

Text+

in der Gesamtschau

Verbindungen zu den Entwicklungen in Editions
aus der Perspektive von **Infrastructure/Operations**

Text+ Plenary 12./13. September 2022

Regine Stein

*TA-Lead Infrastructure/Operations
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen*



Metaebene,
Koordination,
Standards

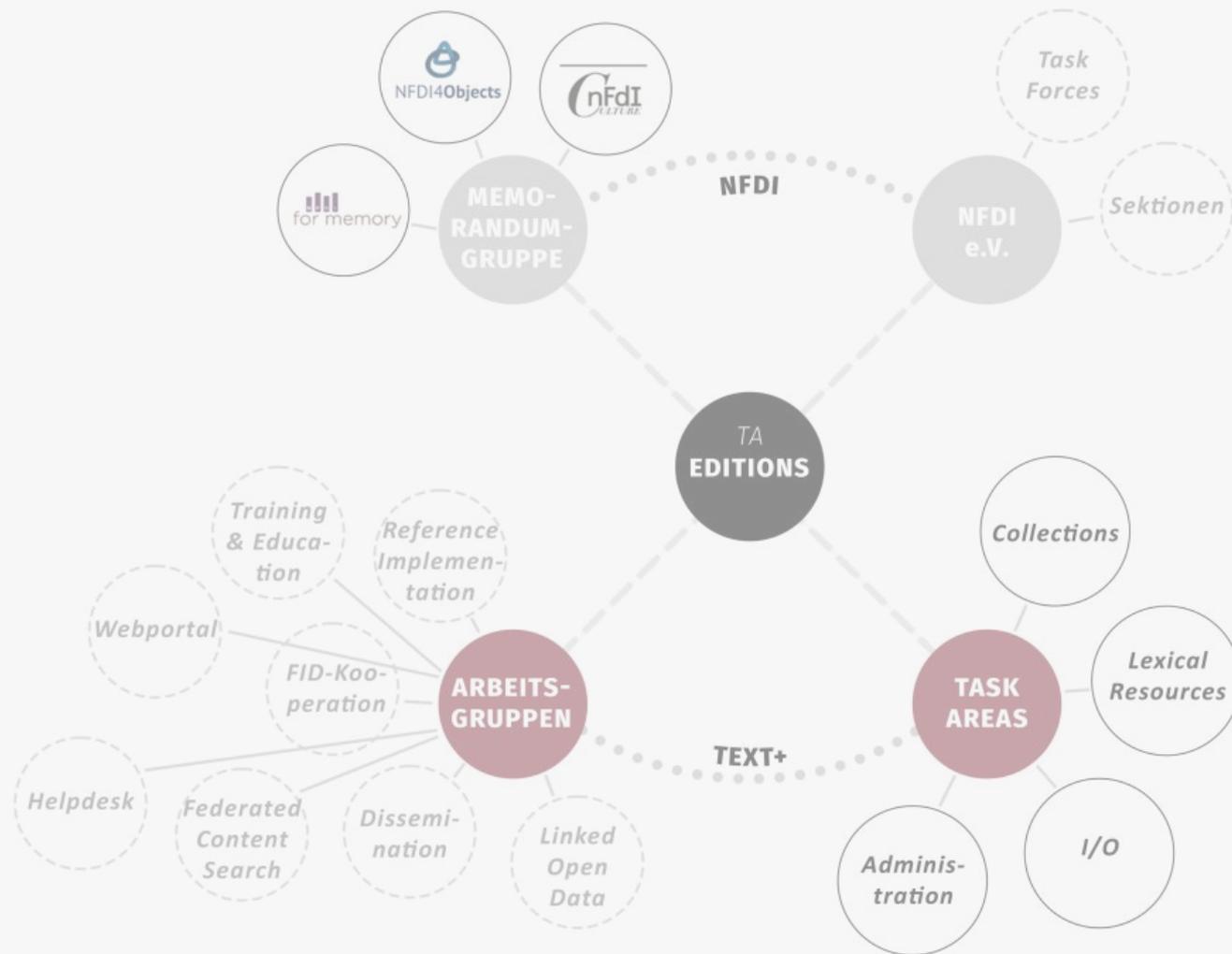
Infrastruktur/Operations:

