

# Schnittstellen und Standards in OSIRIS

Wie Datenintegration das  
Leben einfacher macht



- Open Source CRIS
- Entwickelt von der OSIRIS Solutions GmbH



- Setzt auf offene Schnittstellen Standards

und



# Schnittstellen in OSIRIS



## Füge Aktivität hinzu

[? Zur Hilfeseite](#)

Suche in Pubmed →

Suche über die DOI oder Pubmed-ID:



Publikationen



Poster



Vorträge



Reviews &  
Editorials



Studierende &  
Gäste



Lehre



Software &  
Daten



Awards



Sonstiges

## **Füge Aktivität hinzu**

[? Zur Hilfeseite](#)

Suche in Pubmed →

Suche über die DOI oder Pubmed-ID:

10.1038/s42003-025-08313-3



Publikationen



Poster



Vorträge



Reviews &  
Editorials



Studierende &  
Gäste



Lehre



Software &  
Daten



Awards



Sonstiges

## + Füge Aktivität hinzu

[? Zur Hilfeseite](#)

Suche in Pubmed →

Suche über die DOI oder Pubmed-ID



Publikationen



Poster



Vorträge

Was passiert im Hintergrund?

re &  
n



Awards



Sonstiges

Titel / Thema / Beschreibung \*

***I***

**U**

**$x^2$**

**$x_2$**

**$\alpha$**

**$\beta$**

**$\pi$**

**$\Delta$**

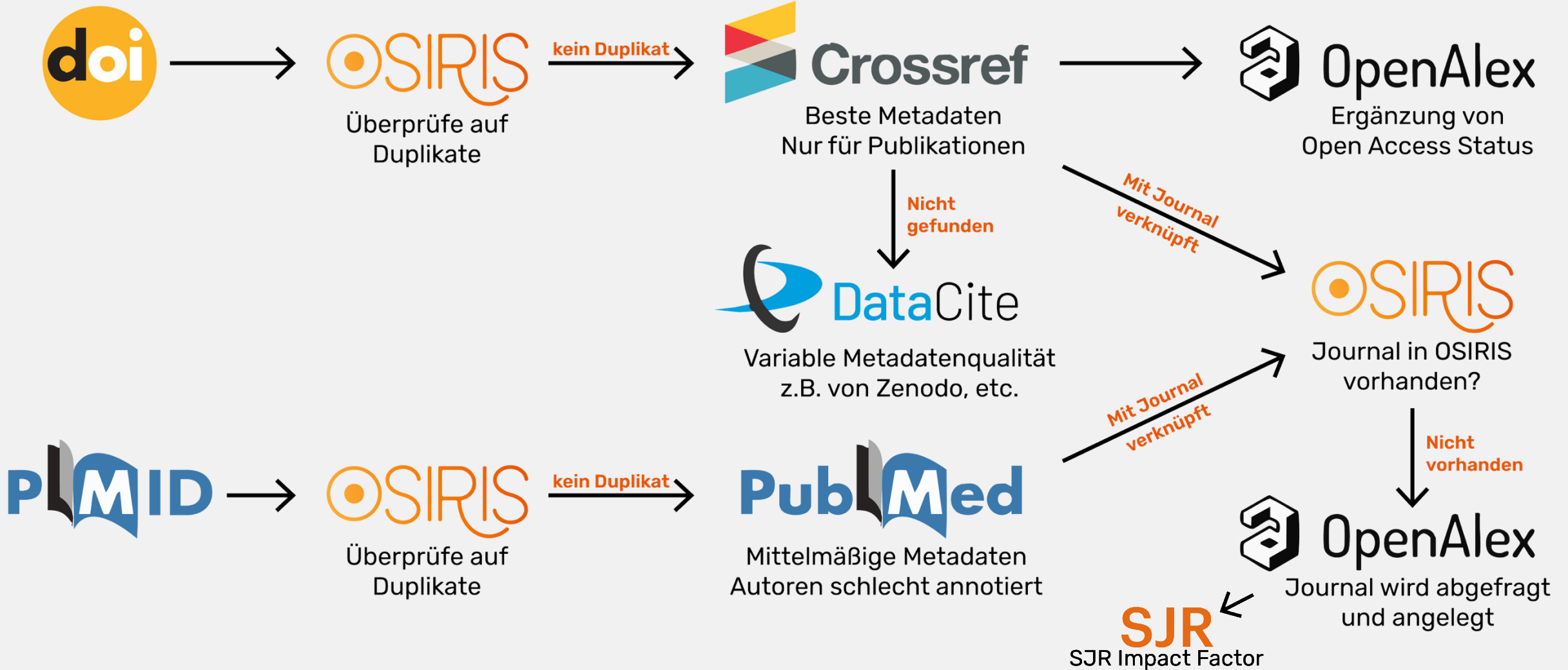
Bitte Rechtschreibung und Formatierung sorgsam prüfen.

