



DFG

# Förderprogramme der Gruppe Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme (LIS)

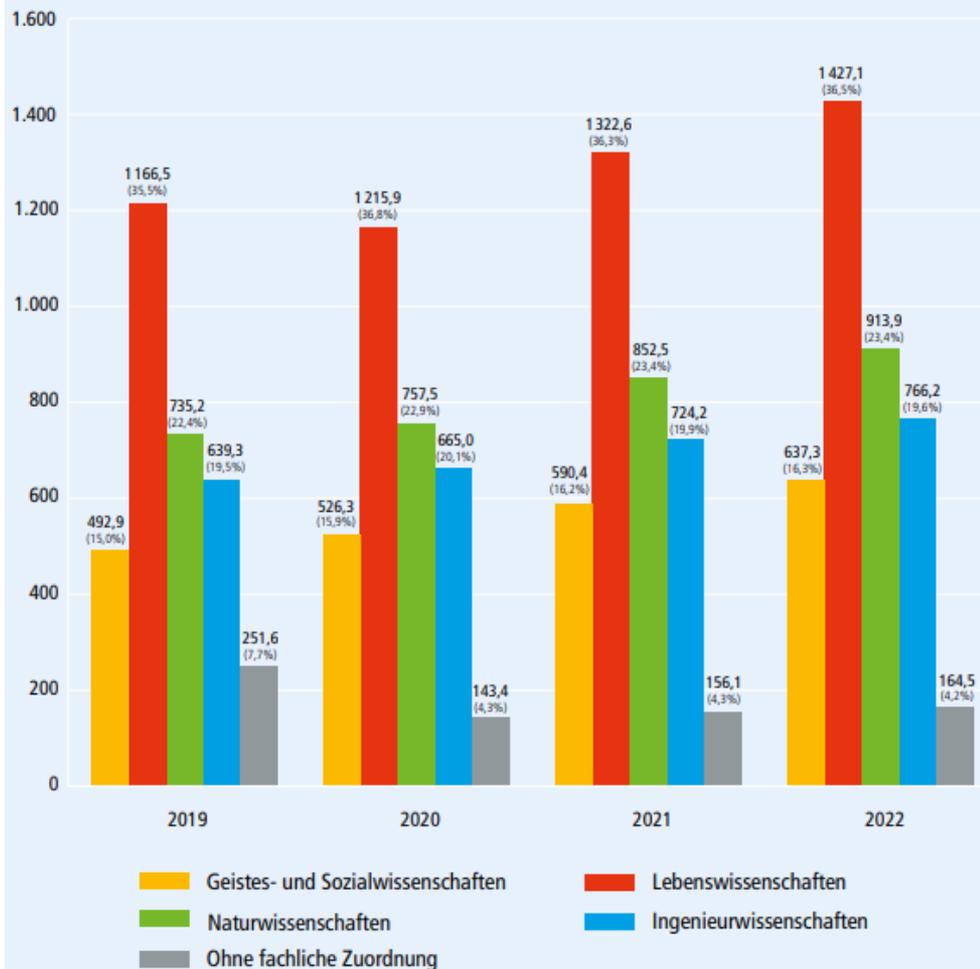
19.06.2024 dbv: Digitale Zukunft gestalten

