# Programmbudget 2025

# Präambel

Der Zusammenschluss von mehreren hundert wissenschaftlichen und öffentlichen Bibliotheken und Forschungseinrichtungen im Gemeinsamen Bibliotheksverbund (GBV) dient der Bereitstellung und permanenten Weiterentwicklung eines leistungsfähigen, verlässlichen, modular aufgebauten, integrierten Bibliothekssystems. Das eingesetzte Verbundsystem unterstützt lokale bibliothekarische Geschäftsprozesse, zentrale Dienste, wie Katalogisierung, gemeinsame Lizenzierung und Fernleihe, und ist Grundlage für die Unterstützung wissenschaftlicher Nutzung mit Metadaten.

Der GBV fördert die kontinuierliche Weiterentwicklung neuartiger Bibliotheks- und Informationsdienstleistungen und gewährleistet einheitliche Standards der Bibliotheksautomation. Der GBV greift die Anforderungen aus den Bibliotheken auf und sorgt für den optimalen Einsatz der technischen Möglichkeiten. Das länderfinanzierte Geschäftsmodell und eine weitgehend einheitliche Infrastruktur für Lokal- und Verbundsysteme bilden die unentbehrliche Grundlage für die erfolgreiche Zusammenarbeit der Bibliotheken im GBV.

Die Verbundzentrale des GBV (VZG) als Katalogisierungs- und Dienstleistungszentrum sorgt für die laufende Unterstützung, Beratung und Fortentwicklung der bibliothekarischen Dienstleistungen im Bereich der integrierten Bibliotheksmanagementsysteme. Eine enge Zusammenarbeit mit den Bibliotheken sichert eine bedarfsorientierte Verbunddienstleistung.

Eine der Stärken des GBV liegt in der Kooperation und Vernetzung. In den Facharbeitsgruppen des GBV arbeiten fachlich ausgewiesene Expertinnen und Experten aus den Verbundbibliotheken gemeinsam mit der VZG an der Fortentwicklung des integrierten Bibliotheksmanagementsystems und neuer Informationsdienstleistungen. Anforderungen aus den Bibliotheken des gemeinsamen Verbundes können so frühzeitig aufgegriffen und Ergebnisse für alle nutzbar gemacht werden. Das in diesen Bibliotheken vorhandene Wissen und die Fachkompetenz werden gebündelt und für die praxisnahe Umsetzung von Dienstleistungen eingesetzt. Über den Fachbeirat fließen die Ergebnisse in das Programmbudget ein, das von der Verbundleitung verabschiedet wird. Die Grundlagen sind das Verwaltungsabkommen, die strategische Planung (2021–2025) sowie das Standardleistungsverzeichnis.

Besondere Bedeutung hat die Weiterentwicklung der strategischen Partnerschaft mit dem Bibliotheksservicezentrum Baden-Württemberg (BSZ). Im Mittelpunkt der Maßnahmen stehen hier Qualitätsverbesserungen beim Nachweis insgesamt und in der Inhaltserschließung in der gemeinsamen Verbunddatenbank K10Plus und im CBS.

Darüber hinaus ist ein Schwerpunkt der Arbeit im GBV das Vorantreiben der Entwicklung und Implementierung des Bibliotheksmanagementsystems FOLIO sowie die Bereitstellung und Pflege eines Discovery-Index als Ergänzung und Nachfolge für die OCLC-Rechercheumgebungen im CBS und LBS.

# 1 Verbundsystem

## 1.1 Betrieb und Support des Verbundsystems

Der Betrieb und Support für das Verbundsystem des GBV ist gemäß dem Verwaltungsabkommen der GBV-Länder Kernaufgabe der VZG, wobei seit 2019 die VZG und das BSZ das Verbundsystem gemeinsam auf Grundlage des Kooperationsabkommens vom September 2015 technisch betreiben. Die allgemeinen Leistungen der VZG für GBV-Verbundbibliotheken werden für das Katalogisierungssystem (K10plus) im [Standardleistungsverzeichnis](https://www.gbv.de/informationen/Verbundzentrale/standardleistungsverzeichnis), Kapitel I, aufgeführt.

### 1.1.0 GBV-BSZ Kooperation

**Leistungsziele gemäß Kooperationsvertrag BSZ-GBV**

* Betrieb des gemeinsamen Verbundsystems K10plus
* Arbeitsteiliger Aufbau eines gemeinsam betriebenen E-Book-Pools und einer entsprechenden Administrationsumgebung für die Verbundzentralen und die Bibliotheken
* Betrieb eines gemeinsamen Workflow-Systems zur Digitalisierung
* Rechtliche und organisatorische Regelungen, Einführung neuer Gremienstrukturen
* Zusammenlegen von ähnlichen Geschäftsgängen; Arbeitsaufteilung bei eingeführten und neuen innovativen Services
* Ausweitung der Kooperation mit weiteren Bundesländern und Verbundzentralen

**Ausbau vorhandener Strukturen**

* Ausbau und weitere Verbreitung von K10plus-Zentral als kostenfreier Discovery-Index
* Ausbau der Zusammenarbeit im Bereich der Bibliotheksmanagementsysteme

**Innovationsziele**

* Ausweitung automatischer Verfahren, insbesondere durch Einbeziehung von KI-Technologien
* Aufbau gemeinsamer Strukturen und Services für Gedächtnisinstitutionen
* Entwicklung einer gemeinsamen Forschungsdatenstrategie und Aufbau entsprechender Services
* Integration der gemeinsamen Services in die Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
* Aufbau eines Technologie-Monitorings mit gemeinsamen Aktivitäten im Bereich Forschung & Entwicklung

### 1.1.1 K10plus

**Leistungsziele:**

* Technischer und organisatorischer Betrieb von K10plus (Pflege von Hard- und Software) in Abstimmung mit dem BSZ)
* Bereitstellung der Zugriffsmöglichkeiten (Katalogisierung / Recherche) WinIBW, RDP
* Bereitstellung der erforderlichen Metadaten (Bezug und Broadcast)
* Bibliothekarische Betreuung und Beratung der Einrichtungen, Schulungen und Dokumentation
* Regelwerks- und Formatarbeiten (regional, national, international)
* Statistik / Abrechnung
* Vertretung in regionalen und überregionalen Gremien

**Innovationsziele**

* Basisklassifikation
	+ Durchgehende Erschließung des K10plus mit Basisklassifikation (BK)
	+ Übersetzung der BK ins Englische
	+ Aktualisierung und Modernisierung der BK
	+ Automatische Vergabe der BK mit Eurospider
* Ergänzung von RVK-Notationen von der Lokal- auf die bibliografische Ebene
* Ergänzung GND-SE und BK aus Verknüpfung mit der ARK-Normdatei der SBB-PK Berlin
* Einführung von RDA DACH: Aktualisierung der K10plus-Katalogisierungsunterlagen abschließen (Handbücher, Beispielsammlung)
* Weitere Dublettenbereinigungen, z. B. bei Zeitschriftenbandsätzen
* OCN-Abgleich zwischen CBS und WorldCat, Optimierung des Updateverfahrens für WorldCat
* Resynchronisation der LBS4-Lokalsysteme (siehe auch BMS)
* Verfügbarkeit WinIBW4-Software als Nachfolgelösung von WinIBW3: WinIBW4.5.2 soll 2025 von ausgewählten Bibliotheken im GBV und SWB getestet werden.

