

# Ziele und aktueller Stand des Projekts BIOfid (FID Biodiversitätsforschung)

Dr. Gerwin Kasperek (UB JCS)



# Übersicht



- Zum aktuellen Stand des Förderprogramms FID
- BIOfid: Projektlaufzeit ; Webpräsenz
- Modul A: Text-Mining
- Modul B: Digitalisierung
- Modul C: Zeitschriften-Plattform
- Modul D: Literatur & Lizenzen
- Zusammenfassung ; Öffentlichkeitsarbeit

# Zum aktuellen Stand des Förderprogramms FID



The screenshot shows the official website of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). At the top left is the DFG logo with the text "Deutsche Forschungsgemeinschaft". To the right is a search bar and the "DFG 2020" logo with the tagline "FÜR DAS WISSEN ENTSCHEIDEN". Below the header is a navigation menu with links for "Förderung", "Geförderte Projekte", "DFG im Profil", and "DFG MAGAZIN". The main content area features the title "Förderprogramm „Fachinformationsdienste für die Wissenschaft“". A sidebar on the left contains a section titled "Weitere Förderangebote" with text about LIS (Literaturversorgungs- und Informationssysteme) and a "mehr >" link. The main text area describes the program's purpose of providing access to specialized literature and research-relevant information across Germany. It also mentions that the program complements the nationwide system of DFG-supported information services. At the bottom, there is a footer note about addressing different professional interests.

Startseite > Förderung > Förderung auf einen Blick > LIS > Fachinformationsdienste für die Wissenschaft

## Förderprogramm „Fachinformationsdienste für die Wissenschaft“

Weitere Förderangebote

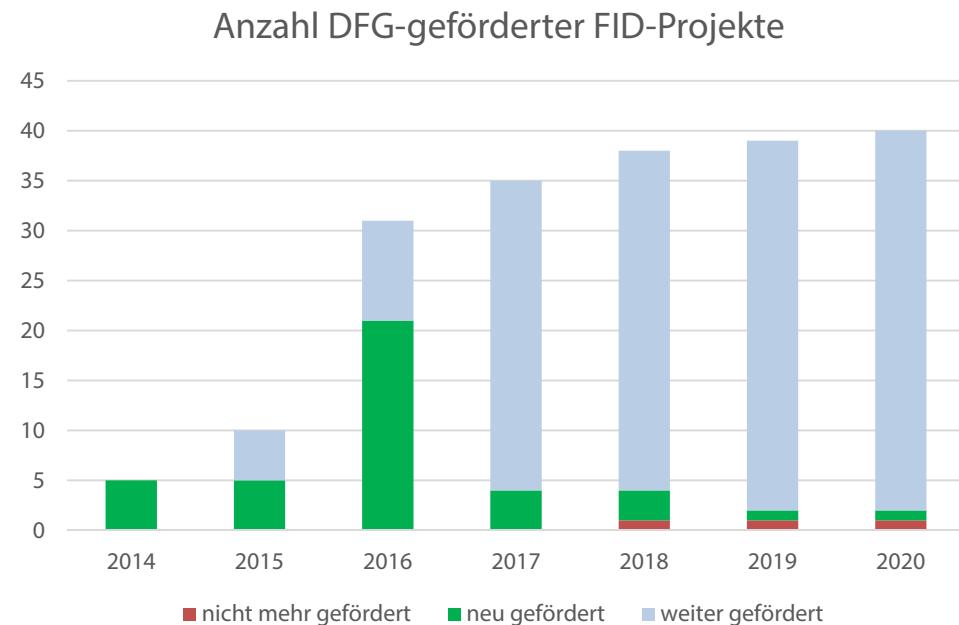
Informieren Sie sich gerne auch über weitere Förderangebote sowie aktuelle Ausschreibungen der Gruppe „Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme“ (LIS). [mehr >](#)

Das Förderprogramm „Fachinformationsdienste für die Wissenschaft“ leistet einen Beitrag dazu, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aller Fachrichtungen in Deutschland unabhängig vom Standort ihrer Tätigkeit einen möglichst schnellen und direkten Zugriff auf Spezialliteratur und forschungsrelevante Informationen zu ermöglichen. Als bundesweites System ergänzen die DFG-geförderten Fachinformationsdienste die Informationsinfrastrukturen der Hochschulen und Forschungseinrichtungen durch überregionale Dienstleistungen für den Spitzenbedarf.

