

Disclaimer: This basic service may have been resubmitted for the same or another stage (Initialisation, Integration, Roll-out) after this abstract was documented. Please check the site <https://base4nfdi.de/projects/all-submissions> for more information.

Abstract TS4NFDI (Integration Phase)

Submission Round 08/2024

Status: accepted

Name of proposed Basic Service

Terminology Services 4 NFDI

Acronym of the proposed Basic Service

TS4NFDI

Lead institution

TIB – Leibniz Information Centre for Science and Technology (lead), Welfengarten 1B, 30167 Hannover

ZB MED – Information Centre for Life Sciences (co-lead), Gleueler Straße 60, 50931 Cologne

Supported by Section (Meta)Data, Terminologies, Provenance

Summary of the proposal in English and German

Terminologies are essential for semantically linking research data across disciplines, ensuring conceptual alignment even with different nomenclatures. Standardised terminologies promote interoperability and data integration, making data understandable and reusable across various sources and fields. Terminologies are used in services and tools for annotating and linking research, necessitating the development of several terminology services (TSs) for publishing, describing, and curating terminologies. Aligning, managing, and developing these TSs is challenging but crucial for consensus building and harmonisation across disciplines. Terminology Services 4 NFDI (TS4NFDI) aims to standardise and harmonise terminology management within NFDI, facilitating consensus and interoperability across disciplines to achieve a shared knowledge representation framework. During the integration phase, we will consolidate the service design of the API Gateway, Service Wrappers, Mapping Service, and reusable GUI widgets. We will extend the coverage of disciplines and integrate additional terminology sources and services to meet the requirements gathered during the initialization phase.

Terminologien sind entscheidend für die semantische Verknüpfung von Forschungsdaten über Disziplinen hinweg und sorgen für konzeptuelle Übereinstimmung, selbst bei unterschiedlicher Nomenklatur. Standardisierte Terminologien fördern die Interoperabilität und Datenintegration, wodurch Daten verständlich und wiederverwendbar über verschiedene Quellen und Fachgebiete hinweg werden. Terminologien werden in Diensten und Werkzeugen zur Annotation und Verknüpfung von Forschung eingesetzt, was die Entwicklung mehrerer Terminologiedienste (TSs) zur Veröffentlichung, Beschreibung und Pflege von Terminologien erfordert. Die Ausrichtung, Verwaltung und Entwicklung dieser TS ist herausfordernd, aber entscheidend für den Konsens und die Harmonisierung über Disziplinen hinweg. Der Basisdienst Terminology Services 4 NFDI (TS4NFDI) zielt darauf ab, das Terminologiemanagement innerhalb der NFDI zu standardisieren und zu harmonisieren, um Konsens und Interoperabilität über Disziplinen hinweg zu erleichtern und eine gemeinsame Wissensrepräsentation zu erreichen. Während der Integrationsphase werden wir das Servicedesign des API Gateways, der Service Wrappers, des Mapping-Dienstes und wiederverwendbarer GUI-Widgets konsolidieren. Wir werden die Abdeckung der Disziplinen erweitern und zusätzliche Terminologiequellen und -dienste integrieren, um die während der Initialisierungsphase gesammelten Anforderungen zu erfüllen