Dr. Florian Mannseicher, DFG Geschäftsstelle

# DFG-Forschungsförderung vs. Informationsinfrastrukturförderung

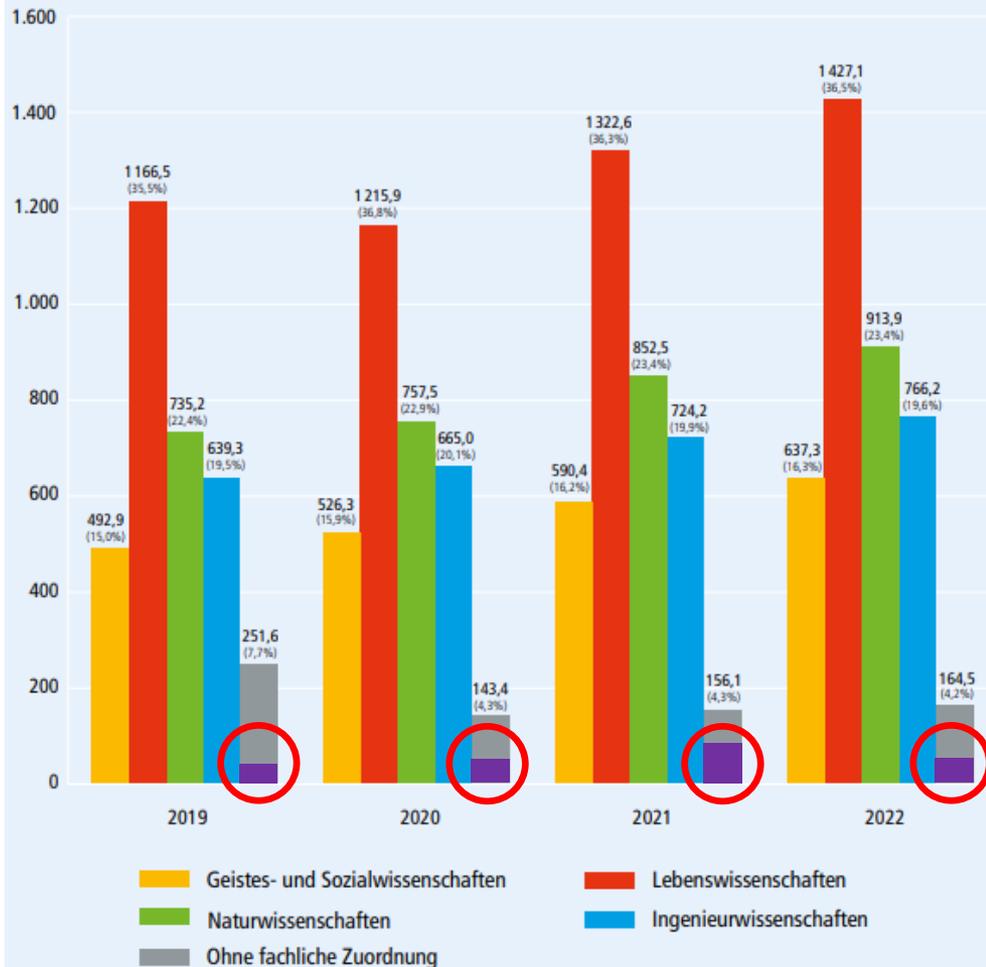
## Jahresbezogene Bewilligungen für laufende Projekte je Wissenschaftsbereich 2019 bis 2022 (in Mio. € und %).

DFG Jahresbericht 2022, S. 204:  
<https://www.dfg.de/de/aktuelles/zahlen-fakten/jahresbericht>



<sup>1)</sup> Differenzen innerhalb der Grafik sowie zu den weiteren Tabellen und Grafiken sind rundungsbedingt.

# DFG-Forschungsförderung vs. Informationsinfrastrukturförderung



## Jahresbezogene Bewilligungen für laufende Projekte je Wissenschaftsbereich 2019 bis 2022 (in Mio. € und %).

DFG Jahresbericht 2022, S. 204:  
<https://www.dfg.de/de/aktuelles/zahlen-fakten/jahresbericht>

**LIS-Bewilligungen 2019 bis 2023:**  
 2019: 41,0 Mio.  
 2020: 51,0 Mio.  
 2021: 84,6 Mio.  
 2022: 52,5 Mio.  
 2023: 50,3 Mio.

<sup>1)</sup> Differenzen innerhalb der Grafik sowie zu den weiteren Tabellen und Grafiken sind rundungsbedingt.

## Übergeordnetes Förderziel:

### Aufbau leistungsfähiger Informationssysteme für die Forschung

Strukturbildung

Impulssetzung

- Überregionalität („standortübergreifend“)
- Orientierung an wissenschaftlichen Bedarfen
- Zusammenarbeit von Forschenden und Expertinnen und Experten im Bereich Informationsinfrastrukturen
- Möglichst offener Zugang zu wissenschaftlichen Inhalten, Forschungs- und Projektergebnissen

# Programme der Gruppe LIS

- **Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten**
- **Infrastrukturen für wissenschaftliches Publizieren**
- **e-Research-Technologien**
- **Forschungssoftwareinfrastrukturen**
  
- **Digitalisierung und Erschließung**
- **Open-Access-Publikationskosten**
- **Fachinformationsdienste für die Wissenschaft**
- **Verantwortung für Infrastrukturen gemeinsamen organisieren**



# Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten

# Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten

## Ziel und Inhalte

**Management von Forschungsdaten (FDM) ermöglichen, verbessern und weiterentwickeln**

### **Drei Schwerpunkte:**

- (Weiter-)Entwicklung von Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten
- Konzeption und Etablierung von Organisations- und Verantwortungsstrukturen
- Studien zur Analyse des FDM mit dem Ziel der Verbesserung von Forschungsdateninfrastrukturen



# Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten

## Zentrale Anforderungen

- Bedarfsgerecht: **Bedarfsanalyse**
- Anschlussfähig: technisch und organisatorisch in vorhandene Infrastruktur integriert – **Umfeldanalyse**
- Kooperativ
- Langfristig verlässlich - **Nachhaltigkeitskonzept**



# Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten

## Formalia

### ➤ **Antragsberechtigung:**

Forschende von Universitäten und von außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Mitglieder von Infrastruktureinrichtungen wie Bibliotheken, Archive, Museen, Forschungssammlungen, Forschungsdatenzentren oder Rechen- und Informationszentren sofern sie gemeinnützig sind – keine Kooperationspflicht

### ➤ **Förderdauer:**

max. 3 Jahre, ein Fortsetzungsantrag möglich

### ➤ **Begutachtung:**

informationswissenschaftliche und fachwissenschaftliche Perspektiven

### ➤ **Bewertung:**

Ausschuss für Wissenschaftliche Bibliotheken und Informationssysteme ([AWBI](#))

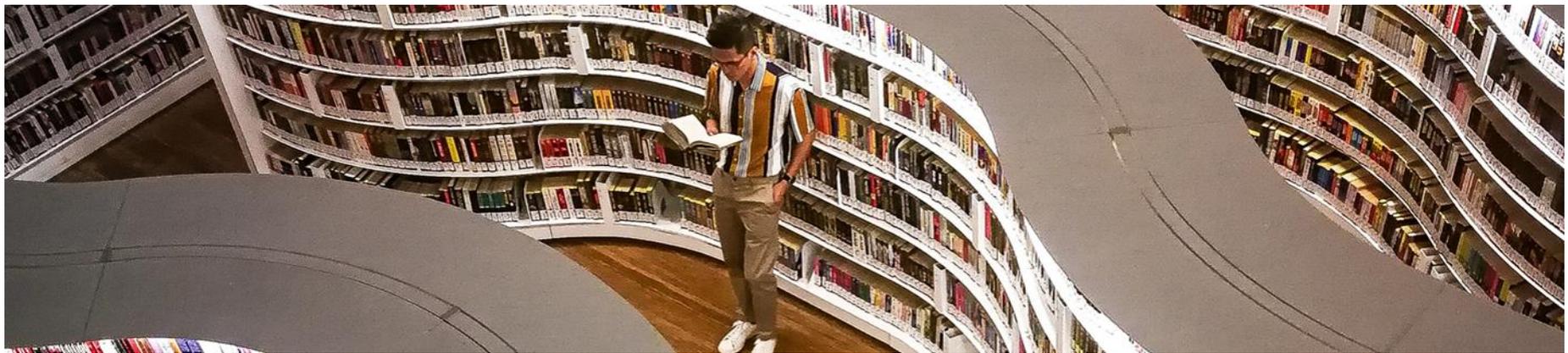


# Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten

## Beispiele

- re3data: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/422587133>  
Suchportal für Forschungsdatenrepositorien
- GUIDE-IT: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/495697118>  
Vorprojekt als konzeptionelle Grundlage einer Infrastruktur
- AIMS: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/432233186>  
Plattform zum Erstellen und Teilen von Metadatenstandards
- FDLINK: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/534689364>  
Verantwortungsstrukturen für FDM-Serviceangebote etablieren
- Bewertung und Weiterentwicklung nachhaltiger Datenpraktiken und -  
infrastrukturen in der Biodiversitätsforschung (Projektnr.: [528674292](https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/528674292))  
Studie zu Datenpraktiken und Dateninfrastrukturen





# Infrastrukturen für wissenschaftliches Publizieren

# Infrastrukturen für wissenschaftliches Publizieren

## Ziele und Inhalte

### Open-Access-Transformation unterstützen

#### Drei Schwerpunkte:

- Strukturbildung für die Open-Access-Transformation: Modellentwicklung und Standardisierung von Verträgen und Finanzflüssen
- Open-Access-Infrastruktur: Auf- und Ausbau offener Publikationsplattformen
- Digitales Publizieren: Entwicklung und Umsetzung von Techniken und Verfahren für das wissenschaftliche Publizieren

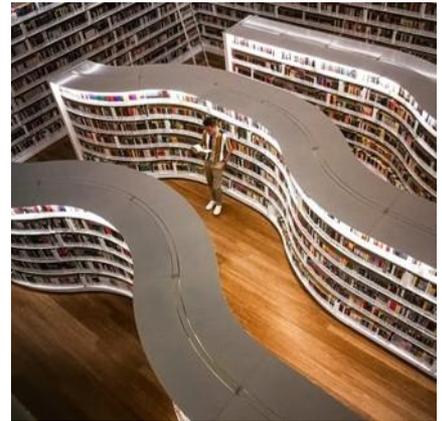


# Infrastrukturen für wissenschaftliches Publizieren

## Formalia

- Antragsberechtigung, beantragbare Mittel, Förderdauer, Begutachtung und Bewertung:

*Analog Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten*



# Infrastrukturen für wissenschaftliches Publizieren

## Beispiele

- OA Datenpraxis ([506475377](#))  
Strukturbildung für OA-Transformation auf nationaler Ebene
- TLHdig ([437298794](#))  
online-Repository für Manuskripte
- PubLink ([501142032](#))  
Workbench für Anreicherung von Veröffentlichungen
- PIDnetwork ([506475377](#))  
Etablierung eines Netzwerks bzgl. persistente Identifikation
- KrimOJ ([421689316](#))  
OA-Zeitschrift für Kriminologie





# e-Research-Technologien

### **Auf digitale Informationen und Daten angewiesene Forschung durch Verfahren und Werkzeuge unterstützen**

- Technologien, Werkzeuge, Verfahren für die Zugänglich- und Nutzbarmachung, Bearbeitung, Auswertung, Sicherung von wissenschaftlich relevanten Informationen
- Organisationsformen und Finanzierungsmodelle
- Schulungs- und Trainingsmaßnahmen
- Studien



# e-Research-Technologien

## Formalia

- Antragsberechtigung, beantragbare Mittel, Förderdauer, Begutachtung und Bewertung:

*Analog Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten*

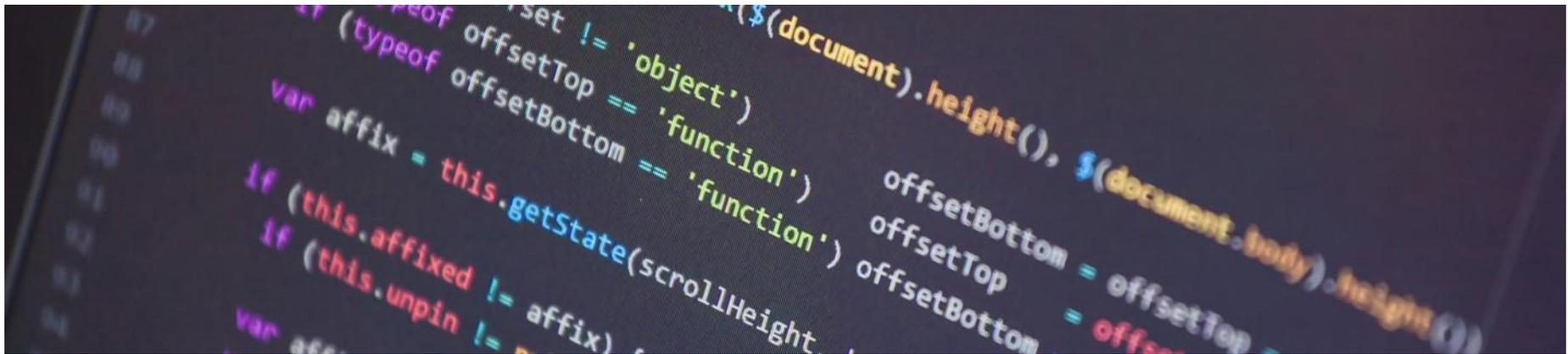


# e-Research-Technologien

## Beispiele

- DFG-Viewer 3D ([439948010](#))  
3D-Viewerinfrastruktur für Objekt- und Raumforschung
- DDB-Zeitungsportal ([454852652](#))  
Portal für historische Zeitungen aus Deutschland
- JVMG ([408030995](#))  
Wissensgraph japanischer visueller Medien
- DyHealthNet ([516188180](#))  
Medizinplattform für die Nutzung von Kohortenmetadaten
- Semi-automatische Kollationierung verschiedensprachiger Fassungen eines Textes ([524057241](#))  
Werkzeug zum Vergleich von Texten und zur kollaborativen Weiterbearbeitung





© Adobe Stock / Cronislaw

# Forschungssoftwareinfrastrukturen

### ➤ **Forschungssoftware**

Forschungssoftware ist diejenige Software, die während des Forschungsprozesses oder für einen Forschungszweck erstellt wurde. Sie umfasst z. B. Quellcode, Skripte und ausführbare Dateien. Sie dient unter anderem zur Erhebung, Analyse, Simulation, Verarbeitung, Darstellung oder Nutzung von Beobachtungs- und Messdaten bzw. digitalisierten Text-, Bild-, Film-, Tonquellen, Objekten usw. sowie zur Steuerung von wissenschaftlichen Geräten oder zur Verfahrensoptimierung.

