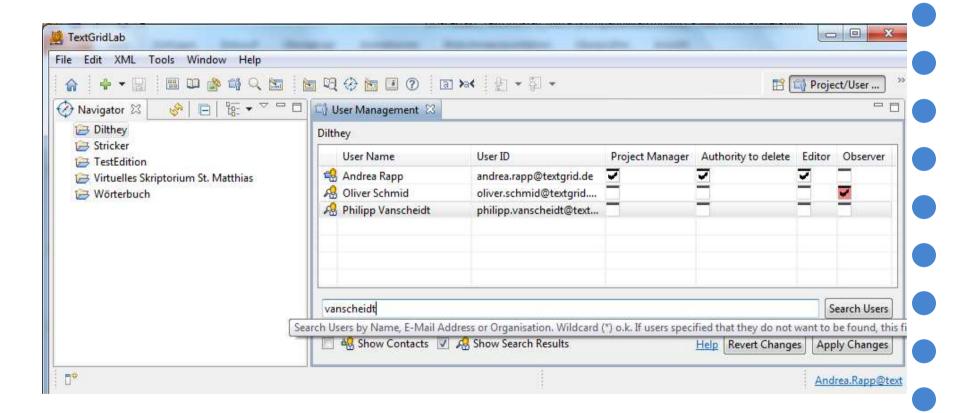


VRE als vertrauenswürdiger Forschungsraum



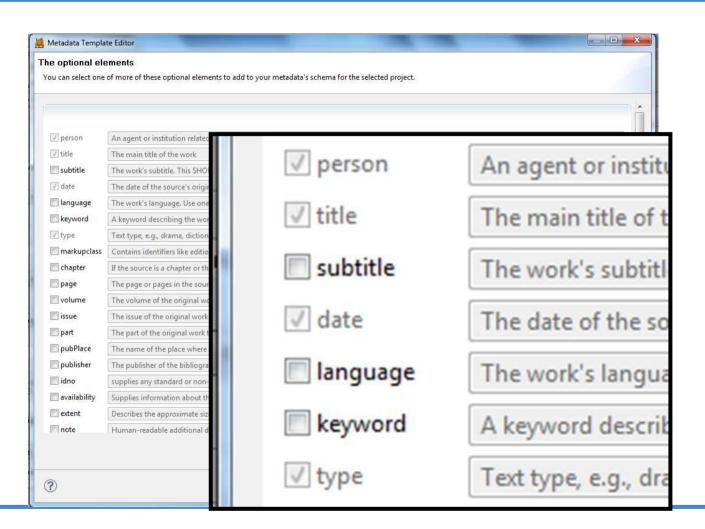


Akteure im Raum: Nutzerkontrolle & Rollen



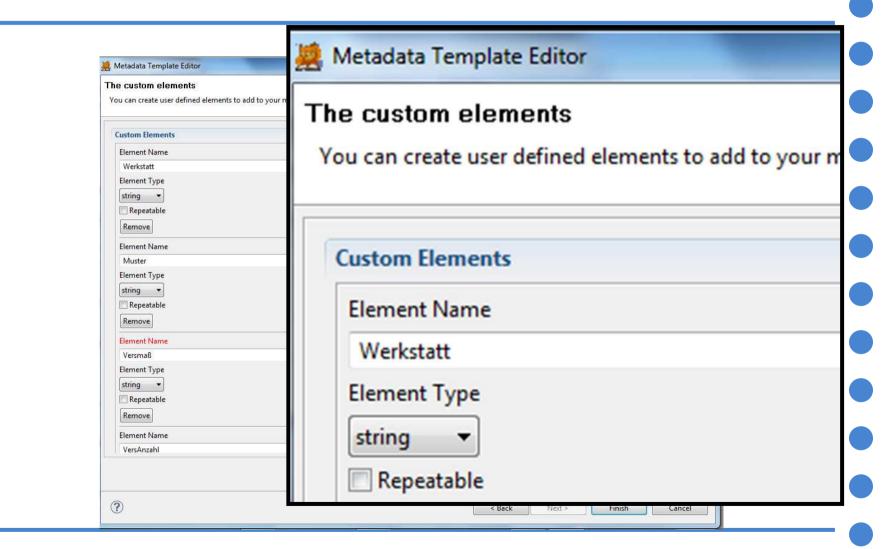


Objekte im Raum: Metadatenorganisation



