



DFG

**Förderprogramm Forschungssoftwareinfrastrukturen  
der Gruppe Wissenschaftliche  
Literaturversorgungs- und Informationssysteme (LIS)**

06.06.2024

Florian Mannseicher, Matthias Katerbow



DFG

## Übergeordnetes Förderziel:

### **Aufbau leistungsfähiger Informationssysteme für die Forschung**

- 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

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

```
87 set != 'object')
88 if (typeof offsetTop == 'function')
89   var affix = this.getState(scrollHeight)
90   if (this.affixed != affix)
91     if (this.unpin != affix)
92       var affix = this.getState(scrollHeight)
93   offsetBottom = offsetTop
94   offsetBottom = offsetTop
95   offsetBottom = offsetTop
96   offsetBottom = offsetTop
97   offsetBottom = offsetTop
98   offsetBottom = offsetTop
99   offsetBottom = offsetTop
100  offsetBottom = offsetTop
101  offsetBottom = offsetTop
102  offsetBottom = offsetTop
103  offsetBottom = offsetTop
104  offsetBottom = offsetTop
105  offsetBottom = offsetTop
106  offsetBottom = offsetTop
107  offsetBottom = offsetTop
108  offsetBottom = offsetTop
109  offsetBottom = offsetTop
110  offsetBottom = offsetTop
111  offsetBottom = offsetTop
112  offsetBottom = offsetTop
113  offsetBottom = offsetTop
114  offsetBottom = offsetTop
115  offsetBottom = offsetTop
116  offsetBottom = offsetTop
117  offsetBottom = offsetTop
118  offsetBottom = offsetTop
119  offsetBottom = offsetTop
120  offsetBottom = offsetTop
121  offsetBottom = offsetTop
122  offsetBottom = offsetTop
123  offsetBottom = offsetTop
124  offsetBottom = offsetTop
125  offsetBottom = offsetTop
126  offsetBottom = offsetTop
127  offsetBottom = offsetTop
128  offsetBottom = offsetTop
129  offsetBottom = offsetTop
130  offsetBottom = offsetTop
131  offsetBottom = offsetTop
132  offsetBottom = offsetTop
133  offsetBottom = offsetTop
134  offsetBottom = offsetTop
135  offsetBottom = offsetTop
136  offsetBottom = offsetTop
137  offsetBottom = offsetTop
138  offsetBottom = offsetTop
139  offsetBottom = offsetTop
140  offsetBottom = offsetTop
141  offsetBottom = offsetTop
142  offsetBottom = offsetTop
143  offsetBottom = offsetTop
144  offsetBottom = offsetTop
145  offsetBottom = offsetTop
146  offsetBottom = offsetTop
147  offsetBottom = offsetTop
148  offsetBottom = offsetTop
149  offsetBottom = offsetTop
150  offsetBottom = offsetTop
151  offsetBottom = offsetTop
152  offsetBottom = offsetTop
153  offsetBottom = offsetTop
154  offsetBottom = offsetTop
155  offsetBottom = offsetTop
156  offsetBottom = offsetTop
157  offsetBottom = offsetTop
158  offsetBottom = offsetTop
159  offsetBottom = offsetTop
160  offsetBottom = offsetTop
161  offsetBottom = offsetTop
162  offsetBottom = offsetTop
163  offsetBottom = offsetTop
164  offsetBottom = offsetTop
165  offsetBottom = offsetTop
166  offsetBottom = offsetTop
167  offsetBottom = offsetTop
168  offsetBottom = offsetTop
169  offsetBottom = offsetTop
170  offsetBottom = offsetTop
171  offsetBottom = offsetTop
172  offsetBottom = offsetTop
173  offsetBottom = offsetTop
174  offsetBottom = offsetTop
175  offsetBottom = offsetTop
176  offsetBottom = offsetTop
177  offsetBottom = offsetTop
178  offsetBottom = offsetTop
179  offsetBottom = offsetTop
180  offsetBottom = offsetTop
181  offsetBottom = offsetTop
182  offsetBottom = offsetTop
183  offsetBottom = offsetTop
184  offsetBottom = offsetTop
185  offsetBottom = offsetTop
186  offsetBottom = offsetTop
187  offsetBottom = offsetTop
188  offsetBottom = offsetTop
189  offsetBottom = offsetTop
190  offsetBottom = offsetTop
191  offsetBottom = offsetTop
192  offsetBottom = offsetTop
193  offsetBottom = offsetTop
194  offsetBottom = offsetTop
195  offsetBottom = offsetTop
196  offsetBottom = offsetTop
197  offsetBottom = offsetTop
198  offsetBottom = offsetTop
199  offsetBottom = offsetTop
200  offsetBottom = offsetTop
```