### ➤ **Forschungssoftwareinfrastrukturen**

Forschungssoftwareinfrastrukturen ermöglichen den wissenschaftsadäquaten und strukturellen Umgang mit Forschungssoftware, damit gewährleistet wird, dass sie langfristig auffindbar, verfügbar und nutzbar ist. Forschungssoftwareinfrastrukturen umfassen technisch und organisatorisch vernetzte Dienste und Angebote, beispielsweise für die Erzeugung, Verarbeitung und Verwendung sowie den Zugang zu und die Erhaltung von Forschungssoftware.

# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## Ziel und Gegenstände der Förderung

- **Aufbau, Etablierung oder Organisation von Infrastrukturen für Forschungssoftware**
- Gegenstände der Förderung/Ebenen der Förderung
  - Technische Ebene: technische Dienste und Angebote, Lösungen, Umgebungen oder Verfahren
  - Organisatorische Ebene: soziale Aspekte beim Auf- und Ausbau sowie beim Betrieb von Forschungssoftwareinfrastrukturen
  - Individuelle Ebene: inkludiert Kompetenzaufbau im Umgang mit Forschungssoftware sowohl für Forschende bzw. Research Software Engineers, als auch für Angehörige von Infrastruktureinrichtungen

Kein Ziel der Förderung:  
Förderung von Forschungssoftware  
(in engen Begriffsverständnis)



© Adobe Stock / Cronislaw

# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## Phasen des Infrastrukturaufbaus

funktionsfähiger Prototyp, angestrebte Funktionsweise einer Infrastruktur zeigen sowie von repräsentativen Nutzer\*innen aus idealerweise mehr als einer wissenschaftlichen Community testen

### Aufbau und Erprobung

Einrichtung eines stabilen, verlässlichen, sicheren, skalier- und ausbaufähigen Dienstes für wissenschaftliche Nutzer\*innen

### Etablierung

zugleich permanenten Betrieb organisieren

Ausbau des Leistungs- und Funktionsumfangs einer bestehenden Infrastruktur

### Konsolidierung

Im Besonderen: Beitrag zu einer abgestimmten Gesamtstruktur von Forschungssoftwareinfrastrukturen

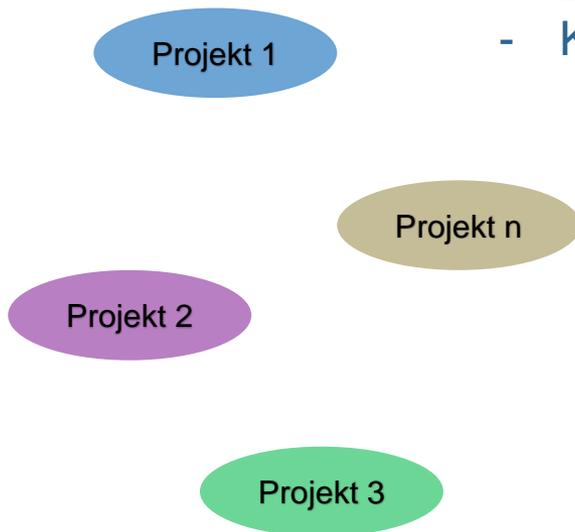
# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## Vision Gesamtstruktur

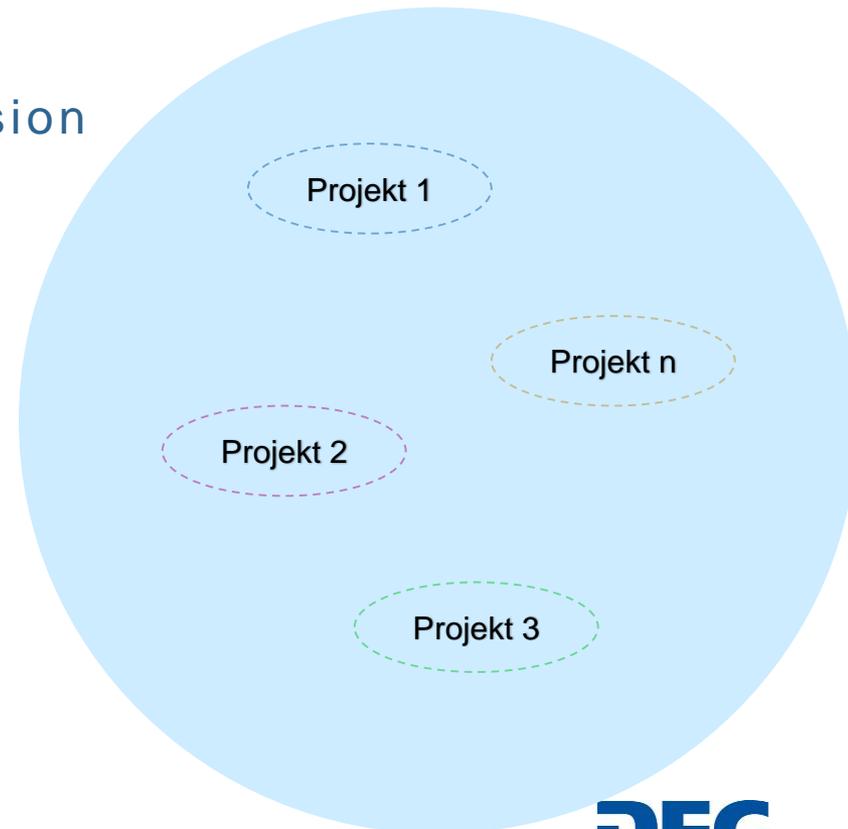
### Integrative Maßnahmen:

- Kohorten
- Systematische Vernetzung
- Begleitkommission
- Konferenz

### Einzelprojekte



### Gesamtstruktur



# Forschungssoftwareinfrastrukturen

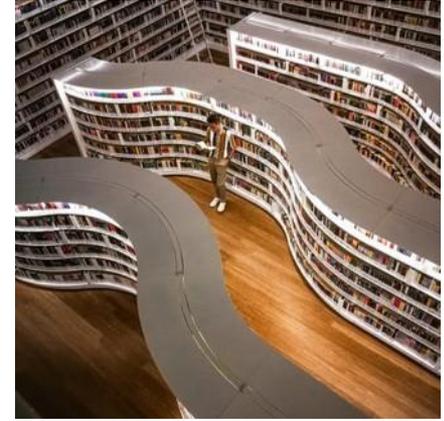
## Formalia

- Antragsberechtigung, beantragbare Mittel, Förderdauer, Begutachtung und Bewertung:

*Analog Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten*



© Adobe Stock / Cronislaw



# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## Formalia

- **2 Einreichungsfristen** im Jahr → Kohortenbildung
  - Anfang März und Ende August  
(!! nur 2024: 4. November 2024 !!)
- Teilnahme an jährlichem Vernetzungstreffen (DFG-organisiert)
- **Eigenleistung:**
  - Phase 1: mindestens 10 % der Projektkosten
  - Phase 2: mindestens 20 %
  - Phase 3: mindestens 30 % oder mehr



© Adobe Stock / Cronislaw

# Einschub

LIS-Homepage: [www.dfg.de/lis](http://www.dfg.de/lis)

LIS-Projekte in GEPRIS <https://gepris.dfg.de/>



# Digitalisierung und Erschließung

# Digitalisierung und Erschließung

## Ziel und Inhalte

### Digitalisierung und / oder Erschließung von Beständen und Sammlungen

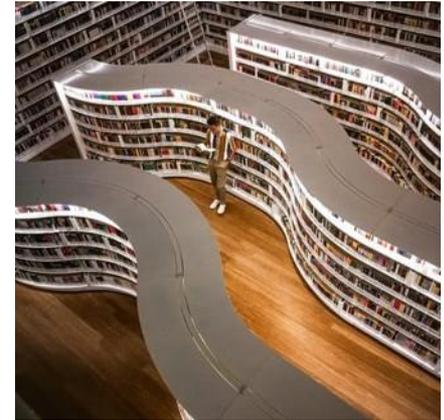
- Handschriftliche und gedruckte Dokumente, nichttextuelle Objektsammlungen inklusive audio- und / oder visuelle Medien, genuin digitale Daten
- Qualitätskriterien
- material- und/oder fachbezogene Portale
- *Anwendung* neuer Verfahren



# Digitalisierung und Erschließung Formalia

- Antragsberechtigung, beantragbare Mittel, Förderdauer, Begutachtung und Bewertung:

*Analog Informationsinfrastrukturen für Forschungsdaten*



© Adobe Stock / Cronislaw

# Digitalisierung und Erschließung

## Formalia

### ➤ **Eigenleistung:**

- 1/3 der projektspezifischen Gesamtkosten (DuE-Projekte)
- angemessene Eigenleistung (sonstige Projekte)



# Digitalisierung und Erschließung

## Beispiele

- Insektenscanner ([495869174](#))  
3D-Digitalisierung von Insektensammlungen
- Erschließung und Teildigitalisierung der historischen Sammlung der Bibliothek des Evangelischen Ministeriums Erfurt ([512639395](#))
- Qalamos ([430973116](#))  
Verbundkatalog für orientalische Handschriften
- Artus digital ([522233157](#))  
Online-Bibliographie zu arthurischen Themen
- 3D4Vases ([525491526](#))  
3D-Digitalisierung von Vasensammlungen