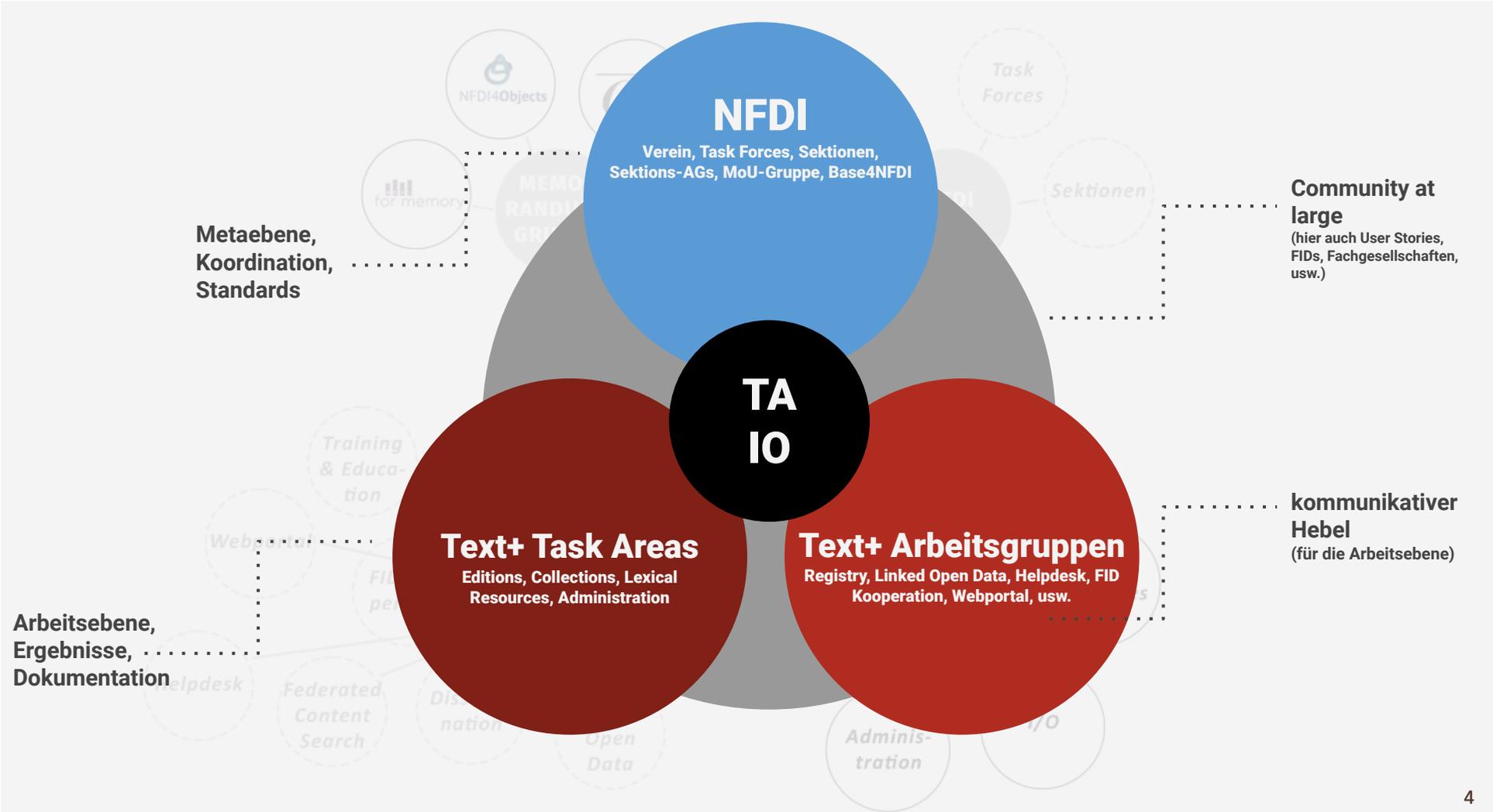
(interdependentes) **Integrieren, Koordinieren,
Bereitstellen** in Bezug auf die Text+
Infrastrukturentwicklung sowie die NFDI.

Community at
large
(hier auch User Stories,
FIDs, Fachgesellschaft
usw.)