Predicting bacterial phenotypic traits through improved machine learning using high-quality, curated datasets

Autor(en) / Verantwortliche Person (in korrekter Reihenfolge, Format: Nachname, Vorname) \*

? Hilfe

# Schnittstellen für Publikationen



# Was ist mit Google Scholar?



## Sehr unterschiedliche Qualität der Metadaten | Keine Typen | Keine Affiliation

### BRENDA, the ELIXIR core data resource in 2021: new developments and updates

Autoren	Antje Chang, Lisa Jeske, Sandra Ulbrich, Julia Hofmann, Julia Koblitz, Ida Schomburg, Meina Neumann-Schaal, Dieter Jahn, Dietmar Schomburg
Publikationsdatum	2021/1/8
Zeitschrift	Nucleic acids research
Band	49
Ausgabe	D1
Seiten	D498-D508
Verlag	Oxford University Press
Beschreibung	The BRENDA enzyme database ( <a href="https://www.brenda-enzymes.org">https://www.brenda-enzymes.org</a> ), established in 1987, has evolved into the main collection of functional enzyme and metabolism data. In 2018, BRENDA was selected as an ELIXIR Core Data Resource. BRENDA provides reliable data, continuous curation and updates of classified enzymes, and the integration of newly discovered enzymes. The main part contains >5 million data for ~90 000 enzymes from ~13 000 organisms, manually extracted from ~157 000 primary literature references, combined with information of text and data mining, data integration, and prediction algorithms. Supplements comprise disease-related data, protein sequences, 3D structures, genome annotations, ligand information, taxonomic, bibliographic, and kinetic data. BRENDA offers an easy access to enzyme information from quick to advanced searches, text- and structured-based queries for ...

### Expanding data on cultivation media and microbial traits

Autoren	Julia Koblitz, Shuichi Kawashima, Kohei Hidaka, Yoko Okabeppu, Satoshi Onoda, Risa Otsuka, Natsuko Ichikawa
Publikationsdatum	2024/9/5
Verlag	OSF
Beschreibung	The standardization and integration of cultivation media data are essential for advancing microbial research and enabling AI-based predictions of optimal growth conditions. This study addresses the challenges of data fragmentation by aligning terminologies and mapping ingredients between two prominent databases: MediaDive (DSMZ) and TogoMedium (DBCLS). We successfully linked 870 ingredients, expanded the Growth Media Ontology (GMO), and prepared data for media similarity calculations, thereby enhancing the interoperability of these resources. Additionally, we developed the first version of a BacDive RDF knowledge graph, incorporating mapping rules for 24 key entities and materializing the data in turtle format to facilitate integration into broader knowledge networks. We also propose a novel process for the standardized registration of media recipes by depositors, ensuring that these recipes can be cited and shared consistently. Together, these efforts contribute to the creation of a more cohesive and accessible microbial data ecosystem, supporting future research and innovation.

→ Wird unterstützt, aber nicht empfohlen!





