

## Forschungsdatenmanagement

Das institutionelle Forschungsdatenrepositorium FDAT mit  
Schwerpunkt Geistes- und Sozialwissenschaften an der Universität  
Tübingen







# Agenda

## 1. Das FDAT Repositoryum

Organisation & Dienstleistungen

Technische Details

## 2. Forschungsdaten und Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften

## 3. Ausblick & Entwicklungen

---



## Das FDAT Repositoryum

- Institutionelles Repositoryum mit Schwerpunkt Geistes- und Sozialwissenschaften
  - Dienstleistungen und technische Infrastruktur für Langzeitarchivierung und Nachnutzung von Forschungsdaten
  - OAIS konformes Archivsystem aus Open-Source-Komponenten und wenigen Eigenentwicklungen
  - Austausch mit anderen elektronischen Nachweis- und Archivsystemen  
→ z.B. <http://datenportal.ianus-fdz.de/>
-



# 1. FDAT: Organisation & Dienstleistungen

---



# 1. FDAT: Organisation & Dienstleistungen

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN

→  
A A A | Uni A-Z →  
 Anmelden →

STUDIENINTERESSIERTE | 
 STUDIERENDE | 
 BESCHÄFTIGTE | 
 LEHRENDE | 
 ALUMNI | 
 PRESSE | 
 WIRTSCHAFT | 
 WEITERBILDUNG

UNIVERSITÄT | 
 FAKULTÄTEN | 
 STUDIUM | 
 FORSCHUNG | 
 Einrichtungen | 
 INTERNATIONAL | 
 EXZELLENZINITIATIVE

Startseite > Forschung > Service für Forschende > Leitlinien zum Forschungsdatenmanagement...

THEMENBEREICHE

- Forschungsschwerpunkte
- Exzellenzinitiative
- Zentren und Institute
- Kooperationspartner
- Graduiertenakademie
- Tübinger  
Forschungsfördernachrichten
- Forschungs-Information Tübingen  
(FIT)
- Ausschreibungen im Rahmen der  
Exzellenzinitiative
- Human Resources Strategy for  
Researchers
- Informationen zu Tierversuchen
- Service für Forschende**
- Textbausteine für Antragstellungen  
zu zentralen Themen der  
Universität
- Materialien für gute  
wissenschaftliche Praxis
- Leitlinien zum  
Forschungsdatenmanagement
- Tübinger  
Forschungsfördernachrichten
- Forschungs-Informationssystem  
Tübingen (FIT)
- Beratungsangebot  
\_Forschunasforderuna und

## Leitlinien zum Forschungsdatenmanagement

Forschungsdatenmanagement ist eine wesentliche Voraussetzung für die Nutzbarkeit und die Archivierung von wissenschaftlichen Daten. Im Einklang mit den Empfehlungen der Hochschulrektorenkonferenz, der Research Data Alliance und der E-Science-Strategie des Landes Baden-Württemberg unterstützt die Universität Tübingen einen verantwortungsvollen und nachhaltigen Umgang mit Forschungsdaten.

Das Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKM) berät zusammen mit dem eScience-Center der Universität Wissenschaftler in allen Fragen zum Forschungsdatenmanagement, bei der Ermittlung und dem Kontakt zu fachspezifischen Infrastrukturen und bei der Integration dieses Themas in Projektanträge (Datenmanagementplan).

Mit dem Forschungsdatenarchiv FDAT (<https://fdat.escience.uni-tuebingen.de/portal/#/start>) stellt das IKM eine generische Infrastruktur für die Archivierung von Forschungsdaten zur Verfügung, die den Anforderungen von Drittmittelgebern entspricht.

**Für das Forschungsdatenmanagement gelten folgende Leitlinien:**

- Grundsätzlich fördert die Universität Tübingen einen freien Zugang zu Forschungsdaten unter Berücksichtigung vor allem ethischer und rechtlicher Rahmenbedingungen.
- Forschungsdatenmanagement umfasst den gesamten Life-Cycle von der Projektplanung über die Datenerzeugung, die Datenhaltung und Metadatenbeschreibung und Dokumentation. Dazu gehört auch die bewusste Entscheidung, welche Daten aus dem Forschungsprozess langfristig zu bewahren sind.
- Die Verantwortung für die Forschungsdaten und die Einhaltung disziplinspezifischer Standards liegt bei den Wissenschaftlern als Produzenten. Die Institute und Fachbereiche werden aufgefordert für eine Koordination des Forschungsdatenmanagements in ihren Einflussbereichen Sorge zu tragen.