# Open-Access-Publikationskosten

# Open-Access-Publikationskosten

## Ziel und Inhalte

### Strukturentwicklung zu einem transparenten Monitoring der Kosten für Open Access

→ an wissenschaftliche Einrichtungen gerichtet

- Zuschuss zur Publikation im Open Access in Höhe von 1.400 EUR pro Artikel und 5.000 EUR pro Buch
- Zuschüsse müssen an zentraler Stelle in der Einrichtung verwaltet werden
- Anzahl und Kosten von Publikationen möglichst automatisiert und standardisiert ermitteln und in Gesamtüberblick bringen



# Open-Access-Publikationskosten

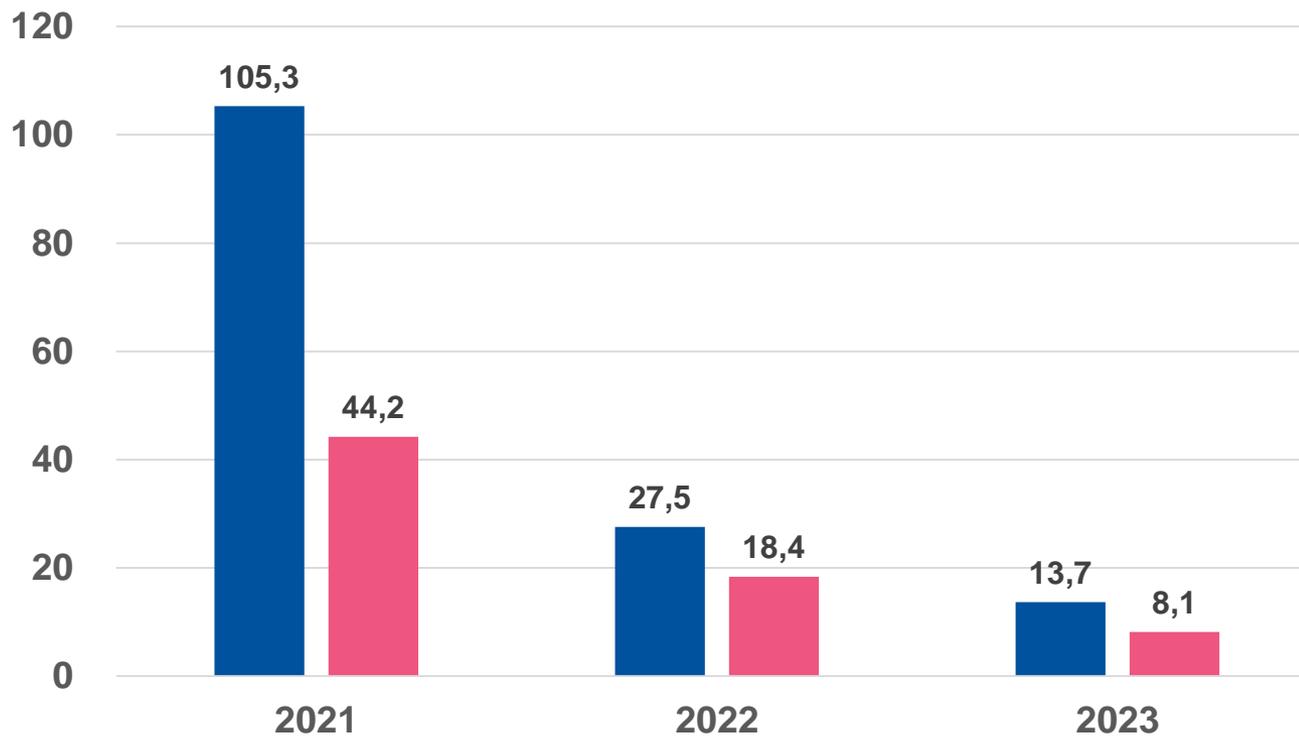
## Überblick - Antragszahlen

Jahr	Status	Universitäten	Außeruniversitäre Einrichtungen	Hochschulen
2021	Anträge	53	38	25
	Bewilligungen	38	25	12
2022	Anträge	26	14	14
	Bewilligungen	23	8	9
2023	Anträge	11	7	8
	Bewilligungen	7	6	5

# Open-Access-Publikationskosten

## Überblick - Summen

Antragssummen (blau) und Bewilligungssummen (pink) 2021-2023 (ohne Programmpauschale) in Mio. €



# Open-Access-Publikationskosten

## Formalia

- **Antragsberechtigung**
  - nur Einrichtungen
- **Beantragbare Mittel**
  - ausschließlich Modul Publikationsmittel
- **Einreichungsfrist: 4. Mai (!)**





