

NFDI4OBJECTS: IANUS - FORSCHUNGSDATENZENTRUM ARCHÄOLOGIE & ALTERTUMSWISSENSCHAFTEN

DAI Standort Zentrale-ZWD, Softwaretechnik/Archäoinformatik

Projektart Einzelprojekt

Laufzeit seit 01.03.2023

Disziplinen Forschungsdatenmanagement

METADATEN



Projektverantwortlicher Fabian Riebschlaeger, Juliane Watson, Dr. Peter Baumeister, Dr. Philipp von Rummel, Christin Keller

Adresse Podbielskiallee 69 - 71 , 14195 Berlin

Email Fabian.Riebschlaeger@dainst.de

Team Juliane Watson, Fabian Riebschlaeger, Dr. Peter Baumeister

Laufzeit seit 2023

Projektart Einzelprojekt

Fokus Infrastrukturprojekte, Kulturerhalt/Cultural Heritage, Auswertung, Thematische Forschung

Disziplin Forschungsdatenmanagement

Förderer Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Schlagworte Forschungsdatenmanagement

Projekt-ID 5854

Permalink <https://www.dainst.org/projekt/-/project-display/25860>

OVERVIEW

Mit IANUS als nationales Forschungsdatenzentrum für die Archäologie und Altertumswissenschaften wird der NFDI4Objects (N4O) Community eine zugängliche Infrastruktur für die Langzeitarchivierung zur Verfügung gestellt, die auch über die Grenzen von Bundesländern, Institutionen und Projektlaufzeiten hinaus genutzt werden kann. Das Forschungsdatenzentrum IANUS wurde 2011-2017 im Rahmen eines DFG-Projekts in Kooperation mit verschiedenen Partnern unter Koordination des DAI entwickelt. Seit 2023 ist IANUS Teil der NFDI4Objects.

Durch N4O werden Dienste für objektspezifisches Forschungsdatenmanagement (FDM) bereitgestellt, welche den gesamten Forschungsdatenlebenszyklus umfassen. Für die Langzeitarchivierung müssen signifikante Eigenschaften, archivtaugliche Formate, Kuratierungs- und Migrationsverfahren definiert werden, wobei die Vielfalt und die gegenseitige Abhängigkeit der verschiedenen Datentypen in der Archäologie und ihren Nachbardisziplinen eine besondere Herausforderung darstellen. Dazu gehören Texte und Statistiken, Netzwerke, Vektor- und Rasterdaten, 3D- und Audiodaten sowie Mess- und Analysedaten, um nur einige zu nennen. Es werden gemeinsam mit der N4O-Community fachspezifische Strategien entwickelt, um sicherzustellen, dass die vielfältigen Daten langfristig sowohl technisch lesbar als auch semantisch verständlich und interoperabel bleiben. Die N4O-Community definiert zudem Prozesse, Normdaten und Standards, welche durch IANUS implementiert werden. Diese gemeinsamen Richtlinien für hochwertige, FAIR-konforme Daten umfassen Archivierungsrichtlinien, Format- und Metadaten-Definitionen, Kuratierungsprozesse und unterstützende Werkzeuge. Die bestehende technische Infrastruktur wird ständig angepasst und erneuert, und der Archivierungsprozess wird gemäß dem OAIS-Referenzmodell, dem Standard der Archivgemeinschaft, weiterentwickelt, um die Ablieferungs-, Archivierungs- und Verbreitungsinformationspakete (SIPs, AIPs, DIPs) an die spezifischen Anforderungen der N4O anzupassen. Es wird ein in einem gemeinsamen Verständnis von Datenqualität gearbeitet, welche zur Qualitätsprüfung von Daten verwendet werden soll. Zudem sollen möglichst viele dieser qualitativ hochwertigen Forschungsdaten in Repositorien und Datenportalen publiziert und nachgewiesen und durch Discovery-Systeme auffindbar gemacht werden. Zusätzlich wird ein Geschäftsmodell entwickelt, um IANUS als tragfähigen und nachhaltigen Dienst für die Langzeitarchivierung von Forschungsdaten innerhalb der Forschungsgemeinschaft zu etablieren.

Bereits jetzt kann das IANUS Langzeitarchiv und Forschungsdatenzentrum von der Community genutzt werden. In der aktuellen Pilotphase sind Datengebende eingeladen, sich direkt an die Projektverantwortlichen unter **ianus-fdz@dainst.de** zu wenden. Bitte beachten Sie dazu die Kriterien für die Archivierung bei IANUS.

Weitere Informationen finden Sie hier.

IANUS FDM-Empfehlungen

Die IANUS FDM-Empfehlungen bieten Leitlinien und Best Practices zum Umgang mit Forschungsdaten, insbesondere zu Organisation, Management, Formaten, Metadaten und Konvertierung. Sie dienen auch zur Vorbereitung auf die Archivierung im IANUS Langzeitarchiv und Forschungsdatenzentrum. Die Empfehlungen richten sich speziell auf die fachspezifischen Anforderungen der NFDI4Objects-Community. Sie beziehen sich auf Forschungsdaten aus einem breiten Spektrum von Methoden und Technologien, von der Grabungsdokumentation, über Geodäsie und Geländemodellierung bis hin zu speziellen Fotodokumentationsmethoden.

Die Zusammenstellung der Informationen begann vor Jahren im Rahmen eines Kooperationsprojekts und werden nun durch NFDI4Objects zu einem zertifizierten, langfristigen Dienst ausgebaut. Das Konzept sieht vor, die Empfehlungen in einem offenen Repository bereitzustellen, damit ExpertInnen sie kontinuierlich erweitern und aktualisieren können.

SPACE & TIME

RESEARCH

CULTURAL HERITAGE

TEAM





RESULTS

PARTNER & FÖRDERER

FÖRDERER



Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

TEAM

DAI MITARBEITENDE



Dr. Peter Baumeister

Direktor ZWD/Informationsinfrastruktur

Peter.Baumeister@dainst.de

+49(0)30 187 711 140



Fabian Riebschlaeger

Leiter Forschungsdatenmanagement

Fabian.Riebschlaeger@dainst.de



Juliane Watson

FDM-Beauftragte der Zentrale

Juliane.Watson@dainst.de