

WISSENSLABOR FÜR NATURWISSENSCHAFTLICHE SAMMLUNGEN UND OBJEKTZENTRIERTE DATEN

DAI Standort Zentrale

Laufzeit 15.11.2023 - 14.11.2026

Disziplinen Forschungsdatenmanagement

METADATEN



Projektverantwortlicher Dr. rer. nat. Benjamin Ducke

Adresse Im Dol , 14195 Berlin

Email Benjamin.Ducke@dainst.de

Team Fabian Riebschlaeger, Ferran Antolin, Nuria Morera, Asta vonSchroeder, Jannis Petersen

Laufzeit 2023 - 2026

Disziplin Forschungsdatenmanagement

Methoden Datennachnutzung

Partner Museum für Naturkunde Berlin, GFBio – Gesellschaft für Biologische Daten e.V., Zuse-Institut Berlin (ZIB), Verbundzentrale des GBV (VZG), Vernetzungs- und Kompetenzstelle Open Access Brandenburg (VuK)

Projekt-ID 5958

OVERVIEW

Naturwissenschaftliche Sammlungen enthalten eine große Menge an Forschungsdaten, die zur Beantwortung grundlegender Fragen der Erd- und Menschheitsgeschichte genutzt werden können. Im Projekt wird ein Datenkompetenzzentrum entwickelt, das sich auf die Erforschung naturwissenschaftlicher Sammlungen konzentriert und es Forschenden in Zukunft ermöglichen soll, diese Sammlungen optimal zu nutzen und zu erforschen.

Ziel von WiNoDa ist die Etablierung eines Datenkompetenzzentrums für die transdisziplinäre Forschung durch den Aufbau einer Dateninfrastruktur und die Bereitstellung geeigneter Lerninhalte und -formate. Das WiNoDa Knowledge Lab ermöglicht einen breiten Zugang zu naturwissenschaftlichen Sammlungen und Daten und vermittelt Fachkompetenzen, um diese Daten entsprechend auswerten und analysieren zu können. Darüber hinaus fördert WiNoDa die Vernetzung von Forschenden und Unternehmen sowie die Einbindung der Gesellschaft in die datengetriebene Wissenschaft an Forschungssammlungen durch Public Engagement und Open Science.

Das DAI beteiligt sich als Verbundpartner und wird seine Expertise vor allem im Bereich der Entwicklung von Lerninhalten aus dem Bereich der Altertumswissenschaften, die mit dreidimensionalen Objekten arbeiten, und der Dokumentation und Auswertung naturwissenschaftlicher Daten aus Grabungskontexten einbringen.

<https://winoda.de/>

SPACE & TIME

RESEARCH

PILOTSTUDIE ZUR KONTEXTUALISIERUNG VON WISSEN

In einer Pilotstudie wird die Möglichkeit eines Wissenslabors untersucht, indem Erkenntnisse aus naturwissenschaftlichen und archäologischen Forschungsdaten am Göbekli Tepe, einer der bedeutendsten prähistorischen Stätten der Menschheitsgeschichte, kontextualisiert werden. Das Forschungsprojekt umfasst neben archäologischen Daten zu Funden und Befunden auch naturwissenschaftliche Daten aus mehr als zwei Jahrzehnten wissenschaftlicher Forschung. Die archäobotanischen Daten stehen im Mittelpunkt dieser Pilotstudie. Sie wurden bisher zwar untersucht, aber noch nicht umfassend kontextualisiert. Darüber hinaus können sich durch die Erschließung neuer Wissensräume neue Fragestellungen ergeben, die mit Hilfe von MicroCT-Analysen der Objekte (z.B. Samen oder Früchte) selbst mehr Informationen über die historische Situation offenbaren. Die vorhandenen Daten werden derzeit in Datensilos gespeichert. Eine Anbindung der Daten an

die verwendete Grabungsdatenbank (iDAI.field) ist bisher nicht erfolgt. Im Rahmen von WiNoDa sollen die Daten mit Informationen über die Grenzen der Archäologie hinaus verknüpft werden, insbesondere mit Daten- und Objektbeständen naturwissenschaftlicher Sammlungen. Durch die Verknüpfung und Analyse der unterschiedlichen Quellen bereits auf Datenebene werden neue Forschungsfragen ermöglicht und damit neue Wissensräume erschlossen. Methoden und Formate zur Speicherung und Verknüpfung der Daten werden evaluiert. Eine Datenintegration aller verfügbaren Primärdaten wird durchgeführt. Die Erkenntnisse aus der Pilotstudie fließen zum einen in den Aufbau der Forschungsplattform ein. Zum anderen werden die aufbereiteten Daten zur Nachnutzung über das Repository der Forschungsplattform und ggf. weitere Aggregatoren veröffentlicht. Schließlich wird eine Dokumentation der verwendeten Methodik erstellt.

CULTURAL HERITAGE

TEAM



RESULTS



Publikationen

PARTNER & FÖRDERER

PARTNER

Museum für Naturkunde Berlin

GFBio – Gesellschaft für Biologische Daten e.V

Zuse-Institut Berlin (ZIB)

Verbundzentrale des GBV (VZG)

*Vernetzungs- und Kompetenzstelle Open Access
Brandenburg (VuK)*

TEAM

DAI MITARBEITENDE



Dr. rer. nat. Benjamin Ducke
Direktor ZWD/IT
Benjamin.Ducke@dainst.de



Ferran Antolin
Leiter des Referats Naturwissenschaften
Ferran.Antolin@dainst.de



Fabian Riebschlaeger
Leiter Forschungsdatenmanagement
Fabian.Riebschlaeger@dainst.de