Arbeitsebene,
Ergebnisse,
Dokumentation







M2 ACCESSIBILITY

Basic Identification
Services

Long-term Archiving

Quality Assurance
of Services and Data

M1 FINDABILITY

Registries

Search
and Retrieval

M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY

Metadata, Authority Data,
Terminologies

Metadata Infrastructure
and LOD

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal

Helpdesk
and RDM Planning

COLLECTIONS

LEXICAL
RESOURCES

EDITIONS

M5: SOFTWARE SERVICES

Data Processing Pipeline

Software Development Support

M2 ACCESSIBILITY

Basic Identification
Services

Long-term Archiving

Quality Assurance
of Services and Data

M1 FINDABILITY

Registries

Search
and Retrieval

M5: SOFTWARE SERVICES

Data Processing Pipeline
Software Development Support

M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY

M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY

Metadata, Authority Data,
Terminologies
Metadata Infrastructure
and LOD

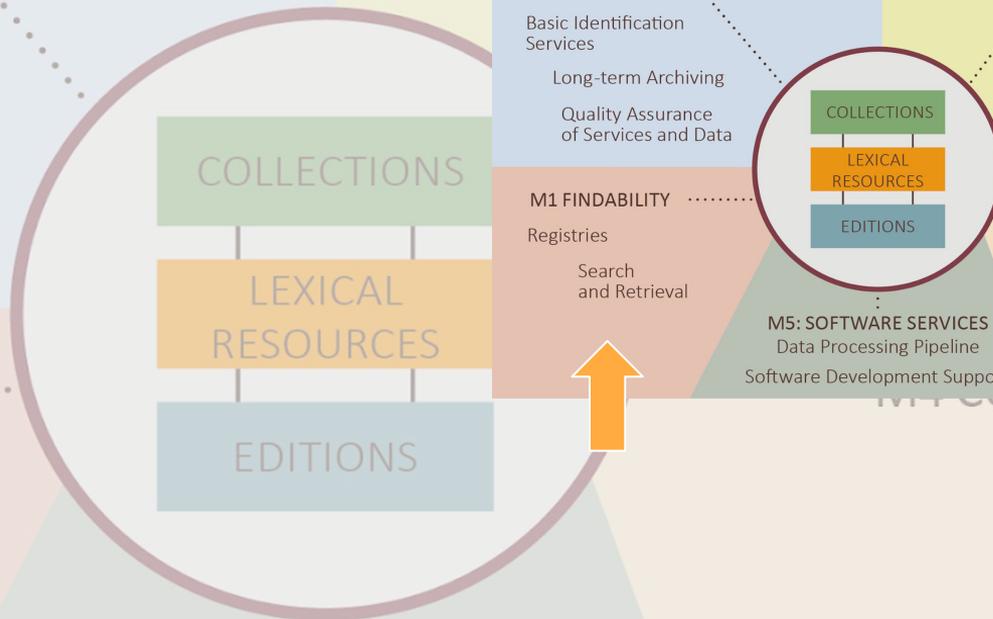
M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal
Helpdesk
and RDM Planning

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal

Helpdesk
and RDM Planning



M2 ACCESSIBILITY

Basic Identification
Services

Long-term Archiving

Quality Assurance
of Services and Data

M1 FINDABILITY

Registries

Search
and Retrieval

M5: SOFTWARE SERVICES
Data Processing Pipeline
Software Development Support



Editions M1 Reference Implementation >< IO M1 Findability (Registry)

Sammlungen Editionen Lexikalische Ressourcen Akteure Vokabulare Hilfe Deutsch

Text+ COLLECTION REGISTRY

Sammlungseditor

Editor-Optionen

Hinweise einblenden

Eigenschaften

OBLIGATORISCHE BESCHREIBUNG

- ▶ Beschreibungen ▶ Kollektionstypen
- ▶ Rechte an Kollektionsbeschreibung ▶ Zugriffsrechte

KONTAKT UND AKTEURE

- ▶ Homepage ▶ E-Mail ▶ Sammlungsorte ▶ Akteure

INHALTSBEZOGEN

- ▶ Sprachen der Elemente ▶ Themen ▶ Zeitliche Angaben
- ▶ Räumliche Angaben ▶ Kollektion erzeugt ▶ Elemente erzeugt
- ▶ Elementtypen ▶ Größe

KONTEXT

- ▶ Beziehungen zu Sammlungen ▶ Identifikatoren ▶ Zielgruppen
- ▶ Provenienz ▶ Assoziiertes Projekt ▶ Bilder ▶ Bildrechte

RICHTLINIEN

- ▶ Erstabgabe ▶ Rechte an Elementen

Obligatorische Beschreibung

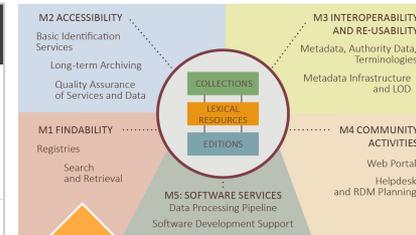
Beschreibungen	Titel	A
	Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache	D

Kollektionstypen Wörterbuch

Rechte an Kollektionsbeschreibung CC0 (Creative Commons Zero)

Zugriffsrechte CC0 (Creative Commons Zero)

Kontakt und Akteure



Frühes Mock Up einer möglichen Registryimplementation für den Bereich Editions (Quelle Tobias Gradl)

M2 ACCESSIBILITY

Basic Identification Services

Long-term Archiving

Quality Assurance of Services and Data

M1 FINDABILITY

Registries

Search and Retrieval

M5: SOFTWARE SERVICES

Data Processing Pipeline
Software Development Support

M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY



M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY

Metadata, Authority Data, Terminologies
Metadata Infrastructure and LOD

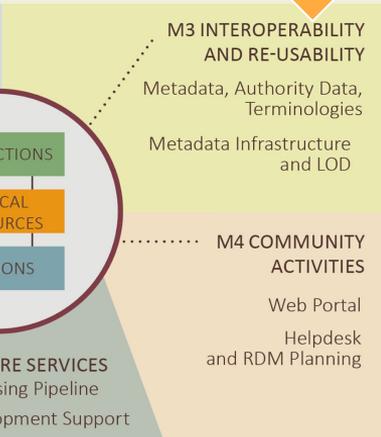
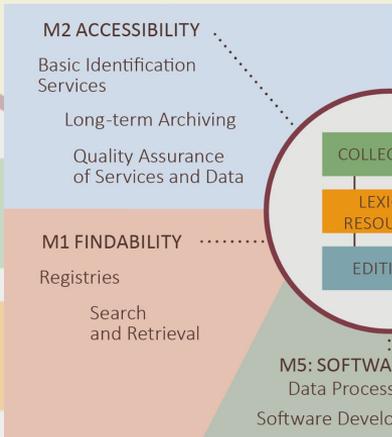
M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal
Helpdesk and RDM Planning