© vegefox.com – stock.adobe.com

# Fachinformationsdienste für die Wissenschaft

# Fachinformationsdienste für die Wissenschaft

## Ziel und Inhalte

### Auf- und Ausbau von Fachinformationsdiensten

- Versorgung mit forschungsrelevanten *Fachinformationen* und *Dienstleistungsangeboten* entlang der fachlichen Bedarfe der jeweiligen wissenschaftlichen Communities
- Fördergrundsätze:
  - Orientierung am Bedarf der Wissenschaft
  - Abgrenzung von den Grundaufgaben einer wissenschaftlichen Bibliothek und Infrastruktureinrichtung. Belegbaren Mehrwert gegenüber der Grundversorgung im Fach
  - Aufbau einer leistungsfähigen FID-Gesamtstruktur



© vegefox.com – stock.adobe.com

### ➤ **Antragsberechtigung**

- i.d.R. Angehörige von wissenschaftlichen Infrastruktureinrichtungen

### ➤ **Beantragbare Mittel**

- Basismodul und projektespezifische Workshops
- Zusätzlich Modul Erwerbungsmittel

### ➤ **Förderdauer & -fristen**

- 3 Jahre; Gesamtdauer max. 12 Jahre
- Fristen:
  - verbindliche Absichtserklärung bis 15. Februar
  - Anträge 15. April oder 15. September



© vegefox.com – stock.adobe.com

# Fachinformationsdienste für die Wissenschaft

## Beispiele

### ➤ Förderung

- 37 FID (Stand Juni 2024) in Förderung, in unterschiedlichen Entwicklungsphasen
- Übersicht: Links auf FID-Webseite



© vegefox.com – stock.adobe.com



Fachinformationsdienst  
für Darstellende Kunst



FACHINFORMATIONSDIENST  
PHARMAZIE  
TU Braunschweig



### **Weiterförderung von etablierten und von Forscher\*innen nachweislich genutzten FID**

- Voraussetzungen für den Eintritt in eine FIDplus-Förderung:
  - fortgeschrittene Solidität und Maturität der FID in Bezug auf die wesentlichen Fördergrundsätze des FID-Programms
  - differenzierte und mehrdimensionale Indikatorik
- fünfjährige Laufzeit von FIDplus-Projekten mit Möglichkeit fortgesetzter Antragsstellung
- Voraussichtlicher Abschluss der DFG-Gremienbefassung September 2024
- **Unter Vorbehalt der Entscheidungen des Senats und des Hauptausschusses**



# Verantwortung für Informationsinfrastrukturen gemeinsam organisieren (VIGO)

**Lösungsansätze für Herausforderungen im Auf- und Ausbau oder in der dauerhaften Absicherung der forschungsrelevanten Informationsinfrastruktur in eigener Verantwortung entwickeln**

- Prozesse der Selbstorganisation stimulieren
- Bessere Vernetzung, Abstimmung, Kooperation von Forschenden und Expertinnen/Experten aus Einrichtungen der Informationsinfrastruktur
- selbstverwaltete Strukturen schaffen, Strukturen professionalisieren



### ➤ **Beantragbare Mittel:**

- Mittel für Workshops- und Kolloquien (inkl. Reisemittel)
- Personalmittel zur inhaltlich-konzeptionellen sowie organisatorischen Vor- und Nachbereitung von Projekttreffen (i.d.R. 50% der Stelle E13)

### ➤ **Laufzeit:** 24 Monate



# VIGO

## Beispiele

- ComOES ([527793619](#))  
Zusammenarbeit in Publikationsinfrastruktur etablieren
- Infra Wiss Blogs ([528958385](#))  
Zugänglichkeit zu wissenschaftlichen Blogs verbessern
- WissKI Barrels ([548273479](#))  
Verwendbarkeit von WissKI vereinfachen



# Weitere Förderangebote

- Brückenprojekte ([Webseite](#))
- Rundgespräche
- Internationale Projekte
- Ausschreibungen:
  - Digitalisierung und Bereitstellung (noch) rechtebewehrter Objekte (Frist: 1.7.24)
  - Neue Dynamik bei Diamond Open Access (Frist: 1.8.24)
  - KI-Ideenwettbewerb (Frist: 13.9.24)
- Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)  
Programm von Bund und Länder, Umsetzung organisiert durch DFG

# Weitere LIS-Beteiligungen

- Allianz-Schwerpunkt „Digitalität in der Wissenschaft“  
(<https://www.allianzschwerpunkt-digitalitaet.de/>)
- Knowledge Exchange  
(<https://www.knowledge-exchange.info/>)
- Science Europe  
(<https://scienceeurope.org/>)
- ...

# Fragen



© Bixabay auf pexels.com