## Standards



- Die meisten Datentypen in OSIRIS folgen direkt keinem Standard
- Durch die hohe Anpassbarkeit kann jedes Institut selbst seine Formulare konfigurieren

## Inhalte verwalten

v1.5



### Aktivitäten

Verwalte Aktivitätstypen und Kategorien



### Projekte

Verwalte Projekte und Anträge



### Personen

Verwalte Personendaten und Login-Informationen



### Infrastrukturen

Verwalte Daten von Infrastrukturen



### Benutzerdefinierte Felder

Erstelle deine eigenen Datenfelder für Aktivitäten und Projekte

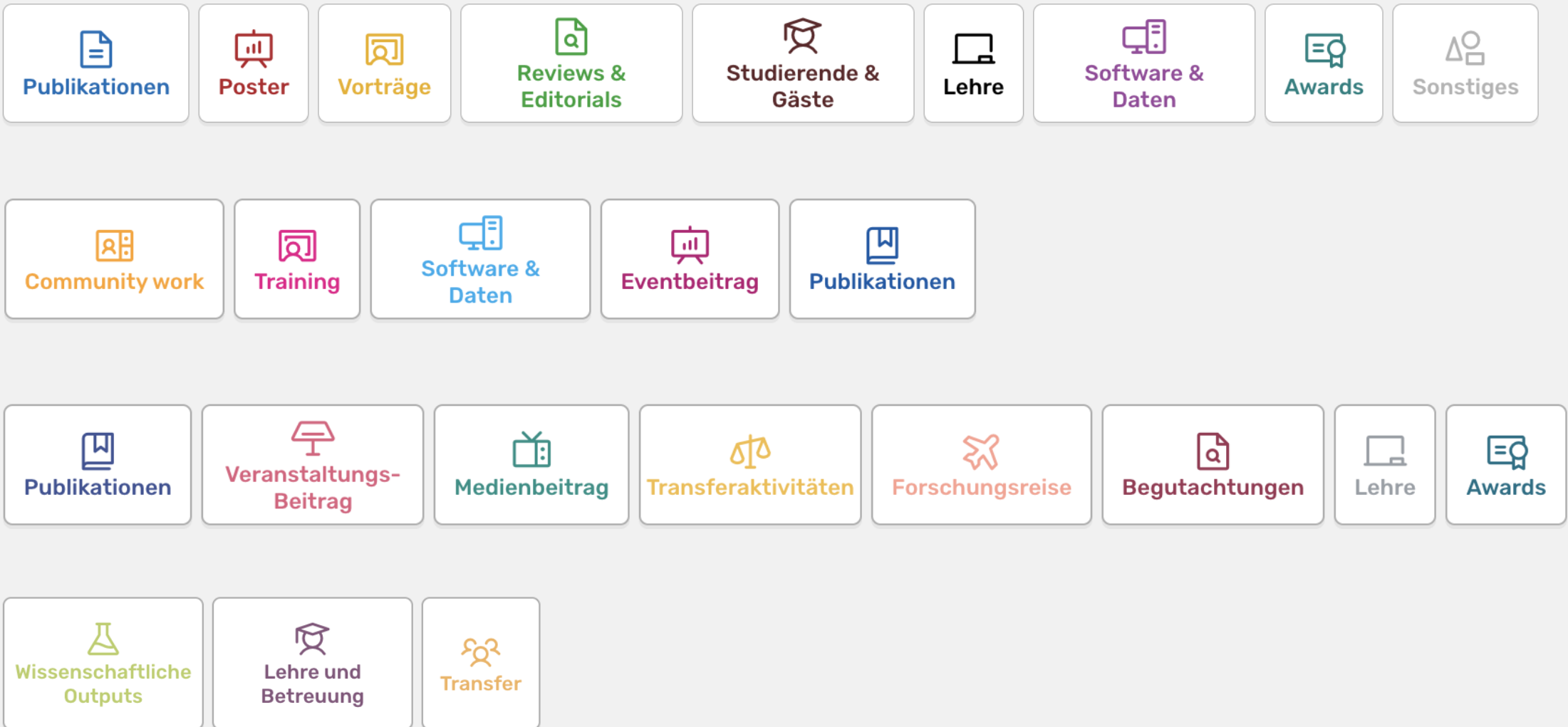


### Vokabular

Bearbeite existierendes Vokabular für Aktivitäten und Projekte



# Verschiedene Institute und ihre Anforderungen



- Die meisten Datentypen in OSIRIS folgen direkt keinem Standard
- Durch die hohe Anpassbarkeit kann jedes Institut selbst seine Formulare konfigurieren
- Formulare bestehen aus Datenfeldern und diese folgen wiederum Standards