**Verbundene Projekte**

* (6.4.4) BARTOC (Basic Register of Thesauri, Ontologies & Classification)
* (6.4.5) Artus Bibliographie: Migration der bisherigen proprietären Lösung auf die CBS-Plattform

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger:**
60119 Verbundkatalogisierung

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (plan) |
| Titel Gesamt K10plus (Mio.) | 76,9 | 78,8 | 80,8 | 82,9 | 85,0 | *Noch ergänzen* |  |
| Exemplare GBV-Bibliotheken (Mio.) | 145,5 | 153,0 | 143,5[1] | 150,5 | 157,5 | *Noch ergänzen* |  |
| Katalogisierende GBV-Bibliotheken (Zentral- und Bereichsbibliotheken) |  |  | 534 | 535[2] | 540 | *Noch ergänzen* |  |

[1] Ab 2022 werden Nachweise (>= 1 Exemplar gezählt, bis 2021 Exemplare inkl. Mehrfachexemplare)

[2] Bibliotheken mit mindestens einer Neuaufnahme, Änderung oder Löschung

### 1.1.2 Service der VZG für nicht länderfinanzierte Einrichtungen (Katalogisierung)

**Leistungsziele:**

Für Einrichtungen außerhalb der Länderfinanzierung Bereitstellung einer kostengünstigen Teilnahme an der Verbundkatalogisierung, der Fernleihe und ggf. der Nutzung eines Bibliotheksmanagementsystems

**Finanzierung:** Kostenpflichtig gemäß Preisliste

#### 1.1.2.1 Katalogisierung

Für Einrichtungen außerhalb der Länderfinanzierung bietet die VZG die kostenpflichtige Katalogisierung im K10plus an.

**Finanzierung:**Direktvertrag

**Kostenträger:**
60313 VZ-Verbundkatalogisierung

60312 VZ-Datenkonversion

60315 VZ-RDP/Citrix-Zugänge

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (ist) | 2025 (Plan) |
| Nachweise im K10plus (Mio.) gemäß Bestandsstatistik | 17,3 | 19,5 | 20,0 | *Noch ergänzen* |  |
| Katalogisierende Bibliotheken (Zentral- und Bereichsbibliotheken) | 186 | 172[1] | 180 | *Noch ergänzen* |  |

[1] bis 2023 Plan sind auch die Teilbibliotheken ausgewiesen, ab 2023 nur Hauptbibliotheken (=ILNs)

#### 1.1.2.2 CBS-OPAC

Für Einrichtungen außerhalb der Länderfinanzierung, die nur einen Recherchenachweis benötigen, bietet die VZG einen bibliotheksspezifischen CBS-OPAC als Sicht auf den K10plus an.

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023 (Plan) | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl Einrichtungen mit CBS-OPAC | 33 | 45 | 39 | 45 | 48 | 57 |

**Finanzierung:** Direktvertrag

**Kostenträger:**60314 VZ-CBS-OPAC

### 1.1.3 Fernleihe

Die allgemeinen Leistungen der VZG für Verbundbibliotheken werden für die Fernleihe im Standardleistungsverzeichnis, Kapitel II, aufgeführt.

**Leistungsziele:**

* Technischer Betrieb des CBS-Fernleihsystems, bibliothekarische Betreuung der Online-Fernleihe
* Organisation des Leihverkehrs in der Leihverkehrsregion GBV
* Clearingstelle für die Verbundübergreifende Fernleihe (VFL)
* Betrieb und Pflege des zentralen Verteilservers für die Übermittlung von Kopiebestellungen
* Vertretung in regionalen und überregionalen Gremien

**Innovationsziele:**

* Elektronische Kopienlieferung an Endnutzer:innen (Verbesserung des Workflows für Kopien aus E-Medien)
* Ausbau Teilkopienlieferungen aus E-Books
* Ausbau Kopienlieferungen aus E-Journals (Umstellung altes EZB-Verfahren auf den EZB-Dienst verbunden mit der Teilnahme am Leihverkehr)
* Ausbau verbundübergreifender Kopienlieferungen aus E-Medien (E-Journals (Korrektur der E-Journal-Bestandsdaten im K10plus), E-Books (Korrektur Datenkonvertierung für GVI)
* (Fortführung abhängig von Personalsituation)
	+ Automatische Erzeugung von temporären Nachweisen in der nehmenden Bibliothek, prototypisch für eine Bibliothek (Konfiguration der Exemplare zusammen mit BMS, Löschroutinen und Klärung offener Fragen zum Workflow)
	+ Erweiterung der REQUEST- und FLOB-Funktionalitäten im ÖVK und GVK
	+ Einsatz von BibControl zur Bereitstellung der Fernleih-Jahresstatistik und perspektivisch komplexerer FL-Statistiken

**Finanzierung**Länderbeiträge

Clearing Verbundübergreifende Fernleihe

**Kostenträger:**60121 Fernleihe / Dokumentlieferdienste

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023 (Plan) | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl pos. erledigter Kopien aus E-Books | 750 | 756 | 1.000 | 1.272  | 2.500 |
| Anzahl pos. erledigter Bestellungen E-Journals | 25.000 | 18.704 | 25.000 | 4.174 | *Nicht planbar* |
| Teilnehmende Bibliothek nehmend [1] | 500 | 503 | 545 | 532 (ermittelt auf der Basis aufgegebener Bestellungen) | *Nicht planbar* |
| Teilnehmende Bibliothek gebend [1] | 360 | 374 | 415 | 428 (Stand: 20.12.2024, ermittelt auf der Basis von total\_received > '0') | *Nicht planbar* |

[1] Einschließlich ÖVK

### 1.1.4 ÖVK

**Leistungsziele:**

* Technischer und organisatorischer Betrieb des Verbundkataloges öffentlicher Bibliotheken (ÖVK)
* Bereitstellung bibliothekspezifischer Sichten auf den ÖVK (OPACs)
* Anschluss der regionalen Fernleihe des ÖVK an die allgemeine Fernleihe

**Innovationsziele**

* K10plus und ÖVK in einer Gesamtsicht GÖVK mit integrierte Fernleihfunktionalität

**Finanzierung**Sonderleistungen der Länder Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

Bremen: StB Bremen

Sachsen: Kulturregionen, Einzelbibliotheken

**Kostenträger:**
60334 ÖVK - öffentliche Bibliotheken

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (ist) | 2025 (Plan) |
| Titel ÖVK (Mio.) | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 4,4 | 4,7 |
| Exemplare (Mio.) | 11,0 | 11,6 | 12,5 | 11,7 | 12,5 |
| Teilnehmende Bibliotheken | 261 | 273 | 305 | 276 | 305 |
| Anzahl Leihverkehrsbestellungen ÖVK | 26.251 | 27.245 | 28.000 | 25.169 (Stand: 20.12.2024) | ? (Entwicklung abhängig von weiteren teilnehmenden Bibliotheken insbesondere in Sachsen) |

### 1.1.5 Metadaten-Management

#### 1.1.5.1 Fremddaten

**Leistungsziele**

* Kontinuierliche Bereitstellung der Metadaten der DNB, ZDB, Library of Congress, Casalini
* Verfügbarkeit der Z39.50/SRU Zugänge zu relevanten Fremddatenquellen (u.a. WorldCat, Verbundsysteme, Nationalbibliotheken)
* Kontinuierliche zeitnahe Bereitstellung der Metadaten der GND

**Innovationsziele**

* Bereitstellung von Verlagsdaten für Aufsatzerschließung im K10plus

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger:**
60119 Verbundkatalogisierung

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anzahl eingespielter Titel aus | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| DNB | 161.000 | 173.000 | 187.000 | 183.000 | 180.000 | *Noch ergänzen* |  |
| LoC | 113.000 | 125.000 | 120.000 | 147.000 | 140.000 | *Noch ergänzen* |  |
| Casalini | 30.000 | 36.000 | 33.000 | 33.500 | 33.000 | *Noch ergänzen* |  |