Kontaktadresse für persönliche Beratung: [forschungsdaten\[at\]ikm.uni-tuebingen.de](mailto:forschungsdaten[at]ikm.uni-tuebingen.de)

Infobox

Download

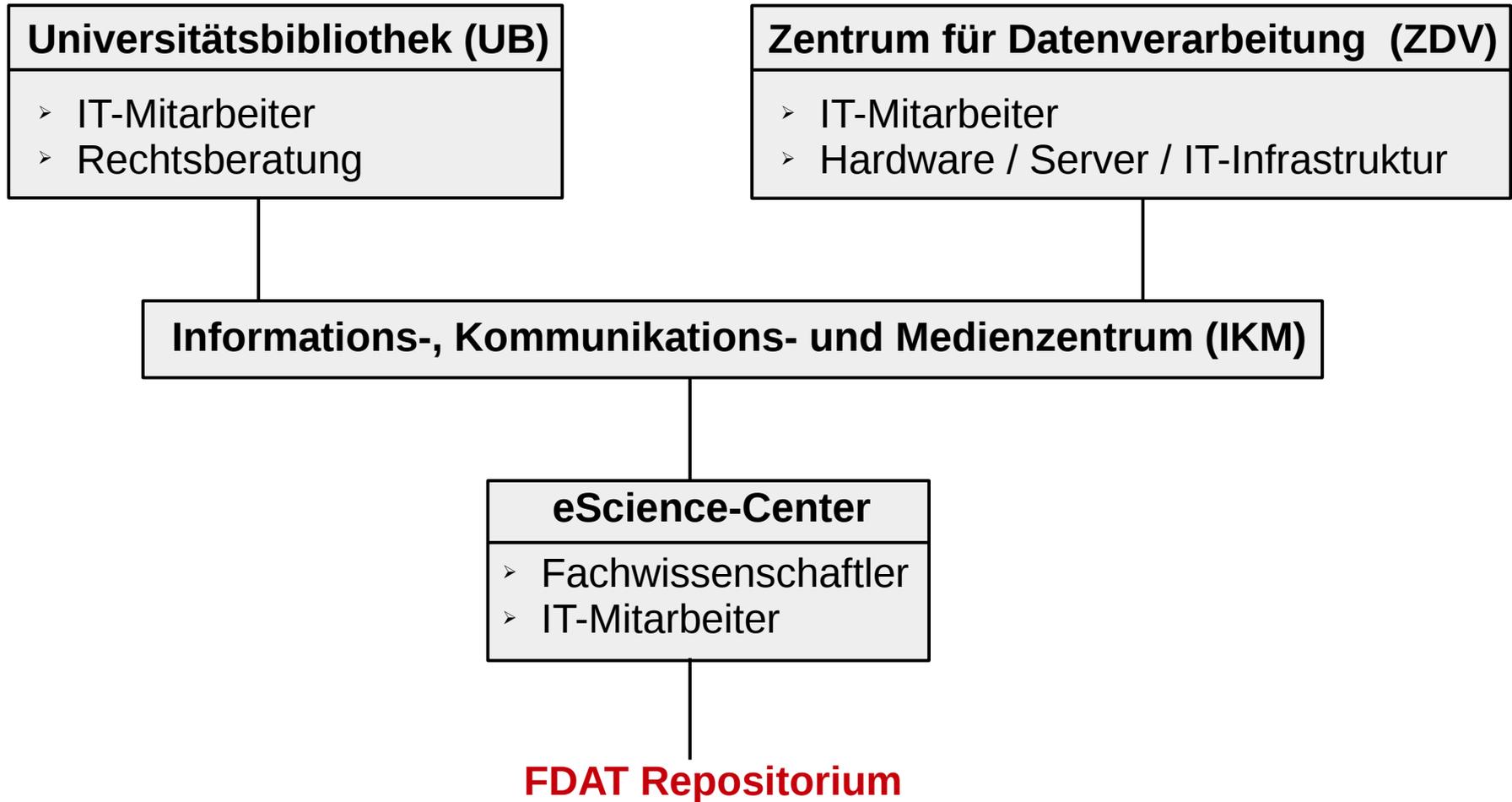
Leitlinien zum  
Forschungsdaten-  
management