Um den unterschiedlichen fachlichen Interessen gerecht zu werden, werden die

# Zum aktuellen Stand des Förderprogramms FID

- 2013–2015: 3-jährige Übergangsphase
- 2014: Förderbeginn für die ersten 5 FID-Projekte
- 2018/19: Evaluationsstudie und Kommissions-Stellungnahme
- 2020: insges. werden  
39 FID-Projekte  
gefördert  
(1 Neuantrag,  
38 lfd. Projekte)
- BIOfid: Förderbeginn 2017 ...



# BIOfid: Projektlaufzeit

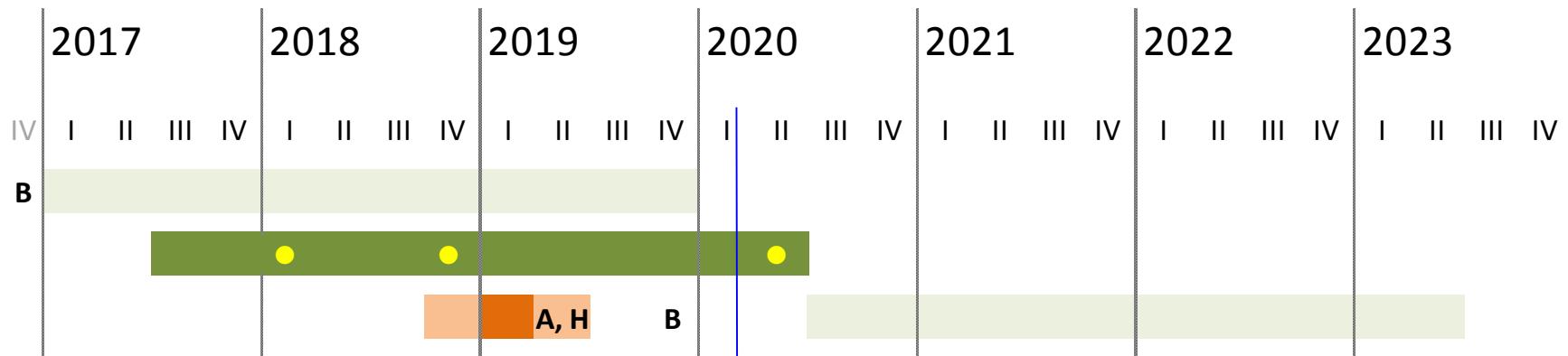


## Offizielle Projektlaufzeit

1. Förderphase: Juli 2017 – Juni 2020

*März 2020 = Monat 33 von 36*

2. Förderphase: Juli 2020 – Juni 2023

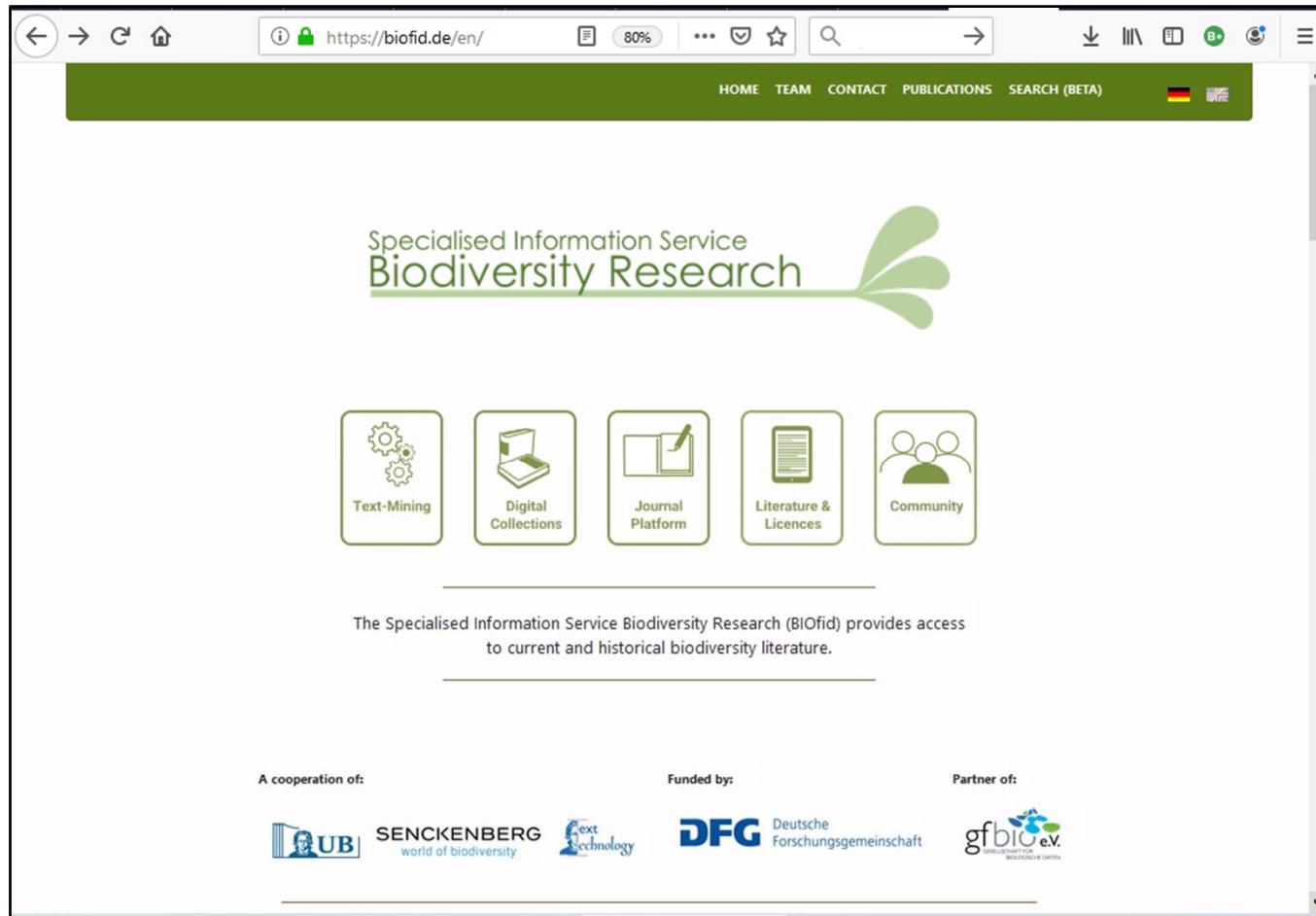


A = Antragstellung, H = Hearing, B = Bewilligungsbescheid; grün = Antragszeitraum (projektiert/faktisch);  
braun = Antragserstellung; gelb = Beiratssitzungen (soweit bisher terminiert)