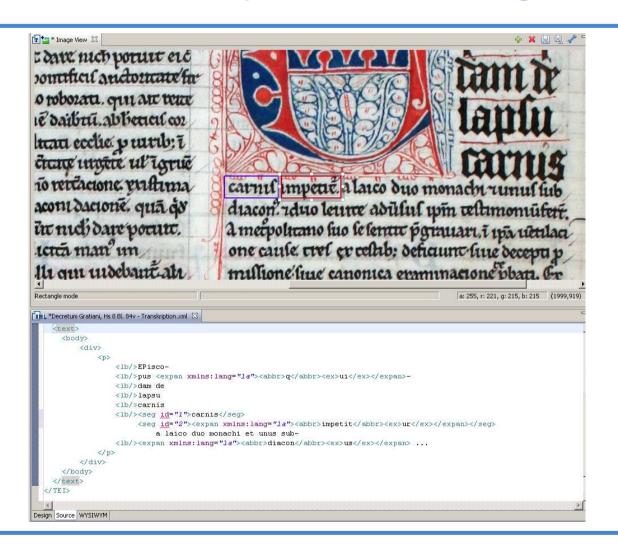


Objekte im Raum: Metadatenorganisation



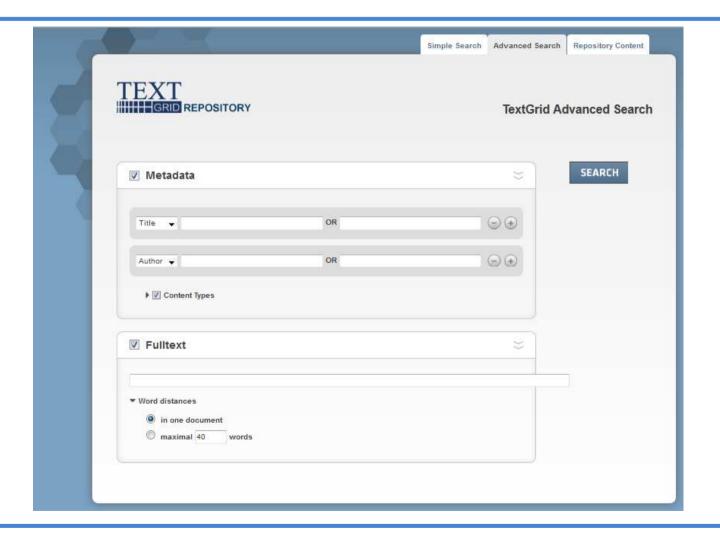


Objekte im Raum: Analysen & Bearbeitung





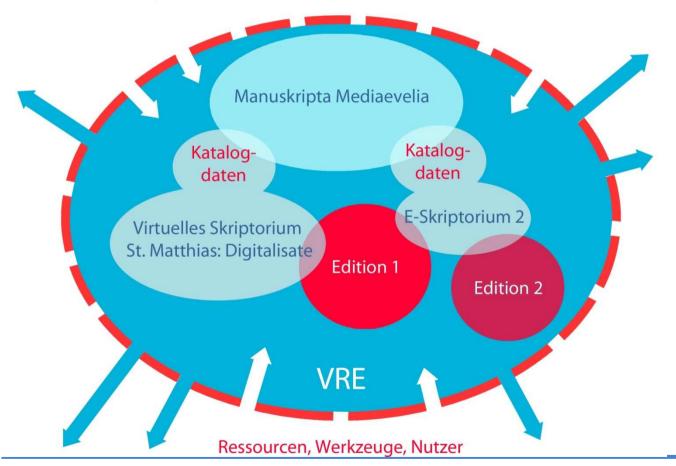
Ausweitung: Publikation, Archivierung & Weitergabe