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

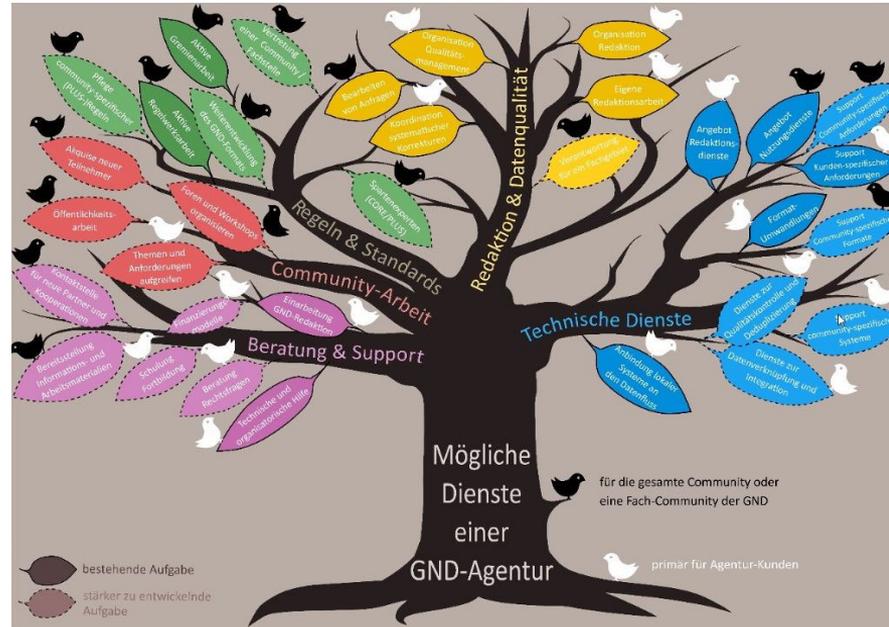
Web Portal

Helpdesk and RDM Planning

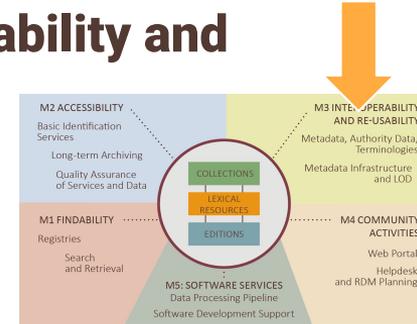


Editions M3 Standardisation Activities >< IO M3 Interoperability and Re-Usability (GND-Agentur)

GND als
Community Hub

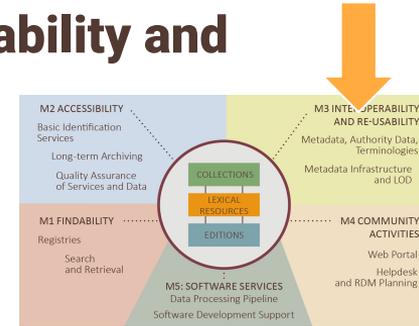
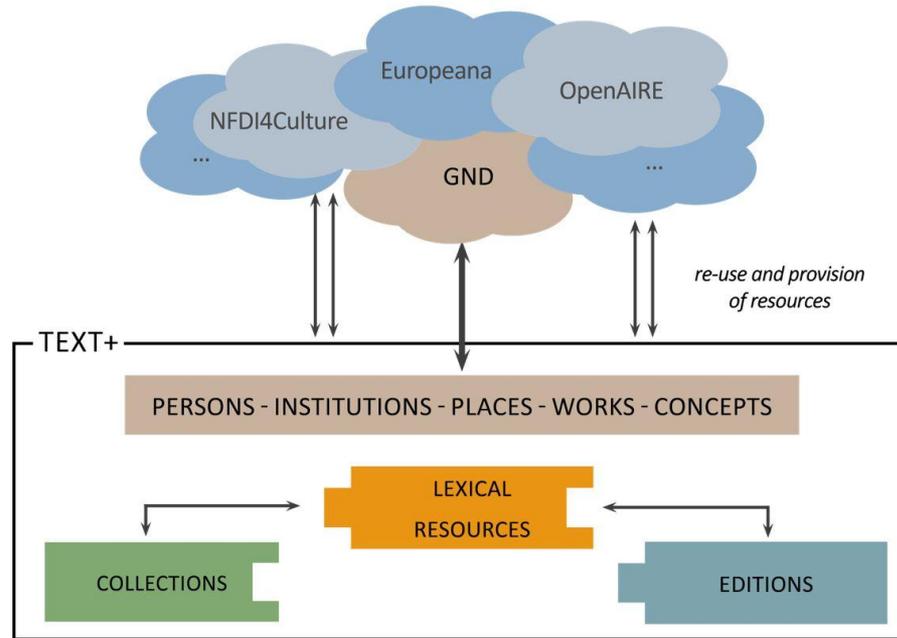