#### 1.1.5.2 E-Medien

**Leistungsziele:**

* Betrieb und Pflege des E-Book-Pools zum Nachweis der relevanten E-Book-Pakete
* Betrieb und Pflege des E-Book Management Tools (EBM-Tool)
Die Softwareentwicklung und Pflege liegt beim BSZ
* Erzeugen der E-Book-Nachweise im K10plus auf Grund der Bestellungen im EBM-Tool
* Einspielung der Lizenzinformationen aus der EZB in den K10plus (EZB-Dienst)
* Regelmäßiger Abruf von Open Access Publikationsdaten aus unterschiedlichen internationalen Repositorien und Einspielung in den K10plus

**Innovationsziele**

* Verknüpfung vo E-Book-Pool und GOKb
* Ablösung des „alten“ EZB-Verfahrens durch den neuen EZB-Dienst mit korrekter Abbildung der Lizenzverläufe (aus Vorjahr weitergeführt)
* Umstellung der EZB-ftp-Lieferungen mit proprietärem XML auf OAI-PMH mit Marc21 (aus Vorjahr weitergeführt)

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger:**
60119 Verbundkatalogisierung

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Plan) | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| E-Book-Pakete im E-Book-Pool |  |  | 2.350 | 2.450 | 2.568 | 2.600 |  |  |
| GBV-Bestellungen über das EBM-Tool | 1.358 | 1.353 | 1.993 | 2.100 | 1.448 | 1.500 |  |  |
| E-Ressourcen-Nachweise GBV (Mio.) | 9,3 | 10,4 | 12,3 | 14,0 | 13,4 | 14,5 |  |  |
| Teilnehmer EZB-Verfahren neu |  |  | 50 | 55 | 51 | 56 |  |  |
| Teilnehmer EZB-Verfahren alt |  |  | 33 | 28 | 33 | 28 |  |  |

#### 1.1.5.3 Aufsatzdatenbanken

**Leistungsziele**

* Bezug, Konvertierung in ein einheitliches Format und Bereitstellung von Artikeldaten für die traditionelle Rechercheoberfläche GSO und den Discovery-Index K10plus-Zentral:
	+ Verlags- und Bibliothekszulieferungen für Online Contents (OLC)
	+ Verlage + Aggregatoren: CrossRef, DOAJ, JSTOR, Medline, Springer, DeGruyter, u.w.
* Verknüpfung der Artikeldaten mit den Zeitschriftentiteln sowie Nachweis bzw. Lizenzinformationen aus der ZDB auf Zeitschriftenebene
* Bereitstellung von Metadaten für bibliotheksspezifische Anwendungen, FIDs, Bibliographien usw.
* Bereitstellung von automatisierten Workflows zur Zulieferung von Metadaten durch Bibliotheken und Verlage

**Innovationsziele**

* Zusammenführung der Online Contents DB mit den Verlagsprodukten (Print und Online)
* Erweiterung des Angebotes um weitere Verlagsdaten, u.a. CrossRef (in 2026 aufzunehmen)

**Finanzierung**
Länderbeiträge

Einzelbibliotheken

**Kostenträger**
60119 Verbundkatalogisierung

**Kennzahlen:** keine

## 1.2 Nationale und internationale Datenbanken

**Leistungsziele**

Betrieb und Pflege bibliothekarisch relevanter Datenbankangebote, ggf. gegen Erstattung der Aufwendungen

* Nationale Datenbanken:
	+ VD17
	+ VD18
	+ VD Lied
	+ IKAR
	+ Bibliographie des Musikschriftums Online (BMS)
	+ Nationallizenzen
	+ Kompetenzzentrum für Lizensierung (KfL) FIDELIO
* Internationale Datenbanken
	+ CERL - Hand Pressed Books (HPB)
	+ European Register of Microform Master (EROMM)

**Innovationsziele**

* Umstellung der Erfassung für die BMS im K10plus mit automatischer Kopie in die BMS

**Finanzierung**
Projektpartner

Länderbeiträge

**Kostenträger:
60333 Nationallizenzen**

60332 VD17

60336 Cerl / EROMM

IKAR → Verbundkatalogisierung

BMS → Verbundkatalogisierung

VD18 → Verbundkatalogisierung

**Kennzahlen:** keine

# 2 Bibliotheksmanagementsysteme

Die Unterstützung der Bibliotheken bei der Einrichtung und dem Betrieb der lokalen Bibliotheksmanagementsysteme ist gemäß dem Verwaltungsabkommen der GBV-Länder eine Kernaufgabe der VZG. Die allgemeinen Leistungen der VZG für die Verbundbibliotheken werden für die Bibliotheksmanagementsysteme im Standardleistungsverzeichnis, Kapitel III, aufgeführt.

## 2.1 OCLC LBS4

### 2.1.1 Verbundbibliotheken

**Leistungsziele**

* Betreuung der LBS4-Anwender im GBV gemäß Standardleistungsverzeichnis
* Hosting von LBS-Standorten (kostenpflichtig)

**Innovationsziele**

* Abgleich der bibliografischen Daten von K10plus mit den lokalen Datenbanken. (seit K10plus-Gründung: 2019)
* Upgrade der LBS-Standorte unter Linux mit mind. 1 Hauptrelease (2.15.x) inkl. neuer OPAC-Version (neu)
* Migration der LBS-Datenbank von Sybase auf PostgreSQL (neu)

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger:**
60229 BMS-LBS4

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023  | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl LBS4-Standorte(27 Länder und SPK, 4 LBS-Service) | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| Anzahl LBS4-Bibliotheken (ILNs) | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 111 | 110 |

### 2.1.2 LBS-Service

**Leistungsziele**

* Bereitstellung eines kostenpflichtigen LBS-Service auf LBS4 Basis (VZ-LBS)

**Innovationsziele**

* Abgleich der bibliografischen Daten von K10plus mit den lokalen Beständen im VZLBS-Service (seit K10plus-Gründung: 2019)
* Migration der letzten VZLBS-Instanz des LBS-Service von Solaris nach Linux/VMware
* Upgrade der VZLBS-Instanzen unter Linux mit mind. 1 Hauptrelease (2.15.x) inkl. neuer OPAC-Version
* Migration der LBS-Datenbanken der LBS-Service-Instanzen von Sybase auf PostgreSQL

**Finanzierung:**Direktverträge

**Kostenträger:**
60311 VZ-Lokalsystem

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023 | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl LBS4-Anwender im LBS-Service (ILNs) | 92 | 104 | 109 | 119 | 119 |

## 2.2 FOLIO

**Leistungsziele**

* Betreuung der FOLIO-Anwender im GBV gemäß Standardleistungsverzeichnis
* Modulweise Implementierung von FOLIO im GBV
* FOLIO-Entwicklung für den Einsatz im GBV
* Beteiligung an der Entwicklung der Open Source Plattform FOLIO im internationalen Kontext
* Zentrale Bereitstellung der FOLIO-Plattform für die Nutzung im GBV (kostenpflichtig)

**Innovationsziele**

* Migration der LBS4-ACQ-Erwerbung nach FOLIO
* Migration der LBS4-OUS Ausleihe nach FOLIO
* Lieferantendatenimports in FOLIO nach GBV-Vorgaben
* Verfügbarkeit einer Reporting Plattform
* Schnittstellen für Drittsystemanbindung (Discovery, SIP2, SAP)
* Erweiterte GOKB-FOLIO-Anbindung nach GBV-Vorgaben

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger:**
60224 BMS-FOLIO

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2021 | 2022 | 2023  | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl FOLIO-ERM-Anwender | 4 | 13 | 20 | 23 | 24 | 26 |
| Anzahl Vollimplementierungen | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |

## 2.3 Hosting-Plattform LBS4

**Leistungsziele**

* Bereitstellung und Betrieb einer Hosting-Plattform für LBS4-Systeme

**Finanzierung:** Gemäß Preisliste

**Kostenträger:**
60349 LBS-Hosting

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023  | 2024 (Plan) | 2024 (Ist)  | 2025 (Plan) |
| Anzahl Standorte im Hosting (4 VZLBS, 25 Länder) | 27 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| Anzahl Standorte unter Solaris | 14 | 5 | 0 | 2 | 0 |
| Anzahl Standorte unter Linux/VMware | 17  | 24 | 30 | 29 | 30 |