# Webpräsenz des FID



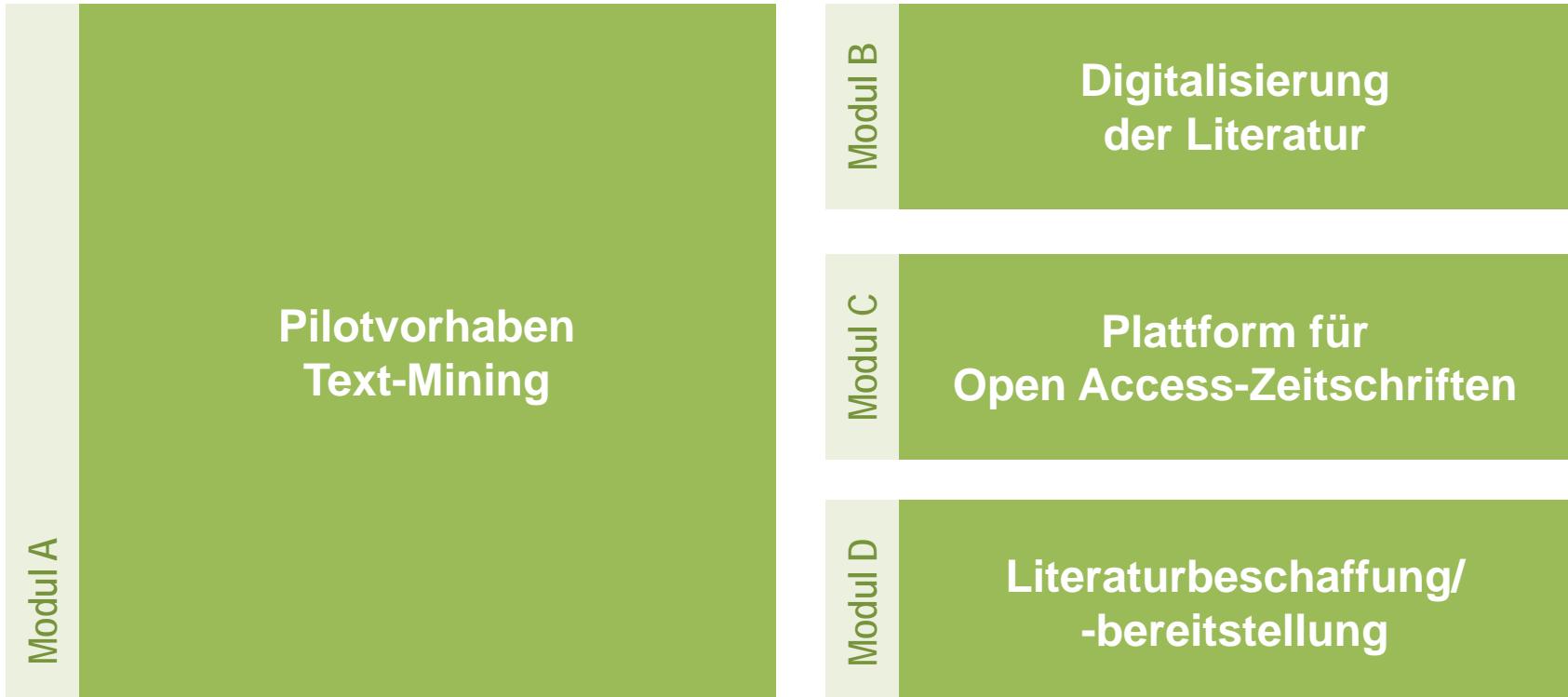
[www.biofid.de](https://www.biofid.de)