Kontakt

forschungsdaten[at]ikm.uni-  
tuebingen.de

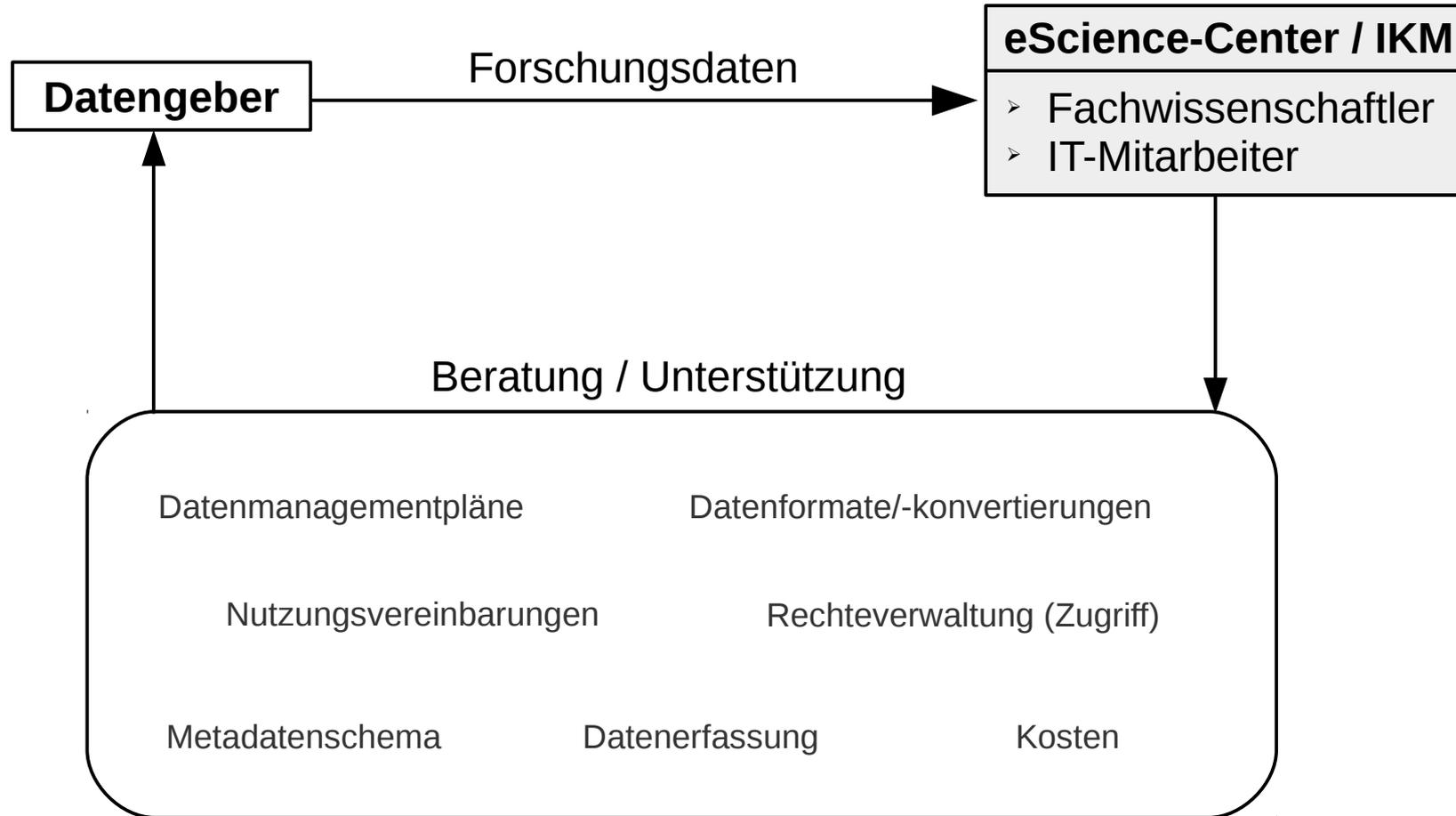


# 1. FDAT: Organisation & Dienstleistungen





# 1. FDAT: Organisation & Dienstleistungen





# 1. FDAT: Organisation & Dienstleistungen

## Publikationsbegleitende Forschungsdaten

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
PUBLIKATIONSSYSTEM

Volltextsuche

Profil: Steve Kaminski | Ausloggen

Publikationsdienste -- Veröffentlichen

**VERÖFFENTLICHEN** Veröffentlichen

**Stöbern**  
Gesamter Bestand  
Bereiche & Sammlungen  
Erscheinungsdatum  
Autoren  
Titel  
DDC-Klassifikation

**Mein Benutzerkonto**  
Ausloggen  
Benutzerdaten  
Veröffentlichungen

**Hilfe & Infos**  
TOBIAS-lib  
Universitätsbibliographie

**TOBIAS-lib - Publikationen und Dissertationen**  
Wählen Sie die Sammlung, in der Sie veröffentlichen möchten.  
TOBIAS-lib - Publikationen und Dissertationen > 1 Evangeli   
**Weiter**

