

# Technische Dokumentation

## (Milestone M 5.1.1)

Version 09.02.2015

Arbeitspaket 5.1

verantwortlicher Partner TU Darmstadt

## TextGrid

Virtuelle Forschungsumgebung für die Geisteswissenschaften



GEFÖRDERT VOM



**Projekt:** TextGrid - Institutionalisierung einer Virtuellen Forschungsumgebung in den Geisteswissenschaften

**BMBF Förderkennzeichen:** 01UG1203A

**Laufzeit:** Juni 2012 bis Mai 2015

**Dokumentstatus:** wird kontinuierlich weiterentwickelt

**Verfügbarkeit:** öffentlich

**Autor**

Michael Leuk, TUD Darmstadt

**Autoren (Dokumentation):**

**Waldemar Artes, FH Worms**

Fatih Berber, GWDG Göttingen

Maximilian Brodhun, SUB Göttingen

Robert Casties, MPI WG Berlin

Stefan E. Funk, DAASI Tübingen

Mathias Göbel, SUB Göttingen

Martin Haase, DAASI Tübingen

Michael Leuk, TUD Darmstadt

Simon Stuck, FH Worms

Ubbo Veentjer, SUB Göttingen

Thorsten Vitt, Universität Würzburg

Philipp Wieder, GWDG Göttingen

Inhaltsverzeichnis:

- 1. Einleitung .....4**
- 2. Übersichtstabellen.....4**
- 2.1 Öffentlicher Teil (WIKI) .....4**
- 2.2 Nichtöffentlicher Teil (WIKI) .....6**
- 3. Zusammenfassung und Perspective .....7**

## 1. Einleitung

Die nachfolgenden Tabellen geben einen Überblick über die aktuell vorhandene technische Dokumentation bezüglich Architektur, Frontend, Backend, Middleware, Repositorium, Development, High Availability, Testing, Monitoring, und Administration. Diese Dokumente befinden sich komplett im [DARIAH-Confluence-WIKI](#). Die einzelnen Punkte der Übersichtstabellen sind mit den Seiten des WIKI verlinkt. Somit ist es möglich, schnell in das entsprechende Dokument zu gelangen.

Eine API-Dokumentation zur Middleware mit Übersichts- und Architekturbildern wurde bereits im [Report 3.5](#) vorgelegt.

## 2. Übersichtstabellen

### 2.1 Öffentlicher Teil (WIKI)

Stand 09/02/2015

#### Architektur

##### 1. [Architecture](#)

[1.1 Architecture Introduction](#)

[1.2 Rights Management Issues and Publication](#)

[1.3 Search Index and Baseline Encoding](#)

[1.4 The Logical View](#)

[1.5 The Physical View](#)

[1.6 The Three Pillars of TextGrid](#)

[1.7 Metadata](#)

[1.7.1 Metadata Categories](#)

##### 2. [TextGridLab](#)

[2.1 Content Types](#)

[2.2 Installing Additional Tools](#)

[2.3 Libraries in TextGridLab](#)

[2.4 SADE Publish Tool](#)

[2.5 TextGridLab Development Environment](#)

[2.6 TextGridLab Modular Build](#)

[2.6.1 TextGridLab 2.0.x Release HOWTO](#)

[2.6.2 TextGridLab Release HOWTO](#)

[2.6.3 Update Site Management](#)

[2.7 Understanding TextGridLab Updates](#)

[2.8 Katalog-Software für den Marketplace](#)

##### 3. [TextGrid Repository and Services](#)

[3.1 Aggregator](#)

[3.2 DigiVoy](#)

[3.3 IIF](#)

[3.4 Import Tool External \(koLibRI\)](#)

- [3.5 TG-auth\\*](#)
- [3.6 TG-crud](#)
- [3.7 TG-noid](#)
- [3.8 TG-publish](#)
- [3.9 TG-search](#)
  - [3.9.1 Karaf](#)
- [3.10 TG-workflow](#)

4. [TEXTvire Installation Page](#)
5. [Functional tests with Sikuli](#)
6. [Load tests with JMeter](#)

## Ressourcen

### Textgrid

- Homepage : TextGrid
- Download ClientSoftware : TextGridLab
- Repository Portal : TextGridRep

### Development

- Sources
- ChilliProject / Git
- old Subversion Repository
- OpenGrok (Search engine index updated nightly)
- WebSVN (Online Repository Viewer)
- Bug reports and feature requests: Jira Issue Tracker
- TextGridLab : Continuous Integration
- TextGridRep : Continuous Integration

### Contact

- User Support and Feedback : [textgrid-support@gwdg.de](mailto:textgrid-support@gwdg.de)
- IRC Channel : [#textgrid](#) on freenode
- Public Developers Mailing List : [textgrid-dev@gwdg.de](mailto:textgrid-dev@gwdg.de)
- [subcripe here](#)

## [User](#)

### [Documentation](#)

[TextGridLab User Manual](#)

[TextGrid Tutorials](#)