(Quelle GND-Baum -> GND4C, DNB)



Editions M3 Standardisation Activities >< IO M3 Interoperability and Re-Usability (GND-Agentur)

GND als Wissensgraph



M2 ACCESSIBILITY

Basic Identification Services

Long-term Archiving

Quality Assurance of Services and Data

M1 FINDABILITY

Registries

Search and Retrieval

M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY

M3 INTEROPERABILITY AND RE-USABILITY

Metadata, Authority Data, Terminologies

Metadata Infrastructure and LOD

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

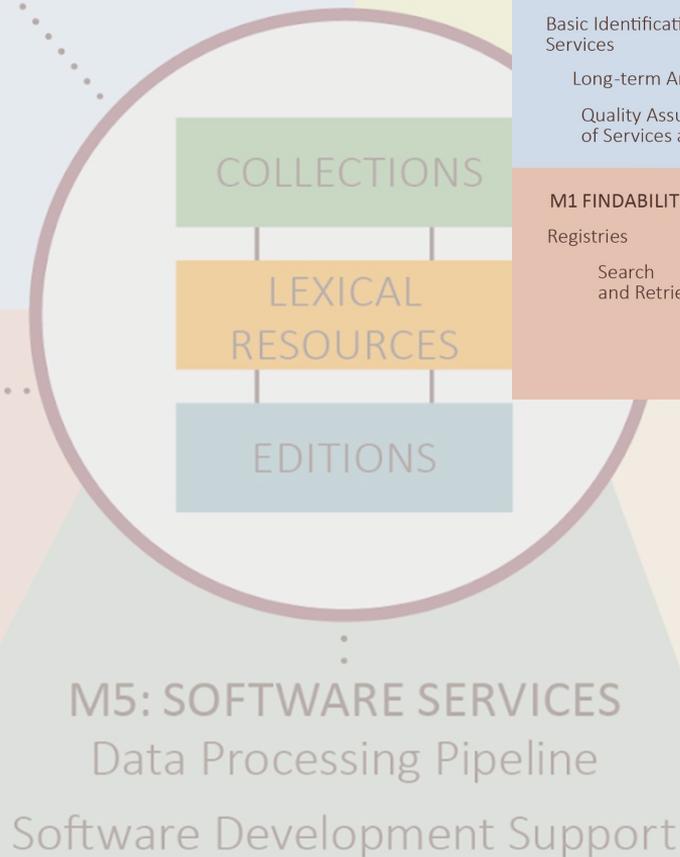
Web Portal

Helpdesk and RDM Planning

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal

Helpdesk and RDM Planning



COLLECTIONS

LEXICAL RESOURCES

EDITIONS

M2 ACCESSIBILITY

Basic Identification Services

Long-term Archiving

Quality Assurance of Services and Data

M1 FINDABILITY

Registries

Search and Retrieval

M5: SOFTWARE SERVICES
Data Processing Pipeline
Software Development Support

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal

Helpdesk and RDM Planning

M4 COMMUNITY ACTIVITIES

Web Portal

Helpdesk and RDM Planning

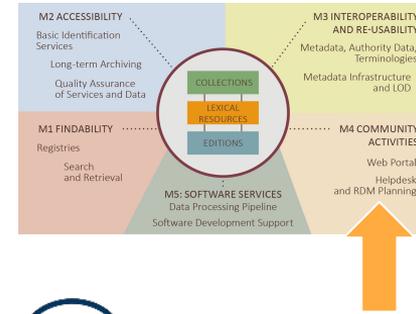
M5: SOFTWARE SERVICES

Data Processing Pipeline

Software Development Support

Editions M3/M4 Consulting/ Community Activities >< IO M4 Community Activities (Helpdesk)