Anmerkung: LBS-Standorte in 2025 insgesamt 30 (26 Länder und SPK, 4 VZ-LBS)

## 2.4 Service-Plattform FOLIO

**Leistungsziele**

* Bereitstellung und Betrieb einer zentralen mandantenfähigen Service-Plattform für FOLIO

**Innovationsziele**

* Mustervertrag zur Nutzung der VZG-FOLIO-Plattform und Auftragsverarbeitung (AVV)
* Preistabelle zur Nutzung der zentrale Service-Plattform FOLIO
* Migration des FOLIO API Gateways von OKAPI zur neuen EUREKA Plattform
* Automatisierung des Plattform-Betriebs: Mandantenaufbau und Releaseupgrade

**Finanzierung:** Gemäß Preisliste

**Kostenträger:**
neu: FOLIO-Hosting

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022 | 2023  | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl Mandaten inkl. Testmandanten | 24 | 52 | 60 | 57 | 62 |

Anmerkung: jede produktive ILN hat zumeist zusätzlich 1 Testmandanten. Dazu kommen Testmandanten nur für die VZG. Jeder Mandant verursacht technisch einen in etwas gleichen Aufwand. In der Tabelle nicht gezählt sind die Mandanten auf der in 2024 neu aufgebauten Entwicklungsplattform (in 2024: 11 Mandanten).

# 3 Discovery-Systeme

Der Betrieb und Support der Rechercheumgebung für das Verbundsystem und die lokalen Bibliotheksmanagementsysteme ist gemäß Verwaltungsabkommen der GBV-Länder Kernaufgabe der VZG. Dazu gehören auch die Entwicklung und das Angebot von Discovery-Recherche-Lösungen und des Discovery-Index K10plus-Zentral. Die allgemeinen Leistungen der VZG für Verbundbibliotheken werden für die Discovery-Systeme im Standardleistungsverzeichnis, Kapitel V, aufgeführt.

**Verbundene Projekte**

* (6.3.1) NFDI4Objects
* (6.4.2) Kompetenzzentrum für die Lizenzierung (KFL)
* (6.4.8) Nationallizenzen

## 3.1 K10plus-Zentral

**Leistungsziele:**

* Technischer und organisatorischer Betrieb von K10plus-Zentral als Plattformdienst zur Nachnutzung durch spezifische Recherche-Lösungen, wie z.B. Lukida, VuFind, Beluga, u. W.
* Betreuung und Beratung der nutzenden Einrichtungen

**Innovationsziele**

* semantischer (KI-basierter / sprachmodellbasierter) Titel-Vorschlagsdienst

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger**
60151 (Discovery-Systeme Backend)

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl der Datensätze (Mio.) | 217 | 220 | 226 | 320 | 330 | 330 | 340 |
| Anzahl der Suchen (Mio.) | 719 | 978 | 453 | 306 | 300 | 405 | 330 |
| Anzahl der nutzenden Einrichtungen | ca. 90 | ca. 90 | ca. 90 | 82 | 85 | 88 | 90 |

Durch die zunehmende Beachtung der Fair Use Policy (Ausschluss von Bots) wird die Anzahl der Suchen auf die tatsächliche Online-Nutzung reduziert.

## 3.2 MyK10plus-Zentral

**Leistungsziele**

* Technischer und organisatorischer Betrieb von MyK10plus zur Nutzung individueller Inhalte als kostenpflichtige Ergänzung zu K10plus-Zentral
* Betreuung und Beratung der nutzenden Einrichtungen

**Finanzierung:** Gemäß Preisliste

**Kostenträger**
60348 VuFind-Service/Lukida-Service

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl der Installationen | 11 | 13 | 14 | 15 | 15 | 17 | 16 |

## 3.3 Lukida

Lukida ist eine durch die VZG entwickelte Lösung für die Recherche auf SOLR basierten Discovery-Indices.

**Leistungsziele**

* Bereitstellung von Lukida als Recherchetool für K10plus-Zentral und MyK10plus-Zentral
* Bereitstellung eines kostenpflichtigen Lukida-Service
* Angebot eines Hosting-Service für Lukida-basierte Discovery-Implementierungen
* Betreuung und Beratung der nutzenden Einrichtungen

**Innovationsziele**

* Implementierung semantischer (KI basierter / sprachmodelbasierter) Titel-Vorschlagsdienst von K10plus-Zentral

**Finanzierung:** Gemäß Preisliste Lukida-Service

**Kostenträger**
60348 VuFind-Service/Lukida-Service

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Plan) | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl Installationen Lukida-Systeme | 22 | 25 | 29 | 32 | 30 | 32 | 32 | 31 |
| Anzahl Installationen Lukida-Service | 22 | 25 | 29 | 32 | 30 | 32 | 32 | 31 |
| Anzahl Lukida-Systeme im Hosting | 21 | 25 | 29 | 32 | 30 | 32 | 32 | 31 |

Anmerkung: Es gibt zusätzlich 8 VuFind Installationen, die bisher nicht gezählt wurden. Ende 2024 werden also 40 Discovery-Systeme in Betrieb sein.

## 3.4 GOKb

Die Global Open Knowledge Base (GOKb) ist eine kooperativ betriebene, offene Datenplattform, die Informationen über elektronische Ressourcen bereitstellt (<https://gokb.org/de/index.html> ).

**Leistungsziele:**

* technischer Betrieb der GOKb als Knowledge Base für das Lizenzmanagement elektronischer Ressourcen, insbesondere als Basis für FOLIO-ERM
* Entwicklung und Pflege der GOKb-Software als Open Source

**Innovationsziele**

* Automatische Prozesse für E-Book-Pakete aus dem zentralen E-Book-Pool

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger**
**Noch einzurichten**

**Kennzahlen**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 (Plan) | 2023 (Ist) | 2024 (Plan) | 2024 (Ist) | 2025 (Plan) |
| Anzahl der GOKb Anwender | 41 | 51 | 84 | 95 | 101 | 105 | 379 | 385 |
| Anzahl der Pakete |  |  |  |  | 2444 | 3000 | 4553 | 5100 |

### 3.5 Nationallizenzen

Die DFG-geförderten Nationallizenzen sollen den Zugang zu wissenschaftlichen Informationsquellen für Forschende in Deutschland verbessern. Die DFG finanziert hierfür Lizenzen für Datenbanken, digitale Texte, elektronische Zeitschriften und E-Books. Die Auswahl der geförderten Ressourcen erfolgt durch ein wissenschaftsgeleitetes Begutachtungsverfahren. Die VZG stellt die technische Infrastruktur für Nutzerverwaltung, Produktregistrierung und Recherchezugänge bereit.

**Leistungsziele:**

* technischer Betrieb des Workflow-Managementsystems für verhandlungsführende Bibliotheken
* private Nutzung
	+ Identity Management im Rahmen des DFN AAI
	+ technischer Betrieb eine Reverse Proxy für Shibboleth

### 3.6 Kompetenzzentrum für die Lizenzierung (KFL)

Im Auftrag der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) führen die Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB Göttingen) und die Bayerische Staatsbibliothek München (BSB) das von der DFG geförderte Verbundprojekt „Aufbau eines Kompetenzzentrums für die Lizenzierung elektronischer Ressourcen“ (KfL) durch. Sie unterstützen damit die „Fachinformationsdienste für die Wissenschaft“ (FID) bei der Erfüllung ihrer Aufgaben.