### TextGrid Laboratory

- TextGridLab is based on the [Eclipse Rich Client Platform](#)
  - [Eclipse Platform Programmer's Guide](#)
  - [Eclipse Tutorials by Lars Vogel](#)
- Getting Started
  - Accessing the Repository / TextGridLab Data Model and [Core Plug-Ins](#)

## 2.2 Nichtöffentlicher Teil (WIKI)

Stand 09/02/2015

### Technisches

1. [Technisches](#)
  - 1.1 [Monitoring](#)
    - 1.1.1 [Monitoring für Tomcats](#)
  - 1.2 [TextGrid-Infrastruktur](#)
    - 1.2.1 [consistency check](#)
    - 1.2.2 [ElasticSearch](#)
      - 1.2.2.1 [Eigene Metadatenformate in Elasticsearch](#)
      - 1.2.2.2 [ElasticSearch emergency howto](#)
      - 1.2.2.3 [Increasing Performance](#)
      - 1.2.2.4 [Mapping](#)
      - 1.2.2.5 [Planned Functionalities](#)
      - 1.2.2.6 [Script Documentation](#)
      - 1.2.2.7 [System Stability](#)
    - 1.2.3 [eXist](#)
      - 1.2.3.1 [eXist emergency howto](#)
    - 1.2.4 [High Availability Konzept](#)
      - 1.2.4.1 [High Availability Concept for ElasticSearch \(V0.1\)](#)
      - 1.2.4.2 [Server Components](#)
    - 1.2.5 [Logrotate für Services](#)
    - 1.2.6 [Logrotate für Tomcats](#)
    - 1.2.7 [Neue Anforderungen an die AAI-Infrastruktur](#)
    - 1.2.8 [Nutzer anlegen / Login](#)
      - 1.2.8.1 [pam ssh agent auth](#)
    - 1.2.9 [Service Documentation Template](#)
    - 1.2.10 [Sesame](#)
    - 1.2.11 [Speichersystem: StorNext und Backupstrategie](#)
    - 1.2.12 [TextGrid KVM Template für virtuelle Server](#)
    - 1.2.13 [TG-crud non-public](#)
    - 1.2.14 [TG-crud public](#)
    - 1.2.15 [TG-noid](#)
    - 1.2.16 [TG-noid \(dev\)](#)
    - 1.2.17 [tgrep notifications bei Änderungen](#)
  - 1.3 [TextGridLab und ECF](#)
  - 1.4 [Migration zu Git / ChiliProject](#)
    - 1.4.1 [Jenkins-Job für Projekte im ChiliProject](#)
  - 1.5 [Performance / Optimierung](#)
  - 1.6 [textgrid-esx1.gwdg.de](#)
    - 1.6.1 [Installed applications](#)
      - 1.6.2 [TG-auth Installation und Konfiguration](#)
  - 1.7 [OAI-PMH in TextGrid](#)
  - 1.8 [Lasttests](#)
    - 1.8.1 [Aggregator](#)
    - 1.8.2 [tg-crud](#)
    - 1.8.3 [tg-search/ElasticSearch](#)
  - 1.9 [textgrid-esx2.gwdg.de](#)
  - 1.10 [Dataseal of Approval](#)
  - 1.11 [Release Management für TextGrid Code](#)

## [1.12 Git-Tipps](#)

### 2. [TextGrid Repository](#)

#### [2.1 Repository-Status-Meldung](#)

#### [2.2 TextGrid Repository Sandbox](#)

## 3. Zusammenfassung und Perspektive

Im Rahmen einer Überarbeitung der einzelnen technischen Dokumentationen soll eine Vereinheitlichung der Sprache vorgenommen werden. Zur Vereinfachung wurde eine WIKI-Seite „[Technische Dokumentation](#)“ angelegt, welche durch die Autoren fortlaufend gepflegt wird und in welcher die komplette Übersicht der bereits vorhandenen technischen Dokumentation zentral erfasst wird, und somit ein schnelles und einfaches Auffinden sichergestellt ist. In dieser **Liste** können in einer TODO-Spalte Anmerkungen zu dem jeweiligen Bearbeitungsstaus der Dokumentation eingetragen werden. Hierdurch erhält man einen schnellen und zentralen Überblick aller offenen Punkte der bis zum Projektende noch anfallenden Dokumentationsaufgaben mit der entsprechenden Zuordnung der Verantwortlichen. Ansonsten sind alle wesentlichen Punkte gut dokumentiert. Bis spätestens Ende TextGrid-III werden die aus sicherheitsrelevanter Sicht unkritischen technischen Dokumentationen von den jeweiligen Autoren vom nicht öffentlichen WIKI in das öffentlich zugängliche WIKI übertragen. Eine gesonderte Liste bezüglich der Zuständigkeiten und Ansprechpartner im aktuellen öffentlichen WIKI ist somit nicht notwendig, da die jeweiligen Verantwortlichen jederzeit über die TextGrid-Support-Liste „[Hilfe und Support](#)“ angesprochen werden können.