## Inhalte verwalten



### Aktivitäten

Verwalte Aktivitätstypen und Kategorien



### Projekte

Verwalte Projekte und Anträge



### Personen

Verwalte Personendaten und Login-Informationen



### Infrastrukturen

Verwalte Daten von Infrastrukturen



### Benutzerdefinierte Felder

Erstelle deine eigenen Datenfelder für Aktivitäten und Projekte



### Vokabular

Bearbeite existierendes Vokabular für Aktivitäten und Projekte



# Der neue KDSF 2.0



<p>Person</p>  	<p>Beschäftigungsverhältnis</p>  	<p>Projekt</p>  	<p>Förderung</p>  
<p>Externes Projekt</p>  	<p>Strukturiertes Promotionsprogramm</p>  	<p>Promotionsverfahren</p>  	<p>Habilitationsverfahren</p>  
<p>Publikation</p>  	<p>Patent</p>  	<p>Schutzrecht (ohne Patent)</p>  	<p>Ausgründung</p>  
<p>Preis/Auszeichnung</p>  	<p>Forschungsinfrastruktur</p>  	<p>Organisationseinheit</p>  	<p>Externe Organisation</p>  

# Beispiel Infrastrukturen




## Datenfelder

AKTIV	FELDNAME
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Beschreibung</b> <span>KDSF-B-13-11</span> Dies aktiviert ein Textfeld für die Beschreibung.
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Kategorie</b> <span>KDSF...</span> Eine Kategorieliste der Infrastruktur. Standardmäßig auf KDSF-B-13-6 und kann im Vokabularbereich des Admin-Panels erweitert werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Art der Infrastruktur</b> <span>KDSF...</span> Eine Liste von Arten der Infrastruktur. Standardmäßig auf KDSF-B-13-6 und kann im Vokabularbereich des Admin-Panels erweitert werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Art des Zugangs</b> <span>KDSF...</span> Eine Liste von Zugangstypen. Standardmäßig auf KDSF-B-13-7 und kann im Vokabularbereich des Admin-Panels erweitert werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Verbundforschungsinfrastruktur</b> <span>KDSF...</span> Dies aktiviert eine Liste von Verbundforschungsinfrastrukturen, einschließlich der Option, Kooperationsinstitutionen hinzuzufügen.

## Benutzerdefinierte Felder

- ☐ Meeting frequency
- ☐ Project number (long)

 Speichern

### FELDNAME

#### Beschreibung

KDSF-B-13-11

Dies aktiviert ein Textfeld für die Beschreibung.

#### Kategorie

KDSF...

Eine Kategorieliste der Infrastruktur. Standardmäßig auf KDSF-B-13-6 und kann im Vokabularbereich des Admin-Panels erweitert werden.

Konfigurierbares  
Vokabular

Standard: KDSF 2.0

# Infrastruktur anlegen



Anfang KDSF... \*

01.01.2012



Englisch

Titel (EN) KDSF... \*

BacDive

Untertitel (EN)

The Bacterial Diversity Knowledgebase

## Personen verknüpfen

PERSON

KDSF...

ROLLE KDSF...

UMFANG (VZÄ)

KDSF...

START KDSF...

ENDE KDSF...

REPORTER\*

Koblitz, Julia (juk2) ▾

Leitung ▾

0,5

01.04.2025

tt.mm.jjjj

Ja ▾



+ Zeile hinzufügen

\* Die Berichterstatter sind für die Aktualisierung der Statistiken verantwortlich und werden vom System einmal im Jahr dazu aufgefordert.

