

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 nfdi.architecture (Initialisation Phase)

Submission Round 8, 04/2025

Status: rejected

Name of proposed Basic Service

NFDI Architectural Requirements and Guidance Service

Acronym of the proposed Basic Service

nfdi.architecture

Lead institution

RWTH Aachen University, Templergraben 55, 52056 Aachen

Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung (GWDG), Burckhardtweg 4, 37077 Göttingen

Supported by Section Common Infrastructures

Summary of the proposal in English and German

The NFDI Architectural Requirements and Guidance Service focuses on requirements elicitation and analysis to support the development of the NFDI Overall Architecture. It gathers infrastructure requirements from NFDI consortia through surveys, workshops, and interviews, with a focus on storage, computing, and networking requirements. The service delivers prioritized requirements and architectural guidance, informed by landscape and gap analyses, to enable a unified and interoperable architecture across the NFDI. Through this, the service not only supports the development of the NFDI Overall Architecture, but also delivers significant input to the evolution of OneNFDI. Last but not least, it delivers valuable input to the consortia's infrastructure strategies and the overall NFDI ecosystem.

Der NFDI Architectural Requirements and Guidance Service konzentriert sich auf die Ermittlung und Analyse von Infrastruktur-Anforderungen, um die Entwicklung einer NFDI-Gesamtarchitektur durch die Arbeitsgruppe Overall Architecture zu unterstützen. Er sammelt Infrastruktur-Anforderungen von NFDI-Konsortien durch Umfragen, Workshops und Interviews, wobei der Schwerpunkt auf Speicher-, Rechen- und Netzwerkanforderungen liegt. Der Service liefert priorisierte Anforderungen und architektonische Leitlinien, um eine einheitliche und interoperable Architektur innerhalb der NFDI zu ermöglichen. Auf diese Weise unterstützt der Dienst nicht nur die Entwicklung der NFDI-Gesamtarchitektur, sondern liefert auch wichtige Impulse für die Weiterentwicklung von OneNFDI. Nicht zuletzt liefert er wertvolle Beiträge zu den Infrastruktur-Strategien der Konsortien und zum gesamten NFDI-Ökosystem.