**Leistungsziele:**

* technischer Betrieb des Workflow-Mangementsystems für das KfL
* bibliographische Metadaten für K10plus-Zentral

# 4 Digitale Bibliothek

Zentrale Aufgabe der Abteilung Digitale Bibliothek ist die Unterstützung der Informationsinfrastruktur für Forschung und Lehre mit der Bereitstellung von Softwareumgebungen für die dauerhafte Präsentation von digitalem Content. Im Rahmen der Digitalisierungsstrategie des Landes Niedersachen wurden die Aufgaben im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur durch den Betrieb und die Weiterentwicklung des Landesportals „Kulturerbe Niedersachsen“ erweitert. Daher ist neben dem Nachweis und der Verfügbarkeit von digitalem Content von Bibliotheken auch die Bereitstellung von zentralen Diensten der Gedächtniseinrichtungen des Landes für die Wissenschaft Aufgabenschwerpunkt.

**Verbundene Projekte**

* (6.2.1) Online Portals Jüdisches Leben in Niedersachsen (OPJLN) - 2. Projektphase
* (6.2.2) DiViAs
* (6.2.3) Digitales Radziwill Archiv
* (6.2.4) Culture Cloud
* (6.2.6) KI in Museen
* (6.2.7) Erschließungsinfrastruktur für Niedersächsische Landesmuseen
* (6.2.8) LZA Initiative Niedersachsen: Andockprojekt Museumsdatenbanken
* (6.3.1) NFDI4Objects
* (6.3.2) NFDI4Memory
* (6.3.3) FAIRagro
* (6.4.1) Prize Papers
* (6.4.4) WiNoDa
* (6.4.5) Fonoteca

**Leistungsziele**

* Entwicklung und Bereitstellung der Anwendungsinfrastruktur für das Management von digitalem Content für GLAM-Einrichtungen. Die Services basieren im Wesentlichen auf den Plattformen MyCoRe (Open Source), Goobi (in Zusammenarbeit mit der Firma intranda), easydb/fylr (in Zusammenarbeit mit der Firma Programmfabrik) und Typo3 (in Zusammenarbeit mit der Firma Justorange).
* Dauerhafte Entwicklung und Betrieb der Niedersächsischen Landesportale Kulturerbe Niedersachsen, Denkmalatlas Niedersachsen, Künstlerdatenbank und Nachlassarchiv Niedersachsen, Kartenspeicher und KENOM - Virtuelles Münzkabinett sowie Entwicklung und Betrieb der zugehörigen Erfassungsinfrastruktur.
* Entwicklung und dauerhaften Betrieb einer Infrastruktur für Forschungsdaten der Gedächtniseinrichtungen des Landes Niedersachsen gemeinsam mit der GWDG und dem LGLN.

**Kostenträger**
60362 Kenom - Virtuelles Münzkabinett

60363 GOOBI-Hosting

60365 Reposis-Dienst

60366 Entwicklungsprojekte

60367 Betrieb technische Infrastruktur

60368 Projekt KI in Museen

## 4.1 Publikationssysteme

**Leistungsziele**

* Bereitstellung und Weiterentwicklung von Digishelf, der zentralen Plattform von BSZ und VZG zur Erschließung und Bereitstellung von Digitalisierungsprojekten (Goobi)
* Bereitstellung eines Service zur Entwicklung und dem Betrieb von Hochschulschriftenservern, Hochschulbibliographien, sowie Fach- und Forschungsdatenrepositorien (MyCoRe)
* Entwicklung und Bereitstellung eines Service zur Erfassung und langfristigen Ablage von sowohl Text Editionen als auch Digitalen Editionen (MyCoRe)
* Bereitstellung und Pflege von Schnittstellen der Publikationssysteme: OAI-PMH 2.0, SWORD, IIIF, REST

**Innovationsziele**

* Migration der der laufenden Anwendungen auf die MyCoRe-Version 2024.06
* Anbindung der Repositorien/Bibliographien an den Katalog (Übernahme Katalogdaten nach K10plus)
* Beitritt zum NFDI-Konsortium Text+
* Bereitstellung eines Editionsarchivs und weiterer Digitaler Editionen in Abstimmung mit dem NFDI-Konsortium Text+
* Integration von Editionsbestandteilen (TEI) in den Editionen und Quellen-Katalog Corpus Musicae Ottomanicae (CMO) der Max Weber Stiftung unter Nutzung des Textarchivs der VZG
* Konsolidierung und Bereinigung der IT-Infrastruktur für alle MyCoRe-Dienste
* Umstellung der Such-Infrastruktur auf Solr-Cloud
* Verbesserung der mehrsprachigen Suche
* Verbesserung des Monitorings unserer MyCoRe-Dienste
* Hosting des auf MyCoRe basierenden Professorenkatalogs

**Finanzierung:** Projektpartner

**Kennzahlen**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2021** | **2022** | **2023** | **2024 (Plan)** | **2024 (Ist)** | **2025 (Plan)** |
| Anzahl der Reposis-Installationen | 16 | 23 | 24 | 27 | 25 | 27 |
| Anzahl der Bibliographie-Installationen | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| FD-Repositorien | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Digitale Editionen | - | - | 1 | 4 | 3 | 5 |
| Professor\*innen-Katalog | - | - | - | - | - | 1 |
| Anzahl der Dokumente  | 469.415 | 527.282 | 568.771 | - | 839.254 | 900.000 |

## 4.2 Objekterfassungssysteme

**Leistungsziele**

* Bereitstellung einer Infrastruktur zu Erschließung von Bau- und Bodendenkmalen für das Niedersächsische Landesamt für Denkmalpflege
* Bereitstellung von Mediendatenbanken für die Niedersächsischen Landesmusen (NLMH, BLM, HAUM)
* Softwaremigration der Erfassungsdatenbanken von easydb 4 und 5 auf fylr (easydb 6)
* Migration der Altdaten auf das neue Datenmodell und Dateningest
* Bereitstellung einer App zur Erfassung von archäologischen Kleinfunde und Bereitstellung einer zentralen Datenbankinfrastruktur für das Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt

**Innovationsziele**

* Entwicklung eines Fachinformationssystems für das Niedersächsischen Landesdenkmalamt und die Landesarchäologie Bremen
(Bereitstellung der Funderschließung auf Basis kuniweb inkl. Datenmigration; Entwicklung der Rechercheplattform denkmalatlas.pro)
* Bereitstellung einer Forschungsdatenplattform für niedersächsische Gedächtniseinrichtungen, darin
	+ Bereitstellung einer Erfassungsinfrastruktur für die Niedersächsischen Landesmuseen
	+ Bereitstellung von Schnittstellen und Geschäftsprozessen zur Anbindung der niedersächsischen musealen
	Erschließungsdatenbanken an das LZA der TIB
	+ Bereitstellung einer Zentralinstanz zum automatischen Ingest von Metdatenmodellen auf verteilte Datenbankinstanzen
	(ObjectStore)
* Beginn Entwicklung Culture Cloud
* Softwareumstellung kuniweb (inkl. Datenkonvertierung)
* Softwareumstellung KENOM (inkl. Datenkonvertierung)
* Bereitstellung Erschließungsinfrastruktur für Zeitungsportal auf Basis Goobi
* Bereitstellung einer App für Kleinfunde

**Finanzierung**
MWK

Niedersächsische Sonderleistungen

Projektpartner

**Kennzahlen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datenbank** |  | **2023 (Ist)** |  | **2024 (Plan)** |  | **2024 (Ist)** |  | **2025 (Plan)** |
| easydb/fylr (Installationen, Objekte) | 20 | 1.474.902 | 26 | 1.700.000 | 33 | 2.303.100 | 37 | 2.600.000 |
| Goobi (Installationen, Objekte) | 8 | 22.170.595  | 9 | 22.700.000  | 8 | 22.407.641 | 10 | 30.0000 |

