

Abstract DMP4NFDI (Initialisation Phase)

Submission Round 4 - 02/2024

Name of proposed Basic Service

NFDI Basic Service for Data Management Plans

Acronym of the proposed Basic Service

DMP4NFDI

Lead institution

TU Darmstadt, Universitäts- und Landesbibliothek, Magdalenenstr. 8, 64289 Darmstadt

Supported by Section Common Infrastructures

Summary of the proposal in English and German

This proposal outlines DMP4NFDI, a centralized Basic Service for NFDI-wide data management plans (DMPs) and software management plans (SMPs), addressing critical gaps in the NFDI infrastructure for their use and application. In addition to centrally hosting the open-source DMP tool RDMO, the service will coordinate template creation, content standardization, and provide guidance through training and support to consortia staff responsible for DMPs. These measures aim to facilitate discipline-specific DMP templates in standardized, machine-readable, and interoperable formats, enhancing communication among stakeholders and services involved in an RDM process, supporting processes like data collection and review. The initialization phase includes engaging consortia as early adopters to refine requirements, support the development of DMP templates, creating a DMP template framework for the NFDI and prototypes for service integrations in RDMO. The service aims to maximize the benefits of a widespread adoption and utilization of DMPs for the entire research data ecosystem of the NFDI by fostering interoperability and integration of DMPs with RDMO across the NFDI through its central coordination.

Der vorliegende Antrag skizziert DMP4NFDI, einen Basisdienst für NFDI-weite Datenmanagementpläne (DMP) und Softwaremanagementpläne (SMP), der Defizite in der NFDI-Infrastruktur für deren Nutzung und Anwendung beheben soll. Der Service umfasst das Hosting des Open-Source-DMP-Tools RDMO an zentraler Stelle, die Koordination und Unterstützung bei der Erstellung von Vorlagen und der inhaltlichen Standardisierung sowie Beratung und Schulungen für die DMP-verantwortlichen Mitglieder der Konsortien. Diese Maßnahmen zielen darauf ab, disziplinspezifische DMP-Vorlagen in standardisierten, maschinenlesbaren und interoperablen Formaten zu erstellen und die Kommunikation zwischen den verschiedenen am FDM-Prozess beteiligten Stakeholdern und Diensten, sowie Prozesse wie Datenerfassung und -validierung zu unterstützen und zu verbessern. Die Initialisierungsphase umfasst die Einbeziehung von Konsortien als Early Adopters, um die Anforderungen zu schärfen sowie die Entwicklung von Templates zu unterstützen und ein DMP Template-Framework für die NFDI sowie Prototypen für Dienstintegrationen in RDMO zu erstellen. Der resultierende Dienst maximiert die Vorteile einer weit verbreiteten Einführung und Nutzung von DMPs für das gesamte

Forschungsdaten-Ökosystem der NFDI, indem er die Interoperabilität und Integration von DMPs unter Nutzung von RDMO zentral koordiniert.