**Forschungsdaten**  
Wählen Sie die Sammlung, in der Sie veröffentlichen möchten.  
Sammlung auswählen   
**Weiter**

**Universitätsbibliographie**  
Wählen Sie die Fakultät, in der Sie bibliographische Daten melden möchten.  
  
**Weiter**

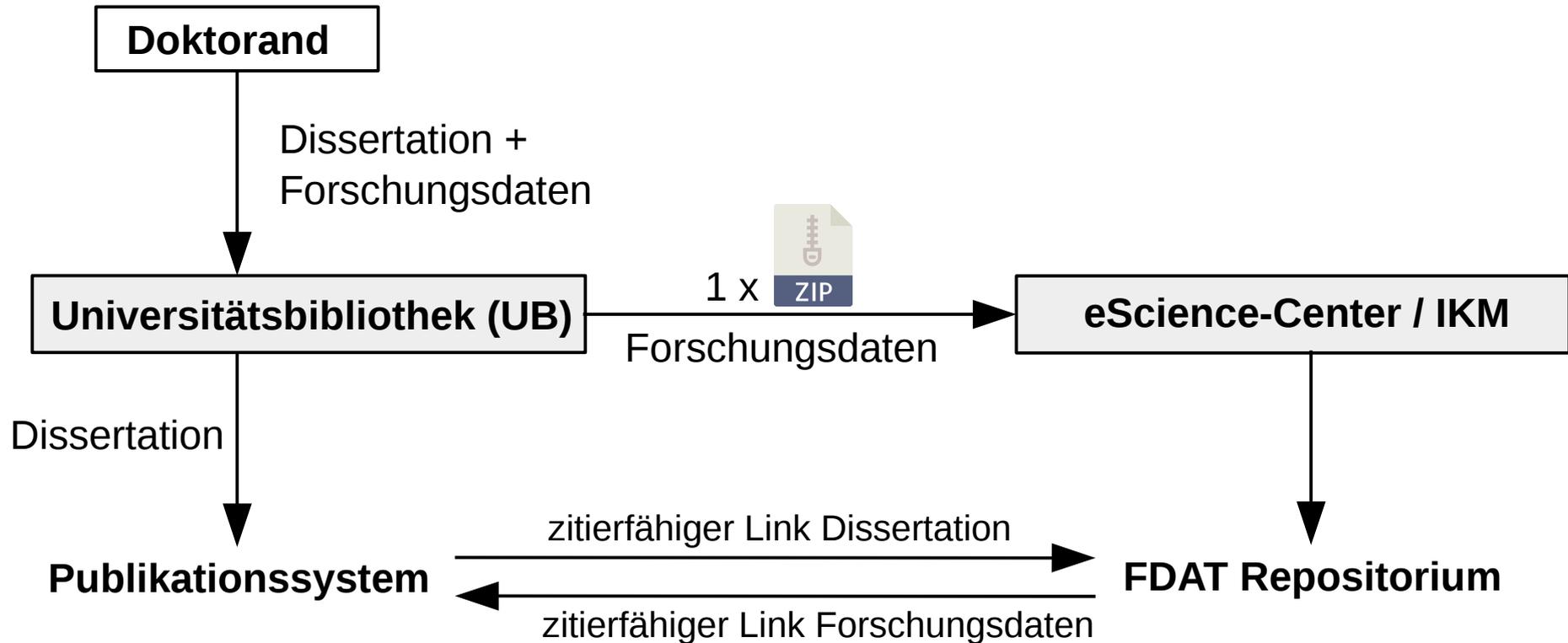
**Weitere Bestände**  
**Micro-Europa**  
Wählen Sie die Sammlung, in der Sie veröffentlichen möchten.  
Sammlung auswählen   
**Weiter**