## 4.3 Präsentationssysteme

**Leistungsziele**

* Bereitstellung und Betrieb der Landesportale Niedersachsen (Kulturerbe, Künstlerdatenbank und Nachlassarchiv, Denkmalatlas, Virtuelles Münzkabinett, Kartenspeicher)

**Innovationsziele**

* Integration des Landes Bremen in das Portal Kulturerbe Niedersachsen
* Integration des Landes Bremen in das Portal Künstlerdatenbank und Nachlassarchiv Niedersachsen
* Entwicklung einer datenbankübergreifenden Portalinfrastruktur für das Archäologische Museum Hamburg
* Entwicklung des Portals Brahms.digtal für das Brahms-Institut, Lübeck
* Blumenbach-Online für die NAdW Göttingen
* Bereitstellung einer Forschungsdatenplattform für niedersächsische Gedächtniseinrichtungen, darin
	+ Redesign des Portals Kulturerbe Niedersachen
	+ Entwicklung eines Archivportals für die Kommunalarchive Niedersachsen/Bremen
	+ Entwicklung eines Geschichtsportals für die Historische Kommission Niedersachsen/Bremen
* Bereitstellung eine Rechercheplattform für niedersächsische Bau- und Bodendenkmale für das Niedersächsische Landesamt für Denkmalpflege
* Entwicklung der einer GIS-Applikation zum grafischen Nachweis von archäologischen Fundstellen für das Archäologische Museum Hamburg (KulturGIS)

**Finanzierung**
MWK

Kulturbehörde Bremen

Kulturbehörde Hamburg

Projektpartner

**Kennzahlen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Portal** |  | **2023 (Ist)** |  | **2024 (Plan)** |  | **2024 (Ist)** |  | **2025 (Plan)** |
| Goobi-Viewer (Installationen, Objekte) | 11 | 657.509 | 13 | 760.000 | 14 | 694.134 | 15 | 800.000 |
| Typo3 (Installationen, Objekte) | 4 | 728.256 | 6 | 800.000 | 6 | 806.825 | 8 | 850.000 |
| Typo3 (Kultur) (Installationen, Objekte) |  |  |  |  | 3 | 52.279 | 4 | 53.751 |

## 4.4 Basisdienste

**Leistungsziele**

* Entwicklung, Betrieb und Pflege des Normdatendienstes DANTE zur Nutzung in den Publikations-, Objekterfassungs- und Präsentationssystemen
* Entwicklung, Betrieb und Pflege des Statistikdienstes ePuSta zur Nutzung in den Publikations- und Präsentationssystemen

**Innovationsziele**

* DANTE:
	+ Migration von easydb 5 nach fylr (easydb 6)
	+ Verfügbarkeit SpatialSearch mit Opensearch
	+ Ergänzung Polyhierarchie
	+ Bereitstellung einer Portaloberfläche
	+ Bereitstellung kompletter RDF-Daten für die Nutzung in z.B. SPARQL-Endpoints
* ePuSta:
	+ Bereitstellung einer Weboberfläche für ePuSta-Server (ePuSta Explorer)
	+ Integration von ePuSta-Elements in allen ePuSta-nutzenden Instanzen
	+ Erweitern der ePuSta-Statistiken in Berechnung und Darstellung für eine repositoryweite Auswertung
* Umstellung der gbv-URIs auf https

**Finanzierung**
ePuSta anteilig durch Reposis-Projekte

Niedersächsische Sonderleistungen

Projektpartner

**Kennzahlen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2023** | **2024 (Plan)** | **2024 (Ist)** | **2025 (Plan)** |
| Anzahl der DANTE-Vokabulare  | 285 | 300 | 320 | 340 |
| Anzahl der DANTE-Datensätze  | 274.935 | 320.000 | 285.615 | 300.000 |
| Anzahl der ePuSta nutzende Dienste   | 77 | 82 | 81 | 83 |
| * VZG-eigene Dienste
 | 27 | 30 | 29 | 32 |
| * externe Dienste (OPUS)
 | 50 | 52 | 52 | 53 |

# 5 Querschnittsaufgaben

Die Ziele für Querschnittsaufgaben ergeben sich aus den für den regulären Betrieb notwendigen Ausgaben (Direktion, Verwaltung, Öffentlichkeitsarbeit, Forschung & Entwicklung) sowie den Abteilungen Anwendungsbetreuung und Systembetreuung.

## 5.1 Anwendungsbetreuung

**Leistungsziele**

* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb des CBS und ergänzender Services notwendigen Software
* Entwicklung von Programmen und Workflows zur Datenpflege gemäß den Anforderungen aus den Bibliotheken
* Entwicklung von Prozeduren für den Im- und Export von Daten in das CBS

Spezifische Aufgabestellungen sind bei den entsprechenden Programmpunkten aufgeführt.

**Finanzierung:** Länderbeiträge

**Kostenträger:**
60419 Anwendungsbetreuung

## 5.2 Systembetreuung

**Leistungsziele**

* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb des CBS und ergänzender Services notwendigen technischen Infrastruktur (Netzwerk, Storage, Server)
* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb der LBS4-Hosting-Plattform und ergänzender Services notwendigen technischen Infrastruktur (Netzwerk, Storage, Server)
* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb der FOLIO-Service-Plattform und ergänzender Services notwendigen technischen Infrastruktur (Netzwerk, Storage, Server)
* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb der Services der Digitalen Bibliothek und ergänzender Services notwendigen technischen Infrastruktur (Netzwerk, Storage, Server)
* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb der Services der Abteilung Discovery Systeme und ergänzender Services notwendigen technischen Infrastruktur (Netzwerk, Storage, Server)
* Bereitstellung, Entwicklung und Pflege der für den Betrieb der internen Aufgaben (Verwaltung, Arbeitsplätze, Wikis, Web-Server) notwendigen Infrastruktur
* VM-Hosting

**Innovationsziele**

* Ausbau einer multimandantenfähigen Plattform für FOLIO
* Evaluierung und Inbetriebnahme der Eureka-Plattform von FOLIO
* Verbesserungen des IT-Sicherheitskonzeptes
	+ Firewall- und VPN Migration mit Zweifaktorauthentifizierung
	+ Rollenkonzept für Mitarbeiter für den Netzwerkzugriff nur auf benötigte Systeme
	+ Isolierung der Datensicherungssysteme
	+ Bereitstellung eines Password-Pushers zur Bereitstellung von Anwendungspasswörtern an Nutzer
	+ Evaluierung eines Software Defined Network (SDN) für granularere Isolation der Systeme
* Ausbau des Speichers und des Speichernetzwerkes
* Evaluierung eines neuen Hypervisors und Migration der virtuellen Maschinen
* Migration des Archivsystems auf den S3-Speicher
* Inbetriebnahme einer neuen Klimaanlange im oberen Maschinenraum