Dynamischer Forschungsraum

Dynamisch konstruierte Wissensräume



Graphik: Ruth Reiche



Potentiale & Perspektiven

- Schaffung eines neuen vertrauenswürdigen virtuellen Forschungsraums, in den Forschende Zutritt haben, in dem sie Daten sicher lagern können, wo sie Werkzeuge finden, wo sie andere Forschende treffen und sich mit ihnen austauschen
- Überlagerung, Vernetzung, Integration weiterer Forschungsräume: Dynamik des VRE-Konzepts, Digitales Ökosystem
- Veränderung der Forschungskulturen
 - Transition und Transformation etablierter kultureller Parameter in das digitale Medium: Sicherheit, Zuverlässigkeit, Auffindbarkeit, ...
 - Entwicklung neuer kultureller Parameter: Publikation und Weitergabe von Zwischenergebnissen, Intensivierung des Forschungsdialogs, Publikation des Forschungsprozesses



Inhaltsverzeichnis

- TextGrid 2.0: Stand der Entwicklung
- Aspekte der Nutzung Virtueller Forschungsumgebungen das Beispiel TextGrid
- Institutionalisierung



Assoziierte Forschungsprojekte (Auswahl 04/2012)

- Hybrid-Edition der Notizbücher Theodor Fontanes (Uni Göttingen)
- Blumenbach online (AdW Göttingen)
- Edition der Briefe von Ernst Kantorowicz (DLA Marbach)
- "Fiedellieder" von Theodor Storm (HfM Detmold/Paderborn)
- Briefwechsel Savigny Bang (TU Darmstadt)
- Virtuelles Skriptorium St. Matthias (StB Trier/KoZe Trier/TU Darmstadt)
- **Deutsch-jüdische Publizistik** des 19. Jhdts. (Steinheim-Institut Essen)
- Georg Greflinger Digitale Archivedition (A. Rockenberger)
- ...



Auf dem Weg zur Institutionalisierung (2012-2015)

"TextGrid – Verein zum nachhaltigen Betrieb einer digitalen Forschungsinfrastruktur in den Geisteswissenschaften e.V."

Zeitplan Vereinsgründung

- 1. Prüfung des Satzungsentwurfs durch die Rechtsabteilungen der Mitgliedsinstitutionen
- 2. Erstellung einer finalen Satzung Zustimmung der zuständigen Präsidien
- 3. Erste Konstituierende Mitgliederversammlung (16. Mai 2012, TextGrid Summit, TU Darmstadt)
- 4. Beschluss der Satzung durch mindestens sieben Gründungsmitglieder
- 5. Wahl des Vorstands durch alle stimmberechtigten Gründungsmitglieder
- 6. Notarielle Beglaubigung (Ende Mai 2012)
- Bestätigung der Gemeinnützigkeit durch Finanzamt mittels Freistellungsbescheid (Ende Mai 2012)
- 8. Antrag auf Eintrag in das Vereinsregister am Amtsgericht Mannheim (7. Juni 2012)



Mitglieder

"TextGrid -

Verein zum nachhaltigen Betrieb einer digitalen Forschungsinfrastruktur in den Geisteswissenschaften e.V."

- 1. Akademie Göttingen
- Akademie Mainz
- 3. DAASI International Tübingen
- 4. FH Worms
- 5. GWDG Göttingen
- 6. IDS Mannheim
- 7. MPI Wissenschaftsgeschichte Berlin
- 8. Österreichische Akademie der Wissenschaften Graz
- 9. Salomon Ludwig Steinheim-Institut Essen
- 10. TU Darmstadt
- 11. Universität Göttingen
- 12. Universität Paderborn
- 13. Privatperson Axel Horstmann
- 14. Privatperson Fotis Jannidis
- 15. Privatperson Werner Wegstein