Kontakt Universitätsbibliothek | Impressum



## 1. FDAT: Organisation & Dienstleistungen

### 2. Indirekter Weg (publikationsbegleitende Forschungsdaten)



Handle System®

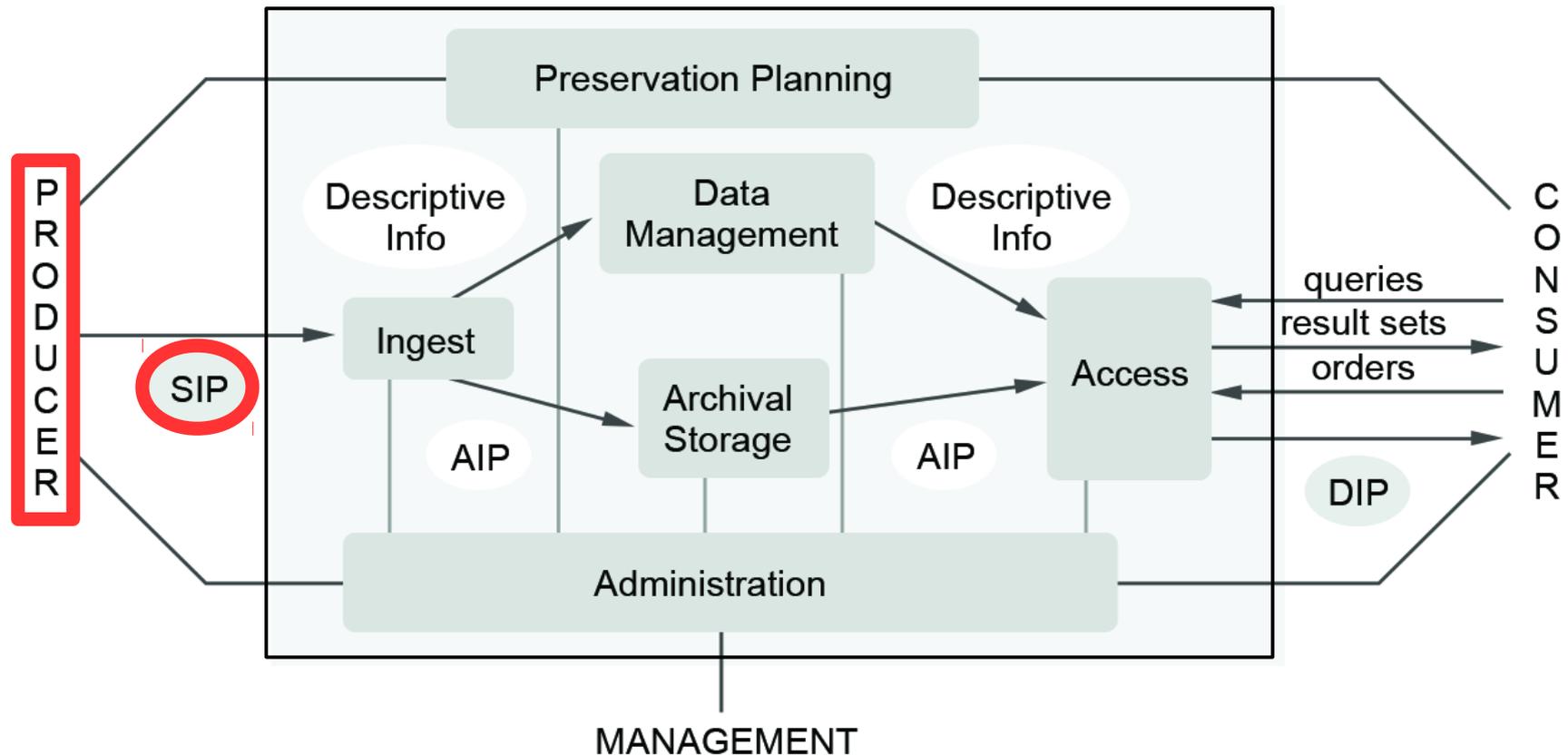
FDAT Präfix-ID: 10900.1



# 1. FDAT: Technische Details



## 1. FDAT: Technische Details



### Datenerfassung

**docu team packer**

- Erfassung von Daten & Metadaten
- Generierung eines SIP

[www.docuteam.ch/angebot/archivformatik/software](http://www.docuteam.ch/angebot/archivformatik/software)

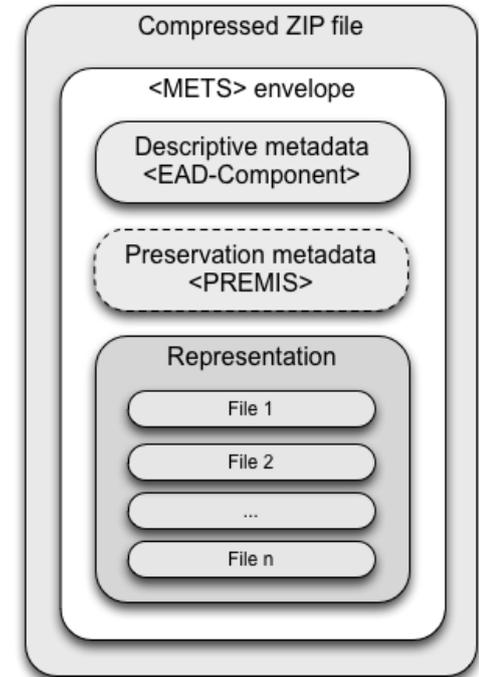


# 1. FDAT: Technische Details

## Datenerfassung / Metadatenerfassung

The screenshot shows the 'docu team packer' application. On the left, a file browser displays a directory structure for 'Beispiel-Projekt' containing folders like 'Documents', 'Geodata', 'Notebooks', and 'Plans', along with various PDF and ZIP files. On the right, the 'Objektinfo' pane displays metadata for a selected object: 'Troia project archive (Test)'. Fields include '1.2 Titel', '1.4 Stufe', 'Bezeichnung', 'Inhalt', and a list of properties such as 'Aufbewahrungsfrist', '4.3 Sprache', 'Projekt', 'projectDuration', 'Status', 'Involviert', 'Verantwortlich', 'department', 'Institution', 'Reproduktionsbestimmungen', 'Funding Source', and 'Fundling Source'.