**Finanzierung**
Länderbeiträge

Hosting: Gemäß Preisliste

**Kostenträger:**
60421 Systembetreuung

60354 Hosting VM-Ware

60353 Hosting BibControl

60344 allegro-direkt-Hosting

60346 SFX-Hosting

## 5.3 Forschung und Entwicklung

**Innovationsziele:**

* Weiterentwicklung der JSKOS-Spezifikation (Anwendungsfälle BARTOC, DANTE und NFDI4Objects)
* Umstellung von GBV-URIs ([uri.gbv.de](http://uri.gbv.de), [bartoc.org](http://bartoc.org)...) auf https (Anwendungsfall u.A. DANTE, siehe 4.4)
* Bereitstellung von regelmäßigen Datenabzügen, Statistiken und Qualitätsanalysen der PICA-Daten und MARC-Exporte des K10plus und anderer PICA-Kataloge mittels QA Catalogue (siehe auch 1.1.5 Metadata Management)
* Aktualisierung und Erweiterung der RDF-Konvertierung von PICA-Katalogen zur Bereitstellung als Linked Open Data (siehe auch 1.1.5 Metadata Management)
* Evaluation von Knowledge Graphen zum Management von bibliographischen Daten u.A.
* Ausbau der Formatdatenbank format.gbv.de und Verbesserung der Dokumentation zu den Formaten von uns bereitgestellten und genutzten Daten
* Unterstützung der Abteilung Anwendungsbetreuung bei der Entwicklung von Konzepten zur Weiterentwicklung der CBS-Infrastruktur
	+ Sammlung neuer Anforderungen an die CBS-Software
	+ Erarbeitung von Vorschlägen für die Umsetzung
	+ Weiterentwicklung von Software und Workflows für Im-/Exportprozesse
* Analyse von Datenworkflows und der Datenmodellierung zur Weiterentwicklung und Integration neuer Systeme in die CBS-Infrastruktur (siehe dazu u.a. 1.1.5.2 E-Medien)

**Kostenträger:**
61141 Forschung & Entwicklung

# 6 Projekte

## 6.1 Verbundfinanzierte Projekte

Keine

## 6.2 Länderfinanzierte Projekte

### 6.2.1 Online Portals Jüdisches Leben in Niedersachsen (OPJLN) - 2. Projektphase

Das Portal Jüdisches Niedersachsen online ist ein überregionales digitales Netzwerk, das Informationen aus Niedersachsen zur Vielfalt der jüdischen Geschichte und Gegenwart zusammenträgt. Das Projekt wird vom MWK, der Stiftung Niedersachsen, der VGH-Stiftung, der Stiftung Braunschweiger Kulturbesitz, der Braunschweiger Stiftung, der Klosterkammer Hannover und dem Verband der jüdischen Gemeinden in Niedersachsen gefördert. Die VZG entwickelt das Forschungsdatenrepositorium und das Präsentationsportal im Auftrag des MWK.
Siehe <https://juedisches-niedersachsen.de/>

Laufzeit: 3 Jahre / Weiterentwicklung des Portals
Geförderte Sachkosten: 20.000 €
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60366 Entwicklungsprojekte DigiBib

### 6.2.2 Digitalisierung, Visualisierung und Analyse von Sammlungsgut (DiViAs)

Der Forschungsverbund DiViAS bringt wissenschaftliche Methoden und Praktiken beim Digitalisieren, Erforschen und Repräsentieren von Sammlungsgut aus kolonialen Kontexten zusammen. Das Projekt verbindet systematisch die Expertise aus Museums-, Geschichts- und Kulturwissenschaften mit derjenigen aus Technik und Informatik – etwa in puncto Künstliche Intelligenz (KI), Datenanalyse, Geoinformatik und dreidimensionaler Messtechnik. Projektpartner sind die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, FK IV, Institut für Geschichte (IfG), die Jade Hochschule, Institut für Angewandte Photogrammmetrie und Geoinformatik (IAPG), die Leibniz Universität Hannover, Institut für Kartographie und Geoinformatik (ikg), das Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg (LMNM). Die VZG übernimmt die Bereiche Dateninfrastruktur, Datenmanagement, Standards und Nachhaltigkeit, siehe: <https://divias.de/>

Laufzeit: 3 Jahre, bis Ende 2026
Geförderte Personalstellen:  36 Monate TV-L 13
Geförderte Sachkosten: --
Programmpauschale: --
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60366 Entwicklungsprojekte DigiBib

### 6.2.3 Digitales Radziwill Archiv

Ziel des Projektes ist die Digitalisierung und Erschließung des Franz Radziwill Archivs in Dangast in Kooperation mit der Franz-Radziwill-Gesellschaft, dem Landesmuseums für Kunst und Kultur Oldenburg und der Landesbibliothek Oldenburg. Die VZG stellt den Digitalisierungsworkflow Goobi zur Verfügung und entwickelt das Präsentationsportal auf Basis des Goobi-Viewers.

Siehe <https://kuni.goobi.gbv.de/>

Laufzeit: bis Ende 2024; kostenneutrale Verlängerung bis Ende 2025/ Projektverlängerung durch gescheiterte Neubesetzung der Projektkoordination
Projektbudget: 100.000 €
Geförderte Personalstellen: 12 Monate 0,5 TV-L 13; 12 Monate 2 wiss. Hilfskräfte
Geförderte Sachkosten: 27.450 €
Programmpauschale: --
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60366 Entwicklungsprojekte DigiBib

### 6.2.4 Culture Cloud

Im Rahmen eines Entwicklungskooperation mit der GWDG, der SUB, der Uni Göttingen und dem LGLN soll für die niedersächsischen Gedächtniseinrichtungen (Archive, Bibliotheken, Denkmalpflege, Landesgeschichte, Museen) eine Forschungsdateninfrastruktur entwickelt und dauerhaft bereitgestellt werden.

Laufzeit: 5 Jahre, bis Mitte 2030
Geförderte Personalstellen: 5 x 60 Monate TV-L 13; 1 x 60 Monate TV-L 11
Geförderte Sachkosten:~ 10.000 €
Programmpauschale: 10 %
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
noch einzurichten

### 6.2.5 KI in Museen

Im Rahmen eines Kooperationsprojektes mit der Jadehochschule, der SUB, der TIB, der Leuphana und Dataport sollen Methoden zur KI-gestützten Anreicherung von Museumsmetadaten erprobt und evaluiert werden. Nach zwei Jahren soll das Projekt im Rahmen eines Gemeinschaftsantrags mit den niedersächsischen Landesmuseen um weiter 5 Jahre verlängert werden.

Laufzeit: 2 Jahre, bis Mitte 2027
Geförderte Personalstellen: 24 Monate TV-L 13; Hilfskräfte 8.487 €
Geförderte Sachkosten: 9.000 €
Programmpauschale: 10 %
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
noch einzurichten

### 6.2.6 Erschließungsinfrastruktur für Niedersächsische Landesmuseen

Im Rahmen des Förderantrags "Digitale Verantwortung und Sichtbarkeit: Die niedersächsischen Landesmuseen vernetzen Wissenschaft und Gesellschaft" soll für die Landesmuseen in Hannover und Braunschweig die kuniweb-Infrastruktur bereitgestellt und die Altdaten aus den bestehen Datenbanksystemen konvertiert und ingestiert werden.

Laufzeit: 2 Jahre, bis Mitte 2027
Geförderte Personalstellen: --
Geförderte Sachkosten: 395.000 €
Programmpauschale: --
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
noch einzurichten

### 6.2.7 LZA Initiative Niedersachsen: Andockprojekt Museumsdatenbanken

Im Rahmen der LZA Initiative Niedersachsen stellt die TIB Hannover ein Förderantrag zur Bereitstellung des LZA Systems Rosetta für die niedersächsischen Bibliotheken. In Rahmen von geförderten Andockprojekten sollen erste Anwendungsfälle implementiert werden. In Kooperation mit den niedersächsischen Landesmusen soll eine Schnittstelle zwischen der kuniweb-Infrastruktur entwickelt werden.

Laufzeit: 2 Jahre, bis Ende 1. Quartal 2027
Geförderte Personalstellen:  24 Monate TV-L 13
Geförderte Sachkosten: --
Programmpauschale: 10 %
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
noch einzurichten

## 6.3 Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

### 6.3.1 NFDI4Objects

Konsortium zum Aufbau einer Forschungsdateninfrastruktur für die materiellen Hinterlassenschaften der Menschheitsgeschichte, siehe <https://www.nfdi4objects.net/>

Die VZG ist Co-Applicant. Sie stellt DANTE und die Erfassungsdatenbanken als Core-Services zur Verfügung und entwickelt innerhalb der TRAILS eine Digitalisierungsworkflow (Goobi), eine Grabungsdatenbank (field) und eine App für Kleinfunde (Findbuch) sowie den zentralen Knowledge Graphen und einen Discovery-Service.