# Was bringt das?



- Zukünftiges Export- und Austauschformat kann unterstützt werden
- Erfasste Daten entsprechen einer abgestimmten Norm
- Referenzabfragen können abgebildet werden

Liste zum Stichtag bestehenden Forschungsinfrastrukturen mit Angaben zu Bezeichnung sowie Typ und zum Betriebspersonal

Liste von im Kalenderjahr veröffentlichten Publikationen mit Angaben zu Titel, Publikationstyp und Forschungsfeldern

[mögliche Filterkriterien: bestimmte Publikationstypen, bestimmte Forschungsfelder]


Liste von im Kalenderjahr veröffentlichten Publikationen mit Angaben zu Titel, Publikationstyp und Organisationseinheiten



Liste zum Stichtag bestehenden Forschungsinfrastrukturen mit Angaben zu Bezeichnung sowie Typ und zum Betriebspersonal


## Statistiken

[← Zurück zu Infrastrukturen](#)

 Alle unten aufgeführten Statistiken basieren auf dem angegebenen Stichtag.

Stichtag ändern:

09.06.2025



Ändern

### Personalstatistiken

NAME	TYP	UMFANG (VZÄ)	ANSPRECHPARTNER	# PERSONS
BacDive	Wissensressourcen	2.00	Lorenz Christian Reimer	5
MediaDive	Wissensressourcen	0.50	Julia Koblitz	1
Gesamt 2	-	2.50	2	6

# Beispiel Projektanträge

v1.5



## Beantragt

proposed

Wird ein neues Projekt beantragt, so wird es in dieser Phase angelegt.

### Pflichtfelder

Diese Felder sind immer erforderlich und können nicht deaktiviert werden.

- \* Typ
- \* Kurztitel
- \* Voller Titel KDSF
- \* Status
- \* Antragstellende Personen KDSF
- \* Einreichungsdatum
- \* Beantragter Projektbeginn
- \* Beantragtes Projektende
- \* Förderer (Kategorie)

### Optionale Felder

Du kannst ein Feld als aktiv markieren, indem du darauf klickst, und es als erforderlich markieren, indem du erneut darauf klickst. Erforderliche Felder sind dann mit einem Sternchen (\*) in rot gekennzeichnet.

- ☐ Kurztitel (Deutsch)
- ☐ Voller Titel (Deutsch)
- \* Förderorganisation KDSF
- ☐ Förderprogramm KDSF
- \* Förderart
- ☒ Art des Projekts KDSF
- ☐ Beantragte Fördersumme (Institut)
- ☒ Beantragte Fördersumme (gesamt)
- ☒ Zusammenfassung
- ☐ Zusammenfassung (Deutsch)
- ☐ Beantragte Fördersumme (Teilprojekt)
- ☐ Interne ID
- ☒ Rolle des Instituts
- \* Koordinator-Einrichtung
- ☐ Forschende Person
- ☐ Betreuende Person
- ☐ Universität
- ☐ Förderorganisation (Stipendium) KDSF
- ☐ Forschungsländer
- ☐ Kommentar
- ☒ Nagoya Protocol Compliance
- ☒ Forschungsfelder (KDSF) KDSF
- \* Zweck KDSF

### Benutzerdefinierte Felder

Diese Felder wurden von dir und können für beliebige Zwecke verwendet werden.

- ☐ Häufigkeit der Meetings
- ☐ Projektnummer (lang)
- ☐ Forschungsbereiche
- ☒ Geplante Personalmaßnahmen
- ☒ Umfang des geplanten eigenen Personaleinsatzes
- ☒ Zusätzliche Ressourcen

## KDSF Forschungsfeldklassifikation

Bio



☒ **Leben und Wohlergehen**

☒ Künstliches oder synthetisches Leben (?)

☐ Lebewesen (?)

☐ **Materialien**

☐ **Mensch und Gesellschaft**

☐ **Natur und Umwelt**


☐ **Technologie**


Parallel zur Fächerstruktur der DFG?


Danke für eure Zeit



## OSIRIS Community Event

 Am 18.06.2025

 Um 13 Uhr

 online (Teams)

### Topic:

OSIRIS 1.5: Neue Projektanträge, mehr  
Konfigurierbarkeit



[osiris-app.de](https://osiris-app.de)