Aufgaben des Vereins

- Unterstützung der Kooperation der beteiligten Fachwissenschaftlerinnen und Fachwissenschaftler sowie Erhebung ihrer Anforderungen an TextGrid
- Unterstützung bei Betrieb und Pflege des TextGrid Laboratory und des TextGrid Repository
- Unterstützung beim Daten-Ingest in das TextGrid Repository
- Durchführung von Schulungen zur Nutzung von TextGrid und zur Weiterentwicklung
- Nutzerkommunikation und -beratung
- Zusammenarbeit mit Wissenschaftsorganisationen und -politik
- Öffentlichkeitsarbeit
- Monitoring und Qualitätssicherung



Schwerpunkte III. Förderphase (2012 – 2015)

- Etablierung eines nachhaltigen Betriebs- und Geschäftsmodells für den Dauerbetrieb
- Ausbau einer aktiven Community (regelmäßige Nutzertreffen, Foren, Öffentlichkeitsarbeit, Schulungen, Workshops)
- Abstimmung mit Fachgesellschaften, Ausbau eines starken übergreifenden Netzwerks von Forschungsinfrastrukturen in den Digital Humanities (national und international)
- **Prozessorganisation**: Schaffung einer stabilen Infrastruktur für große und heterogene Nutzerzahlen
- Sicherung und Weiterentwicklung der technischen Zukunftsfähigkeit



Auf dem Weg zur Institutionalisierung (2012-2015)

Begleitende Maßnahmen eHumanities-Zentren

Nutzer, Fach-Communities, Forschungsverbünde

Konkrete und perspektivische Nutzung

Institutionelle Nachhaltigkeit (z.B. Verein) Fachwissenschaftliche Nachhaltigkeit (z.B. Schulungen, Workshops, Communitybildung) Strukturellorganisatorische Nachhaltigkeit (z.B. Prozessorganisation) Technische Nachhaltigkeit (z.B. Betrieb u. Softwarepflege) evolutionspotential (z.B. Nutzung innovativer Technologien)

Institutionalisierung von TextGrid



Finanzierungsoptionen

- Mitgliedsbeiträge von Vereinsmitgliedern
- Gebühren- und Leistungsentgelte von Nutzern
- Institutionelle **Grundfinanzierung** (durch Bund und Länder)
- Projektbezogene Förderung



Begleitende Maßnahmen

- Beratungsgremium zur Verstetigung geisteswissenschaftlicher Forschungsinfrastrukturen (RatGW)
 - Unterstützung beim Austausch und der Vermittlung zwischen den Interessen der "scientific community", von Datenproduzenten und Service-Anbietern im Bereich geisteswissenschaftlicher Forschungsinfrastrukturen
 - in Bezug auf Verstetigung, nachhaltigen Betrieb, Standardisierung und Qualitätssicherung sowie für die weitere Entwicklung insbesondere virtueller Forschungsumgebungen und Forschungsdatenzentren
 - BMBF und dessen für Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften, Akademien und Forschungsmuseen zuständiges Referat bei der nachhaltigen Etablierung und Verstetigung digitaler Forschungsinfrastrukturen in den Geisteswissenschaften zu beraten und zu unterstützen.
 - nach dem Vorbild des RatSWD



Potentielle Mitglieder des Gremiums

- Vertreter:
 - Bund
 - Ministerien der Bundesländer
 - Universitäten, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
 - Fachgesellschaften
 - Forschungsarchive, wissenschaftliche (Spezial-)Bibliotheken und wissenschaftliche Rechenzentren
 - Wissenschaftsorganisationen
 - Weitere ausgewählte exzellente Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler
 - Internationale, hochrangige Wissenschaftler aus dem Bereich Digital Humanities



Werbefilm

"Virtuelle Forschungswelten: Neue Technologien in den Geisteswissenschaften"

- •Der Film mit 03:46 Minuten Länge kann entweder direkt im Browser angeschaut oder über Download lokal auf einen Rechner gespeichert werden.
- Herunterladen unter:
 - http://www.youtube.com/watch?v=NgCAjpiiTh0

Mit herzlichen Dank an die D-Grid GmbH!



Vielen Dank! Anmerkungen, Fragen?



Fotis Jannidis, Andrea Rapp & Heike Neuroth Universität Würzburg, TU Darmstadt & SUB Göttingen