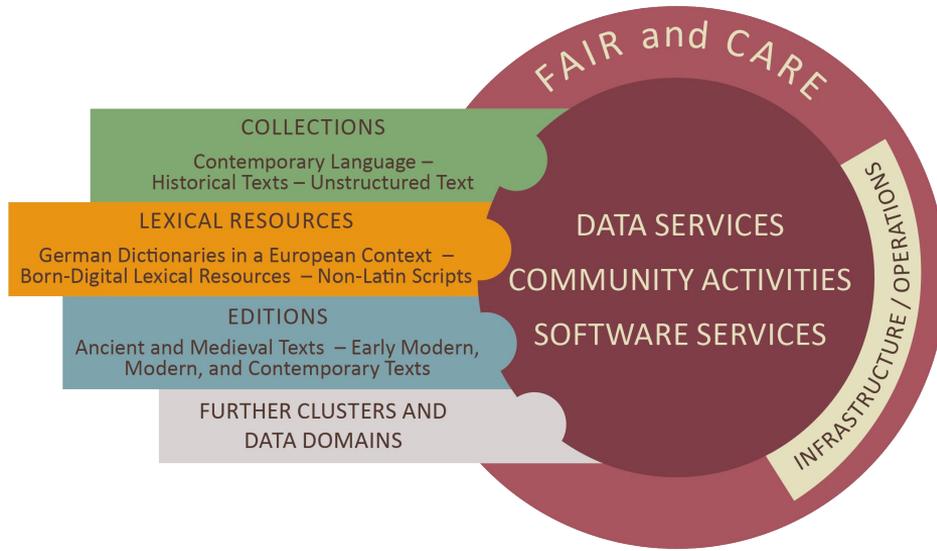
M4 COMMUNITY ACTIVITIES



Text+ Support | Helpdesk: textplus-support@gwdg.de

Text+

Infrastructure/Operations als Bindeglied



- » IO als Bindeglied für die drei Datendomänen
- » Interoperabilität von Angeboten und Diensten (Data Services, Community Activities, Software Services)
- » Cross Domain-Topics mit den drei Datendomänen zusammen
- » Anschlussfähigkeit zu anderen NFDI-Angeboten (u.a. [MoU](#))
- » Mit Antragstellung in Base4NFDI



[Sneak Preview]

Infrastructure Operations

Posterwall

(Credits & Disclaimer included)

Task Area Infrastructure/Operations: Integration und Koordination der Text+ Infrastrukturentwicklung und Vernetzung mit der NFDI

Struktur von Text+
Das NFDI-Kontinuum Text+ für sprach- und textbasierte Forschungsfragen umfasst drei Dimensionen: **Strukturen, Lexikalische Ressourcen und Offenen**. Das Kontinuum ist in zwei Ebenen unterteilt: **Infrastruktur** (Administrator, Software, Services) und **Benutzer** (DAK-SERVICES, COMMUNITY ACTIVITIES, SOFTWARE SERVICES).

Aufgaben von IO
IO ist für die Integration und Koordination der Infrastrukturentwicklung von "Text+ verantwortlich" - mit viel Blick auf die NFDI-Kommunität - und arbeitet eng mit den Text+ Datenbanken zusammen. Die Aufgaben sind in Maßnahmen entlang der FAIR-Prozesse strukturiert: **FAIRFAIR** (Community Activities) und **Software Services**.

Integration und Koordination
Eine wesentliche Herausforderung wissenschaftlicher Forschungsinfrastrukturen liegt in der Vernetzung zwischen Anforderungsplanung und Angebotsentwicklung und in der Abwägung zwischen der Nutzung/Adaption von bestehenden Lösungen und der Konzeption von neuen Lösungen. **Wesentliche Gründe für diesen Konflikt sind:** oftmals ungenügende - beziehungsweise unzureichend definierte - Anforderungen sowie die Verfügbarkeit unterschiedlicher Ressourcen und unterschiedlicher Kenntnisse, Methoden und Standards anbieterseitig.

Messure **ALFA (ALFA) KIDS**
M4/Accessibility, M4/Community, M4/Conformity, M4/Conformance, M4/Documentation, M4/Information, M4/Interoperability, M4/Performance, M4/Portability, M4/Reliability, M4/Security, M4/Usability, M4/Verifiability, M4/Versioning, M4/Workflow

DFG **nfdi**

Task Area Infrastructure/Operations: Jupyter Notebooks: Ein Angebot für die Text+ Community

WIS UND JUPYTER NOTEBOOKS?
Jupyter Notebooks sind Dokumenten und Code, die über eine Web-Schnittstelle bearbeitet und betrachtet werden können. Sie sind für die Integration und Koordination der Infrastrukturentwicklung von "Text+ verantwortlich" - mit viel Blick auf die NFDI-Kommunität - und arbeitet eng mit den Text+ Datenbanken zusammen.

JUPYTER NOTEBOOKS IN TEXT+
Infrastruktur-Aufgaben, Community-Aktivitäten, Software Services, DAK-SERVICES, COMMUNITY ACTIVITIES, SOFTWARE SERVICES.

DEMO: VERARBEITUNG DER TEXT+ USER STORES
Input: über Store-ID/Tabellen, NFDI, Dataset, Output: über Store-ID/Tabellen, NFDI, Dataset, Output: über Store-ID/Tabellen, NFDI, Dataset

DFG **nfdi**

Task Area Infrastructure/Operations: Welche Werkzeuge nutzt Text+ zur Kommunikation, Kollaboration und Arbeitsorganisation?

Text+ **öffentlich** **innerhalb des Konsortiums**

Werte
Die Werte sind die Grundwerte der Text+ Community, die durch die Zusammenarbeit der Text+ Partner und die Zusammenarbeit der Text+ Partner entstehen.