Laufzeit 2023 – 2027
Geförderte Personalstellen:  60 Monate 2,25 TV-L 13
Geförderte Sachkosten: 36.850 €
Programmpauschale: 185.432,50 € (22%)
Abteilung: Digitale Bibliothek, Discovery-Systeme

**Kostenträger**
60511 NFDI4Objects

### 6.3.2 NFDI4Memory

Konsortium zum Aufbau einer Forschungsdateninfrastruktur für Disziplinen, die historische Methoden verwenden oder sich auf Daten stützen, die eine historische Kontextualisierung erfordern, siehe <https://4memory.de/>

Die VZG ist Participant und stellt dem Konsortium DANTE, das Textarchiv sowie den Kartenspeicher zur Verfügung.

Laufzeit: 2023 – 2027
Geförderte Personalstellen:  60 Monate 0,25 TV-L 13
Geförderte Sachkosten: 1.500 €
Programmpauschale: 21.120 € (22%)
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60512 NFDI4Memory

### 6.3.3 FAIRagro

Konsortium zum Aufbau einer Gemeinschaft der Agrosystemforschung und entwickelt eine maßgeschneiderte, digitale Infrastruktur, siehe <https://www.fairagro.net/index.php/de/>

Die VZG ist Participant und stellt dem Konsortium das Forschungsdatenrepositorium OPENAgrar zur Verfügung.

Laufzeit 2023 – 2027
Geförderte Sachkosten: 2.000 €
Projektbudget: nach Angebot und Auftrag mit Abrechnung über Tagesätze
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60513 FairAgro

### 6.3.4 TS4NFDI

Aufbau von Konsortiums-übergreifenden Diensten für kontrollierte Vokabulare und Ontologien (Terminology Services), siehe <https://doi.org/10.5281/zenodo.13921325> (Projektantrag)

Die VZG ist insbesondere an einem Arbeitspaket zur Erweiterung und Einbindung eines Mapping-Dienstes mit der Anwendung Cocoda beteiligt.

Laufzeit: zunächst 2 Jahre ab voraussichtlich Februar oder März 2025
Geförderte Personalstellen: E 13 Stufe 2 bis E 14 Stufe 1 (79.800€ pro Jahr)
Abteilung: Bibliothekarische Dienste

**Kostenträger**
**Noch einzurichten**

## 6.4 sonstige Drittmittelgeber

### 6.4.1 Prize Papers (NAdW)

Die Prize Papers (Prisenpapiere) gehen zurück auf Kaperungen, die im Verlauf der Frühen Neuzeit zur Kriegsstrategie der Seemächte zählten. In den NATIONAL ARCHIVES Kew, London, im High Court of Admirality (HCA) überdauert dieses Prisengut vorwiegend aus der Zeit von 1664 - 1817 zusammen mit den dazu gehörigen Prozessakten bis heute weitgehend unberührt und unsortiert als einzig erhaltender Bestand dieser Art in Europa. Das Projekt wird von der Akademie der Wissenschaften Göttingen über eine Dauer von 20 Jahren gefördert. Die VZG stellt in der ersten Projektphase den Digitalisierungsworkflow auf Basis von Goobi und eine Objektdaten­bank auf Basis von easydb zur Verfügung. Die Portalentwicklung wird ebenfalls von der VZG über­nommen. Kooperationspartner im Projekt sind die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, das Nationalarchiv, London und das Deutsche Historische Institut, London.

Siehe: <https://adw-goe.de/forschung/forschungsprojekte-akademienprogramm/prize-papers-erschliessung-digitalisierung-praesentation/>

Siehe <https://www.prizepapers.de/>

Laufzeit: 20 Jahre
Geförderte Sachkosten: 50.000 € p.a. (1 Mio. EUR Projektbudget)
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60602 Projekt Prize Papers

### 6.4.2 BARTOC (DFG)

Das vor zehn Jahren entstandene Basic Register of Thesauri, Ontologies & Classification (BARTOC) ist international das umfangreichste und universellste Vokabularverzeichnis. Ziel des auf drei Jahre angelegten Vorhabens ist die technische und inhaltliche Überarbeitung von BARTOC zum Ausbau zu einer fachübergreifenden Anlaufstelle für die semantische Erschließung. Konkret ist vorgesehen vor allem folgende in den letzten Jahren vernachlässigte Aufgaben umzusetzen:

* Aktualisierung und Erweiterung der Informationen zu Vokabularen in BARTOC
* Ausbau von Recherchemöglichkeiten nach und in Vokabularen durch etablierte Discovery-Verfahren-Integration mit anderen Vokabularen
* Verzeichnissen und Forschungsdaten
* Infrastrukturen-Verbesserung der Qualität durch Redaktionsverfahren und Verfahren zur Qualitätsanalyse
* Unterstützung bei der Nutzung, Pflege und Verwaltung von Vokabularen

Laufzeit: zunächst 3 Jahre ab 01.03.2025
Abteilung: Bibliothekarische Dienste

**Kostenträger**
**noch einzurichten**

### 6.4.3 Artus Bibliographie (DFG)

Eine Literaturdatenbank, die die Daten der gesamten Bibliographie vorhält und öffentlich zugänglich macht und die die zukünftige Erfassung und Bereitstellung sichert.

* Aufbau und dauerhafter Betrieb einer weniger proprietären Literaturdatenbank
* Überführung des proprietären Systems mit allen dort bereits vorhandenen strukturierten Daten
* Retrodigitalisierung der gedruckten Bände und Einspeisung der ca. 40.000 Einträge in die neue Datenbank
* Sicherstellung eines Workflows zur Erfassung neuer Daten und deren Verfügbarmachung

Laufzeit: 2 Jahre, Beginn 1.11.2023
Geförderte Personalstellen:  18 Monate TV-L 13
Geförderte Sachkosten: 1.700 €
Programmpauschale: 27.544 €
Abteilung: Bibliothekarische Dienste, Anwendungsbetreuung

**Kostenträger**
**61467 Artus digital**

### 6.4.4 Wissenslabor für Naturwissenschaftliche Sammlungen und objekt-zentrierte Daten (WiNoDa) (BMBF)

Das Projekt WiNoDa etabliert ein Datenkompetenzzentrum für die datengetriebene Forschung an naturwissenschaftlichen Sammlungen. Kooperationspartner sind das Museum für Naturkunde Berlin (koordinierende Einrichtung), das Deutsche Archäologische Institut, die Gesellschaft für Biologische Daten e.V., das Zuse-Institut Berlin und die Fachhochschule Potsdam. Die VZG stellt das zentrale Datenrepositorium (MyCoRe) für das Projekt zur Verfügung.
Siehe: <https://winoda.de/>

Laufzeit: 3 Jahre, bis Mitte 2026
Geförderte Personalstellen: 33 Monate TV-L 13
Geförderte Sachkosten: 380 € Reisekosten
Programmpauschale: --
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**
60603 WiNoDa

### 6.4.5 Fonoteca (Volkswagenstiftung)

Das Projekt Fonoteca hat die Digitalisierung und die Erschließung des Phonoarchivs der Usbekischen Akademie der der Wissenschaften, Taschkent in Kooperation mit dem Center for World Music, Hildesheim und dem Phonoarchiv der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien zum Ziel. Die VZG stellt die Erschließungsdatenbank auf Basis von fylr zur Verfügung und entwickelt in Kooperation mit den Partnern das Datenmodell.

Laufzeit: 3 Jahre, bis Mitte 2026
Geförderte Sachkosten: 20.000 €
Abteilung: Digitale Bibliothek

**Kostenträger**

* 60366 Entwicklungsprojekte DigiBib