

*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 RDMTraining4NFDI (Initialization Phase)

Submission Round 08/2024

**Status: accepted**

### **Name of proposed Basic Service**

Competence Training for Research Data Management

### **Acronym of the proposed Basic Service**

RDMTraining4NFDI

### **Lead institution**

ZB MED - Information Centre for Life Sciences, Gleueler Straße 60, 50931 Cologne

Supported by Section Training and Education

### **Summary of the proposal in English and German**

The training of research data management (RDM) skills – including the handling of data, metadata, software and machine learning models in line with FAIR and open science principles – is fundamental to the success of the NFDI (National Research Data Infrastructure). In the initialisation phase, the proposed "RDMTraining4NFDI" basic service aims to provide four solutions to the NFDI consortia and their research communities: (1) modular teaching materials, didactic concepts and workflows for discipline-specific training programmes; (2) two formats (a workshop series and a Summer School) for training data stewards and trainers; (3) a certification concept to document the acquisition of RDM skills in different formats; (4) a communication network of experts in RDM training. The materials will be made freely available through public repositories as open educational resources (OERs) under the CC-BY licence and will be registered in the DALIA platform with a rich set of metadata. Subsequent phases will explore further options such as additional training formats, workflows for integrating new content into the collection and an accreditation process. The basic service will facilitate the efficient ongoing development and dissemination of high-quality training materials and will lay the groundwork for extensive, standardised and certified capacity building. In doing so, it will catalyse the broad adoption of FAIR principles and open science practices by the (German) research community.

Kompetenz im Forschungsdatenmanagement (FDM), einschließlich des Umgangs mit Daten, Metadaten, Software und maschinellen Lernmodellen gemäß Open-Science und den FAIR-Prinzipien, ist von grundlegender Bedeutung für den Erfolg der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI). In der Initialisierungsphase zielt der vorgeschlagene Basisdienst „RDMTraining4NFDI“ darauf ab, den NFDI-Konsortien und ihren Communitys vier Lösungen zur Verfügung zu stellen: (1) modulare Lehrmaterialien, didaktische Konzepte und Workflows für disziplinspezifische Trainingsprogramme, (2) zwei Formate (Workshop-Reihe und Summer School) für die Ausbildung von Data Stewards und Trainern, (3) ein Zertifizierungskonzept und (4) ein Expertennetzwerk für FDM-Ausbildung. Die Materialien werden als offene Bildungsressourcen (OER) unter der CC-BY-Lizenz frei zur Verfügung gestellt und in DALIA inklusive Metadaten registriert. In den folgenden Phasen werden unter anderem weitere Schulungsformate, Arbeitsabläufe für die Integration neuer Inhalte und ein Akkreditierungsverfahren untersucht. Der Basisdienst wird eine kontinuierliche Entwicklung hochwertiger Schulungsmaterialien sowie einen umfassenden und zertifizierten Kompetenzaufbau ermöglichen. Auf diese Weise wird er die Übernahme von FAIR-Prinzipien und Open-Science-Praktiken durch die (deutsche) Forschungsgemeinschaft fördern.