OTRS
Das Ticket-System ist ein zentrales Element der Text+ Community, das die Kommunikation zwischen den Text+ Partnern ermöglicht.

Weblogs
Das Text+ Blog ist ein zentrales Element der Text+ Community, das die Kommunikation zwischen den Text+ Partnern ermöglicht.

Twitter
Die Text+ Community ist auf Twitter aktiv und teilt ihre Erfahrungen und Erkenntnisse.

GitHub
Das Text+ Team nutzt GitHub für die Versionskontrolle und die Zusammenarbeit an Code.

Indico
Das Text+ Team nutzt Indico für die Organisation von Konferenzen und Workshops.

Nextcloud
Das Text+ Team nutzt Nextcloud für die Speicherung und den Zugriff auf Dokumente.

OpenProject
Das Text+ Team nutzt OpenProject für die Projektverwaltung und die Zusammenarbeit an Projekten.

USABILITY
Das Text+ Team nutzt Usability für die Evaluierung der Benutzerfreundlichkeit.

DFG **nfdi**

Task Area Infrastructure/Operations: Ein Baum in der GND

GND in a NUTSHELL
Das GND-Kontinuum beschreibt die Integration und Koordination der Infrastrukturentwicklung von "Text+ verantwortlich" - mit viel Blick auf die NFDI-Kommunität - und arbeitet eng mit den Text+ Datenbanken zusammen.

ROADMAP
Das GND-Kontinuum beschreibt die Integration und Koordination der Infrastrukturentwicklung von "Text+ verantwortlich" - mit viel Blick auf die NFDI-Kommunität - und arbeitet eng mit den Text+ Datenbanken zusammen.

DFG **nfdi**

Die Registry der TA Editions - Datenmodell und Prototyp (W3-Referenz-Implementations)

Übergeordnete Registry
Das Datenmodell und der Prototyp der Registry der TA Editions sind in der GND-Kommunität entwickelt worden.

DFG **nfdi**

Text+ Helpdesk

Das zentrale Kontakt- und Beratungsangebot von Text+

Wann Sie zum Helpdesk kommen sollten
Wenn Sie einen Support-Anfrage haben, sollten Sie zum Helpdesk kommen, wenn Sie:

- einen Fehler bei der Nutzung eines Text+ Produkts festgestellt haben
- Hilfe bei der Installation oder Konfiguration eines Text+ Produkts benötigen
- einen Fehler bei der Integration eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Aktualisierung eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Deinstallation eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Migration eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Synchronisation eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Backup- und Wiederherstellung eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Sicherheit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Performance eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Skalierbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Flexibilität eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Erweiterbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Wartbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Testbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Dokumentierbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Zugänglichkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Benutzbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Lernbarkeit eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Fehlerbehebung eines Text+ Produkts festgestellt haben
- einen Fehler bei der Hilfe eines Text+ Produkts festgestellt haben

DFG **nfdi**

Text+ Vernetzen und Verknüpfen Linked Data in Text+

Lexikalische Ressourcen
Sammlungen
Metadaten/Identifikator
Facetten und Herausforderungen von Daten und Metadaten als LOD
Aktuelle Maßnahmen

DFG **nfdi**

Text+ Die AG FID Koop stellt sich vor...

Wer und warum?
Was und wie?
Was ist die AG FID Koop?
AG FID Koop
DFG **nfdi**

Text+ Föderierte Inhaltssuche auf Forschungsdaten AG Federated Content Search (FCS)

Vollständige Inhaltssuchen
Teilweise Inhaltssuche vs. Metadaten
Mögliche Use Cases
Ziele und aktuelle Arbeiten in den Datenontologien
Sammlungen
Lexikalische Ressourcen
Identifikatoren
DFG **nfdi**

Text+ Base4NFDI und Text+

Base4NFDI
DFG **nfdi**

Task Area Infrastructure Operations:
**Integration und Koordination der Text+
Infrastrukturentwicklung und
Vernetzung mit der NFDI**

Text+

STRUKTUR VON TEXT+
Das Informationssystem Text+ ist sprach- und technologie-
übergreifend, universell einsetzbar und über verschiedene
Kommunikationskanäle (Web, Desktop, Mobile) nutzbar.
Das System ist in drei Ebenen unterteilt:
- **Benutzerinteraktion:** Web- und Desktop-Oberfläche
- **Backend-Systeme:** Datenbanken, Suchmaschinen, etc.
- **Integration:** Anbindung an externe Systeme (z.B. NFDI, etc.)