# 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 (im engen Begriffsverständnis)

# 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

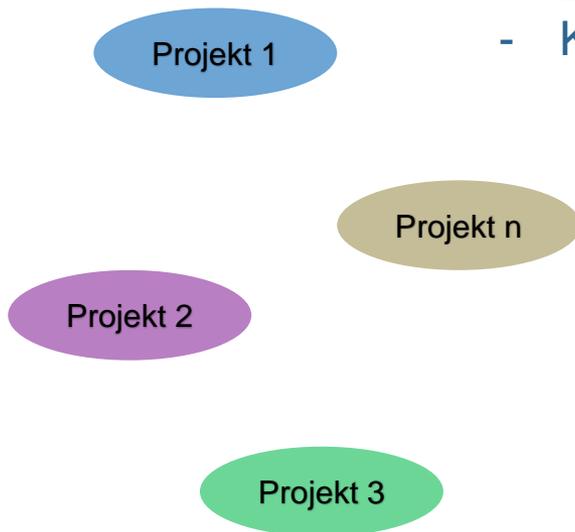
# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## Vision Gesamtstruktur

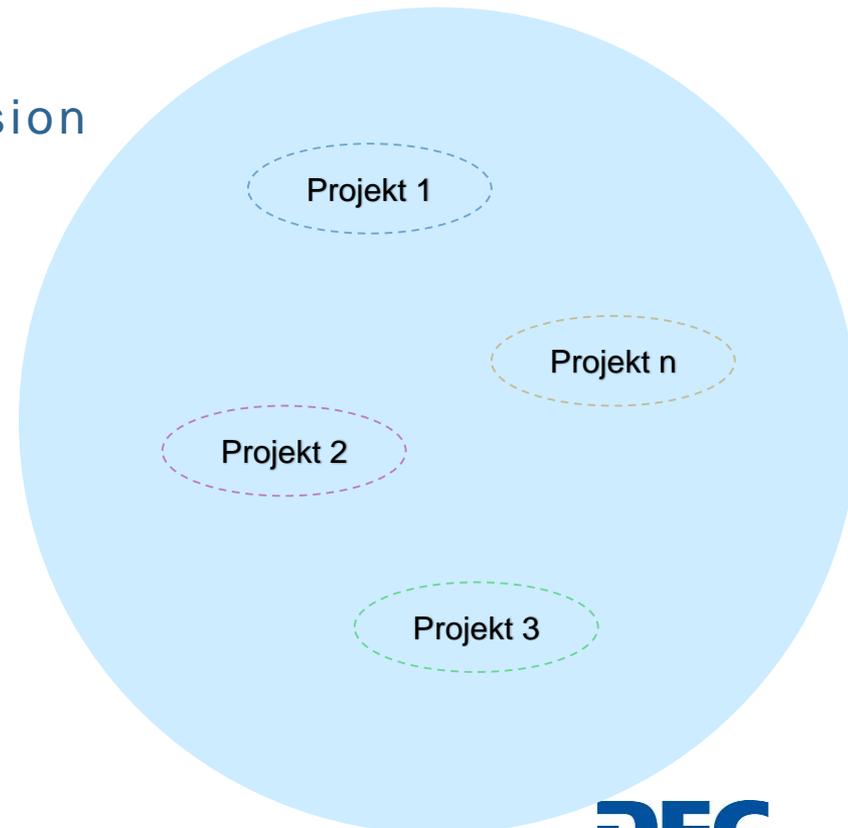
### Integrative Maßnahmen:

- Kohorten
- Systematische Vernetzung
- Begleitkommission
- Konferenz

### Einzelprojekte



### Gesamtstruktur



# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## Formalia

- 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

# Forschungssoftwareinfrastrukturen

## 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)

# Forschungssoftware-Förderung

## Ein- und Ausblick

- Forschungssoftware als infrastruktureller Dienst → z. B. LIS-e-Research-Technologien-Programm
- Weiterentwicklung von FSW → Teil eines wissenschaftlichen Einzelantrags (z. B. in Sachbeihilfe-Antrag)
- Gesprächsangebot:
  - Für Beratung gerne mit Skizze melden
  - Internationale Projekte: wir versuchen bilaterale Förderung möglich zu machen