

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 DALIA4NFDI (Initialisation Phase)

Submission Round 8, 04/2025

Status: rejected

Name of proposed Basic Service

DALIA Platform for Data Literacy Education and Training Resources

Acronym of the proposed Basic Service

DALIA4NFDI

Lead institution

RWTH Aachen University, Templergraben 55, 52056 Aachen

Supported by Section Training & Education

Summary of the proposal in English and German

DALIA4NFDI aims to establish a centralised platform for promoting data literacy and research data management (RDM) through quality-assured, open, accessible teaching and training resources. It emphasises user-centric development by integrating feedback from community workshops, aligning materials with career levels, disciplines, and FAIR data principles. The platform utilises semantic web technology and a knowledge graph for efficient resource organisation and personalised recommendations. DALIA's technical readiness spans several components, including search functionality (TRL 7) and learning paths (TRL 2). The project leverages the DALIA Interchange Format for metadata standardisation, ensuring interoperability with NFDI knowledge graphs and other services. Key objectives during the initialisation phase include empowering the community, enhancing semantic integration within NFDI, and connecting with other platforms like EOSC. By supporting open collaboration, DALIA4NFDI aligns with the NFDI's goal of harmonising educational efforts across disciplines. Future development focuses on improving features, expanding connections, and ensuring

sustainable operations. Through DALIA4NFDI, we envision a robust foundation for fostering data literacy across academia and beyond.

DALIA4NFDI zielt darauf ab, eine zentrale Plattform für die Förderung von Datenkompetenz und Forschungsdatenmanagement (FDM) zu schaffen, die qualitativ hochwertige, offen zugängliche Lehr- und Schulungsmaterialien bereitstellt. Der Fokus liegt auf einer nutzerzentrierten Entwicklung, bei der Feedback aus Community-Workshops integriert und Materialien an Karrierestufen, Disziplinen und FAIR-Daten-Prinzipien ausgerichtet werden. Die Plattform nutzt semantische Webtechnologien und einen Wissensgraphen zur effizienten Organisation von Ressourcen und individuellen Empfehlungen. Der technische Reifegrad (TRL) reicht von ausgereifter Suchfunktionalität (TRL 7) bis hin zu geplanten Lernpfaden (TRL 2). Mit dem DALIA Interchange Format wird eine standardisierte Metadatenstruktur gewährleistet, die die Interoperabilität mit NFDI-Wissensgraphen und anderen Diensten sicherstellt. Zu den Hauptzielen der Initialisierungsphase gehören die Stärkung der Community, die Verbesserung der semantischen Integration in die NFDI und die Anbindung an Plattformen wie EOSC. Durch offene Zusammenarbeit unterstützt DALIA4NFDI das Ziel der NFDI, den Kompetenzaufbau disziplinübergreifend zu harmonisieren. Zukünftige Entwicklungen konzentrieren sich auf die Erweiterung von Funktionen, die Verknüpfung mit weiteren Diensten und die Sicherstellung eines nachhaltigen Betriebs. Durch DALIA4NFDI soll eine solide Grundlage für die Förderung von Datenkompetenz in der Wissenschaft und darüber hinaus geschaffen werden.