AUFGABEN VON IO
IO ist für die Integration und Koordination der Infrastruktur-
entwicklung von Text+ verantwortlich – und stellt Rück- und die
NFDI zugrunde – und arbeitet eng mit den drei
Bereichen zusammen:
- **Infrastruktur:** Entwicklung und Betrieb der IT-Systeme
- **Integration:** Anbindung an externe Systeme
- **Benutzerinteraktion:** Entwicklung der Web- und Desktop-Oberfläche

INTEGRATION UND KOORDINATION
Eine wesentliche Herausforderung wissenschaftlicher
Textkorpora ist die Integration und Koordination der
Textkorpora in die Text+ Infrastruktur.
- **Integration:** Anbindung an externe Systeme
- **Koordination:** Synchronisierung der Datenbanken
- **Benutzerinteraktion:** Entwicklung der Web- und Desktop-Oberfläche

DFG nfdi

Task Area Infrastructure Operations
**Jupyter Notebooks:
Ein Angebot für die Text+ Community**

Text+

Was sind Jupyter Notebooks?
Jupyter Notebooks sind interaktive Dokumente, die Text, Code und Visualisierungen kombinieren. Sie sind ideal für die Entwicklung und Dokumentation von Text+ Skripten und für die Zusammenarbeit mit anderen Nutzern.

JUPYTER NOTEBOOKS IN TEXT+
Text+ bietet Jupyter Notebooks an, um die Entwicklung und Dokumentation von Text+ Skripten zu erleichtern. Sie sind über die Text+ Web-Oberfläche zugänglich und können in der Text+ Community geteilt werden.

DEMO: VERARBEITUNG DER TEXT+ USER STORES
Die Demo zeigt die Verarbeitung der Text+ User Stores. Sie enthält Informationen über die Benutzer, die Text+ verwenden, und die Daten, die sie in den Text+ Systemen gespeichert haben.

DFG nfdi

Task Area Infrastructure Operations
**Welche Werkzeuge nutzt Text+ zur
Kommunikation, Kollaboration und
Arbeitsorganisation?**

Text+

Innerhalb des Konsortiums
öffentlich

Werkzeuge:
- **Text+:** Das zentrale Informationssystem
- **OpenProject:** Projektmanagement und -kollaboration
- **OpenSpace:** Kollaboration und -kommunikation
- **OpenSocial:** Soziale Netzwerke und -kommunikation
- **OpenSearch:** Suchmaschinen und -kollaboration

DFG nfdi

Task Area Infrastructure Operations
Ein Baum in der GND

Text+

GND in a NUTSHELL
Die Gemeinsame Normdatei (GND) ist die zentrale Quelle für die Identifikation von Textkorpora. Sie enthält Informationen über die Korpora, die in der Text+ Infrastruktur verwendet werden.

ROADMAP
Die Roadmap zeigt die zukünftige Entwicklung der Text+ Infrastruktur. Sie enthält Informationen über die geplanten Funktionen und die Zeitpunkte ihrer Einführung.

DFG nfdi

Die Registry der TA Editions -
Datenmodell und Prototyp
(in Vorbereitung)

Text+

Das Datenmodell der Registry der TA Editions ist ein zentrales Element der Text+ Infrastruktur. Es enthält Informationen über die Editionen der Textkorpora und die Beziehungen zwischen ihnen.

DFG nfdi

Text+ Task Area Infrastructure Operations

Text+ Helpdesk
Das zentrale Kontakt- und
Beratungsangebot von Text+

Text+

Das Helpdesk ist das zentrale Kontakt- und Beratungsangebot von Text+. Es bietet Unterstützung bei allen Fragen zur Text+ Infrastruktur und zur Nutzung der Text+ Dienste.

DFG nfdi

Text+ Vernetzen und Verknüpfen
Linked Data in Text+

Text+

Vernetzen und Verknüpfen
Linked Data in Text+
Die Vernetzung und Verknüpfung von Textkorpora ist ein zentrales Element der Text+ Infrastruktur. Sie ermöglicht die Integration und Koordination der Textkorpora in die Text+ Infrastruktur.

DFG nfdi

Text+ Die AG FID Koop stellt sich vor...

Text+

Die AG FID Koop stellt sich vor...
Die AG FID Koop ist eine Arbeitsgemeinschaft von Forschenden, die sich für die Entwicklung und Nutzung von Text+ interessiert. Sie bietet Unterstützung bei allen Fragen zur Text+ Infrastruktur und zur Nutzung der Text+ Dienste.

DFG nfdi

Text+ Föderierte Inhaltssuche auf
Forschungsdaten
Als Federated Content Search (FCS)

Text+

Föderierte Inhaltssuche auf Forschungsdaten
Als Federated Content Search (FCS)
Die Föderierte Inhaltssuche auf Forschungsdaten (FCS) ist ein zentrales Element der Text+ Infrastruktur. Sie ermöglicht die Suche nach Forschungsdaten in verschiedenen Text+ Systemen.

DFG nfdi

Text+ Base4NFDI und Text+

Text+

Base4NFDI und Text+
Base4NFDI ist ein zentrales Element der Text+ Infrastruktur. Es ermöglicht die Integration und Koordination der Textkorpora in die Text+ Infrastruktur.

DFG nfdi

textplus-operations-office@lists.gwdg.de textplus-operations@lists.gwdg.de