

*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 PID4NFDI (Integration Phase)

Submission Round 08/2024

**Status: accepted**

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

Persistent Identifier Services for the German National Research Data Infrastructure

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

PID4NFDI

### **Lead institution**

Technische Informationsbibliothek (TIB), Welfengarten 1B, 30167 Hannover

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

Supported by Section Common Infrastructures

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

The project aims to enhance PID integration within NFDI consortia, considering varying provider maturity levels and community adoption. We focus on integrating PIDs throughout the research data lifecycle, using Data Management Plans (DMPs) and Electronic Lab Notebooks (ELNs) as pilot implementations. Special emphasis is placed on the integration of PIDs for objects for which PID registration is still emerging, such as research instruments, material samples, highly granular data, as well as projects and awards. Our goal is to boost the impact of PIDs by improving metadata quality and interoperability through technical, organisational, and strategic measures. Furthermore, governance guidelines, outreach efforts, and a modular training concept will promote PID awareness and adoption across disciplines.

This approach will be prototyped collaboratively with NFDI consortia partners, ensuring broad applicability within the NFDI framework. Interoperability, metadata, governance, training/support, and community engagement components, will together form the 'PID Coordination Hub', which will be a central entry point for users of the PID4NFDI service portfolio.

Das Projekt verfolgt das Ziel, die Integration von PIDs (Persistent Identifiers) innerhalb der NFDI-Konsortien zu optimieren. Dabei werden die unterschiedlichen Reifegrade der PID Provider sowie die Anforderungen der Communities berücksichtigt. Wir legen den Schwerpunkt auf die

Integration von PIDs über den gesamten Lebenszyklus von Forschungsdaten hinweg und nutzen Datenmanagementpläne (DMPs) sowie elektronische Laborbücher (ELNs) als erste Umsetzungen. Besonderes Augenmerk liegt auf der Integration von PIDs für Entitäten, bei denen die PID-Registrierung noch in den Anfängen steckt, wie Forschungsinstrumente, Materialproben, hochgranulare Daten sowie Projekte und Auszeichnungen.

Unser Ziel ist es, die Wirkung von PIDs zu steigern, indem wir die Qualität und Interoperabilität der Metadaten durch technische, organisatorische und strategische Maßnahmen verbessern. Darüber hinaus werden Governance-Richtlinien, Outreach-Maßnahmen und ein modulares Schulungskonzept das Bewusstsein und die Akzeptanz von PIDs in verschiedenen Disziplinen fördern. Dieser Ansatz wird in Zusammenarbeit mit NFDI-Konsortialpartnern prototypisch umgesetzt, um eine breite Anwendbarkeit innerhalb des NFDI-Rahmens zu gewährleisten. Elemente wie Interoperabilität, Metadaten, Governance, Schulung/Support und Community Engagement bilden zusammen den PID Coordination Hub, das einen zentralen Zugangspunkt für Nutzende des PID4NFDI-Dienstleistungsportfolios darstellt.