## SIP



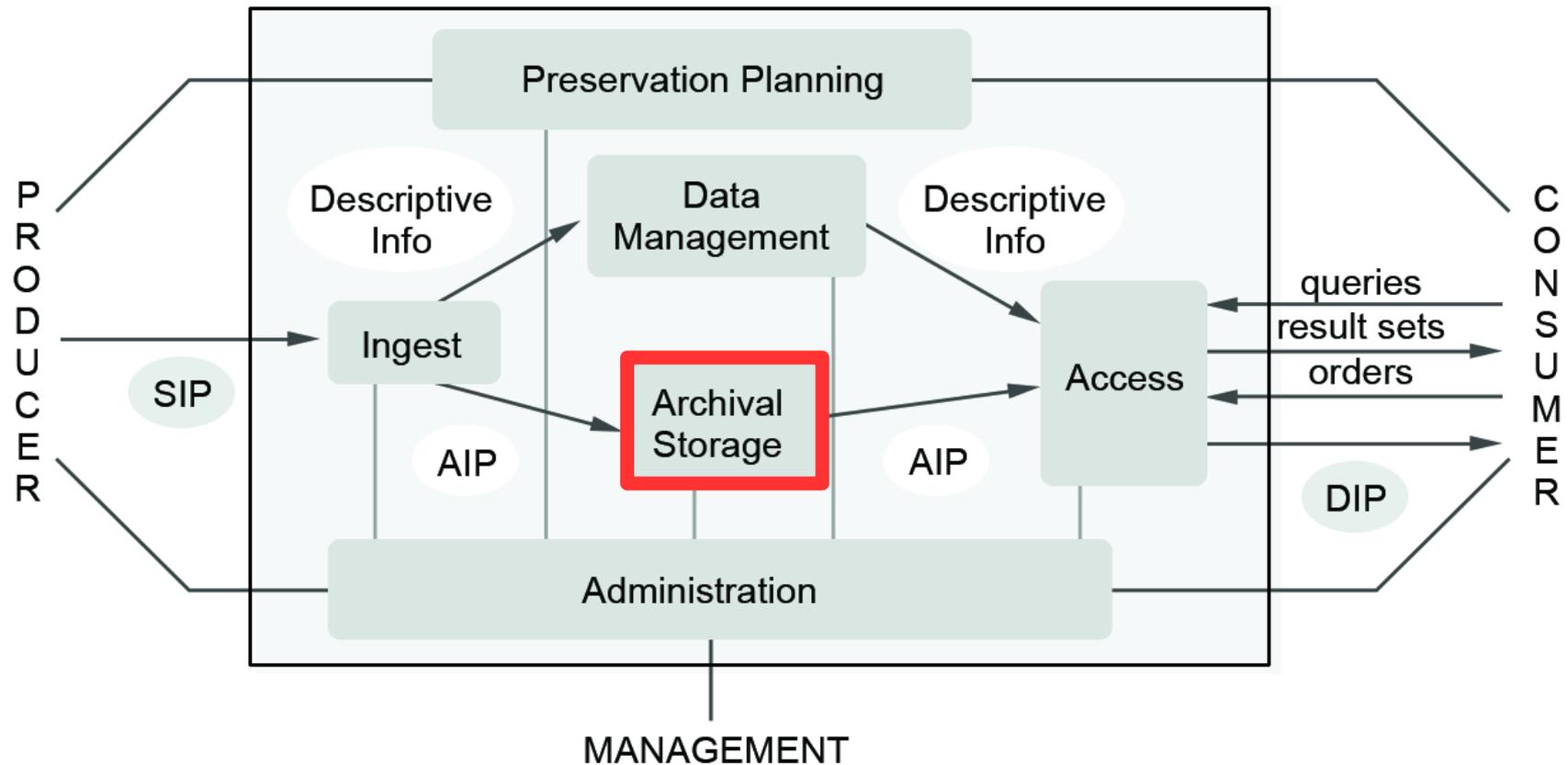
**docu team packer**

Generierung SIP





# 1. FDAT: Technische Details



## Archivspeicher

**FedoraCommons™**

Version 4.x

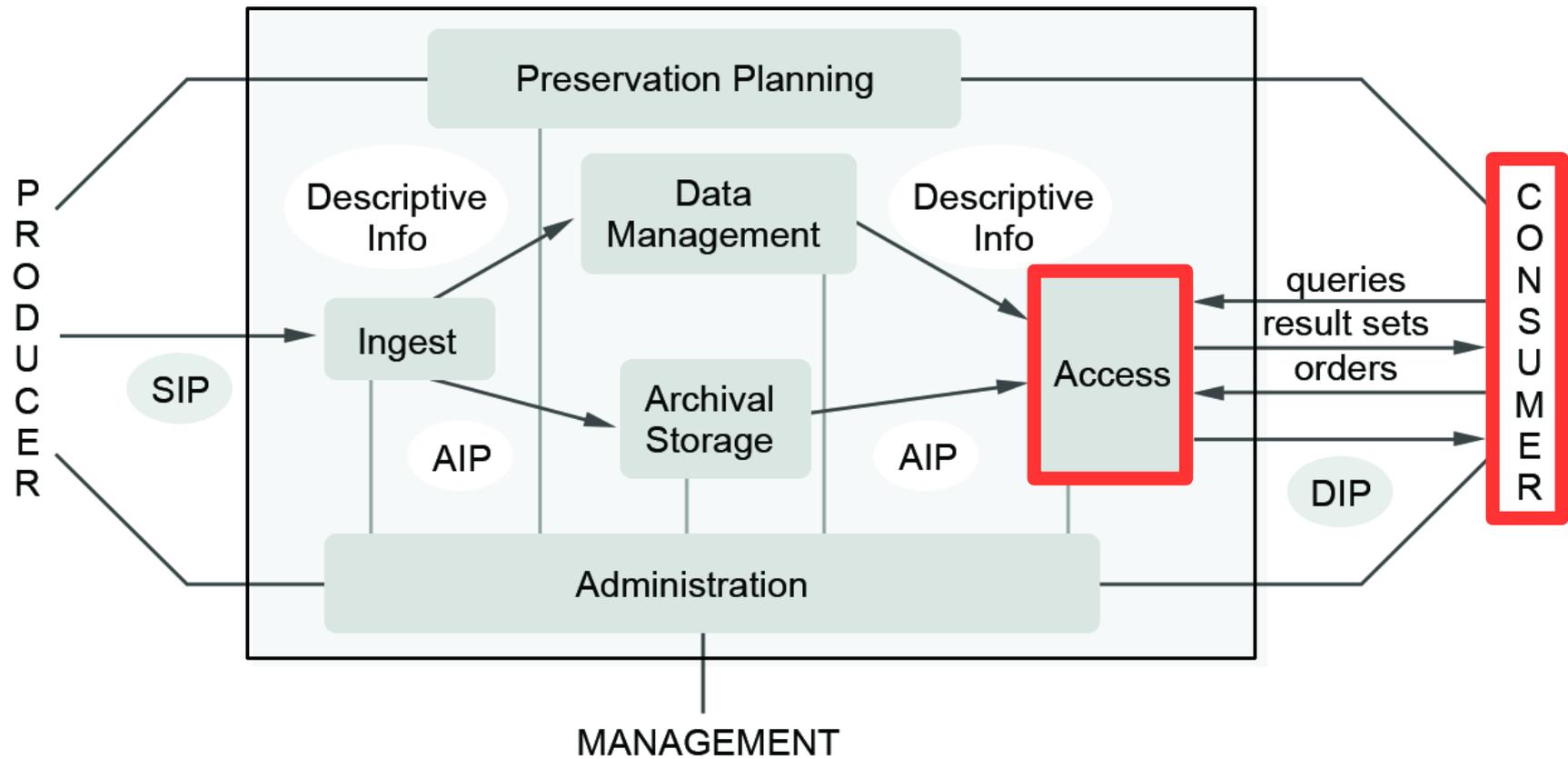
[www.fedorarepository.org](http://www.fedorarepository.org)

## Features

- › Storage Optionen: Datenbank, Filesystem, ...
- › Hierarchische Datenstruktur
- › Skalierbarkeit: „handle millions of files and records“
- › Flexibilität: „Fedora can store any type of file“



# 1. FDAT: Technische Details



Zugriff: Web-Portal (Eigenentwicklung)

<http://fdat.escience.uni-tuebingen.de/portal>

Technologien:





## 2. Forschungsdaten und Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften



## Archivierungstätigkeiten für Forschungsprojekte in Tübingen

### Projekt Troia

- Archäologisches Forschungsprojekt
- Grabungen und Forschungen in der antiken Stadt Troia zwischen 1987-2012
- Ca. 70.000 Dokumente (Bestandsdaten)

### SFB 1070: Ressourcen Kulturen

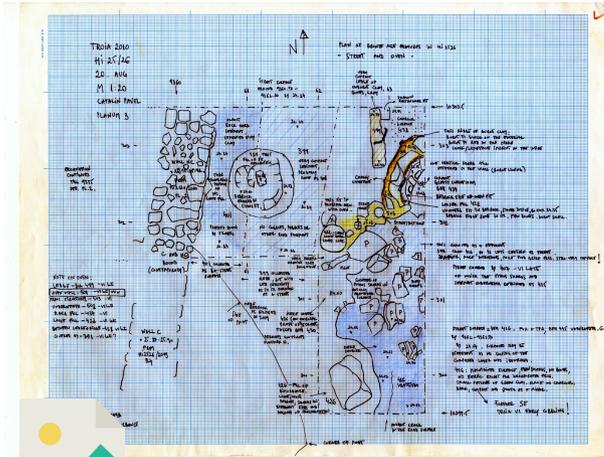
- Interdisziplinäres Forschungsprojekt (Archäologie, Ethnologie, Kulturgeschichte)
- Untersuchungen der sozio-kulturellen Dynamiken im Umgang mit Ressourcen
- 19 Teilprojekte
- Bestandsdaten + neue Daten (2. DFG-Förderphase seit 2017)

### DFG-Projekt Athribis

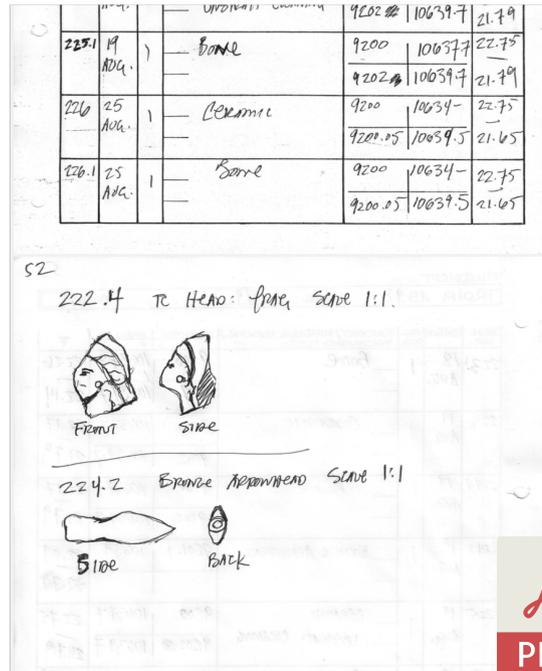
- Forschungsprojekt aus der Ägyptologie
  - Grabungen und Forschungen in ägyptischer Tempelanlage
  - Ca. 150.000 Bilddokumente
-



## Forschungsdaten aus dem Projekt Troia (teilweise archiviert)



6111 Grabungspläne



617 Fundhefte/Tagebücher



Geodatenätze  
(geojson etc.)



ca. 60000 Grabungsfotos

Datenbanken:

MS Access /  
FileMaker





## **Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften**



## Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften

- **Ausdrücklicher Wunsch nach zeitlich begrenzten Zugriffsbeschränkungen für Forschungsdaten**
  - Troia: derzeitiges Embargo für Großteil der Daten



## Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften

- Ausdrücklicher Wunsch nach zeitlich begrenzten Zugriffsbeschränkungen für Forschungsdaten
  - Troia: derzeitiges Embargo für Großteil der Daten
- **Forderung nach möglichst geringen technischen / organisatorischen / rechtlichen Hürden für die Abwicklung von Forschungsdaten**



## Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften

- **Ausdrücklicher Wunsch nach zeitlich begrenzten Zugriffsbeschränkungen für Forschungsdaten**
    - Troia: derzeitiges Embargo für Großteil der Daten
  - **Forderung nach möglichst geringen technischen / organisatorischen / rechtlichen Hürden für die Abwicklung von Forschungsdaten**
  - **Wunsch nach individueller Aufbereitung und Präsentation von Forschungsdaten**
    - Troia: <http://www.escience-lehre.uni-tuebingen.de/troia/troia3.html>
-



## Anforderungen aus den Geistes- und Sozialwissenschaften

- Ausdrücklicher Wunsch nach zeitlich begrenzten Zugriffsbeschränkungen für Forschungsdaten
    - Troia: derzeitiges Embargo für Großteil der Daten
  - Forderung nach möglichst geringen technischen / organisatorischen / rechtlichen Hürden für die Abwicklung von Forschungsdaten
  - Wunsch nach individueller Aufbereitung und Präsentation von Forschungsdaten
    - Troia: <http://www.escience-lehre.uni-tuebingen.de/troia/troia3.html>
  - **Bedarf an Beratung und technischer Unterstützung für Anonymisierung / Pseudonymisierung von Forschungsdaten**
    - z.B. Interviews mit Personen in den Sozialwissenschaften
-



## 3. Ausblick & Entwicklungen



## Open Research Data Portal

**Institutionen (Uni Tübingen):**

- › eScience-Center
- › Quantitative-Biology-Center (QBIC)

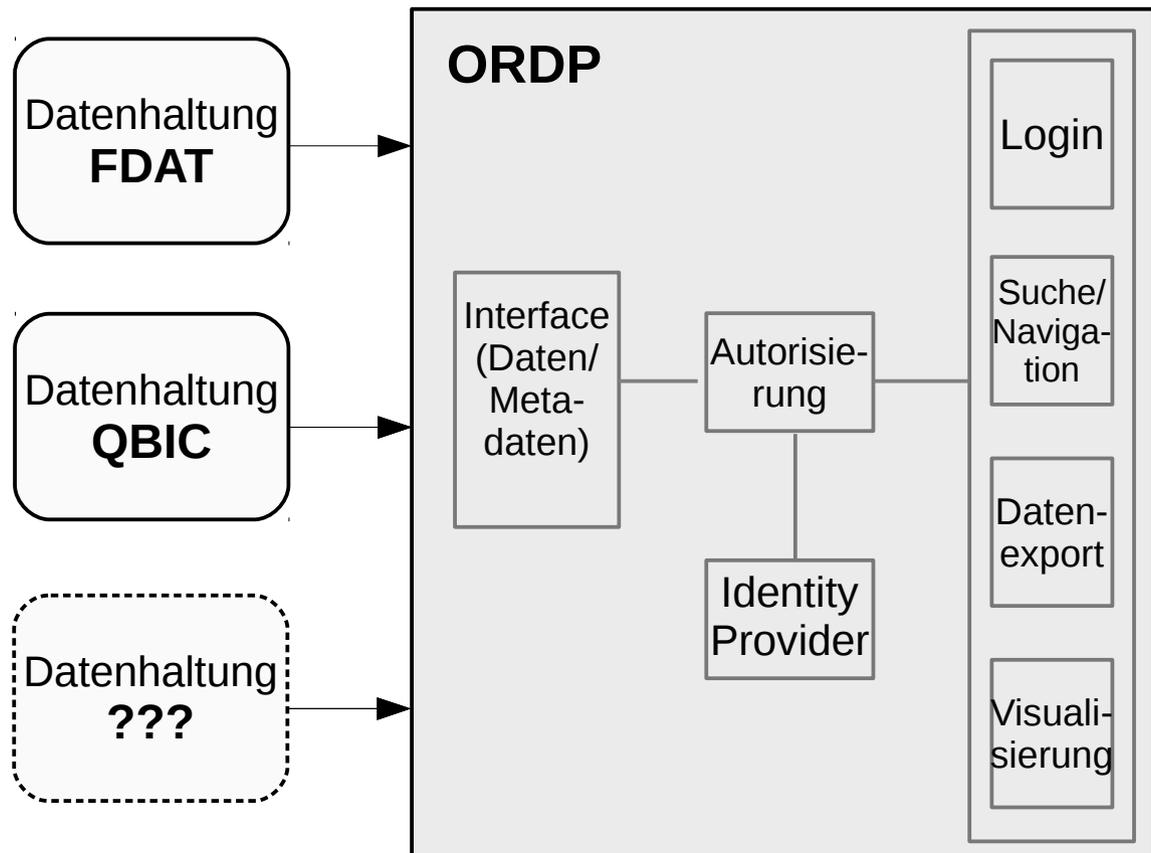
**Förderung:** MWK

**Laufzeit:** 2016-2018

<https://fit.uni-tuebingen.de/Project/Details?id=4667>

### Ziele

- › Einheitliche Infrastruktur und Governance für die Tübinger Core-Facilities **QBIC** und **eScience-Center**
- › Nachhaltige Forschungsdatenplattform für die Universität Tübingen
- › Generische Lösungen zur Verwaltung und Publikation von Forschungsdaten





Danke für die Aufmerksamkeit!

**E-Mail:** [forschungsdaten@ikm.uni-tuebingen.de](mailto:forschungsdaten@ikm.uni-tuebingen.de)

---