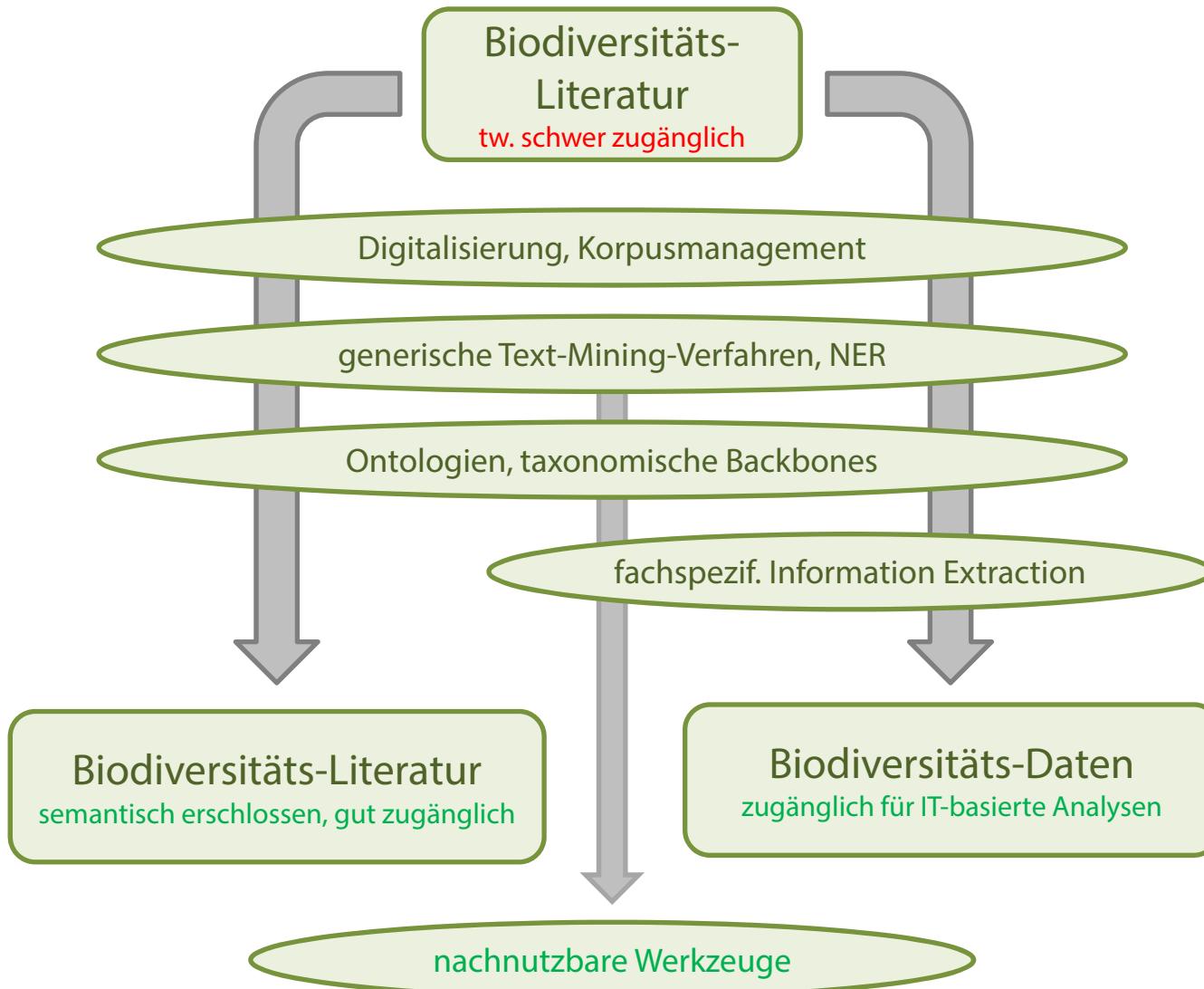
The screenshot shows the homepage of the BIOfid website. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, TEAM, CONTACT, PUBLICATIONS, and SEARCH (BETA), along with language selection buttons for German and English. Below the navigation bar, the page title "Specialised Information Service Biodiversity Research" is displayed, accompanied by the BIOfid logo. Underneath the title, there are five square icons representing different services: "Text-Mining" (with gears icon), "Digital Collections" (with a book icon), "Journal Platform" (with an open book icon), "Literature & Licences" (with a smartphone icon), and "Community" (with a group of people icon). A descriptive text block follows, stating: "The Specialised Information Service Biodiversity Research (BIOfid) provides access to current and historical biodiversity literature." At the bottom of the page, there are sections for "A cooperation of:", "Funded by:", and "Partner of:", each featuring logos for the University of Bayreuth (UB), Senckenberg, Ext Technology, DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft, and gfbio e.V.

# Module des FID

(1. Förderphase)



# Modul A: Pilotvorhaben Text-Mining



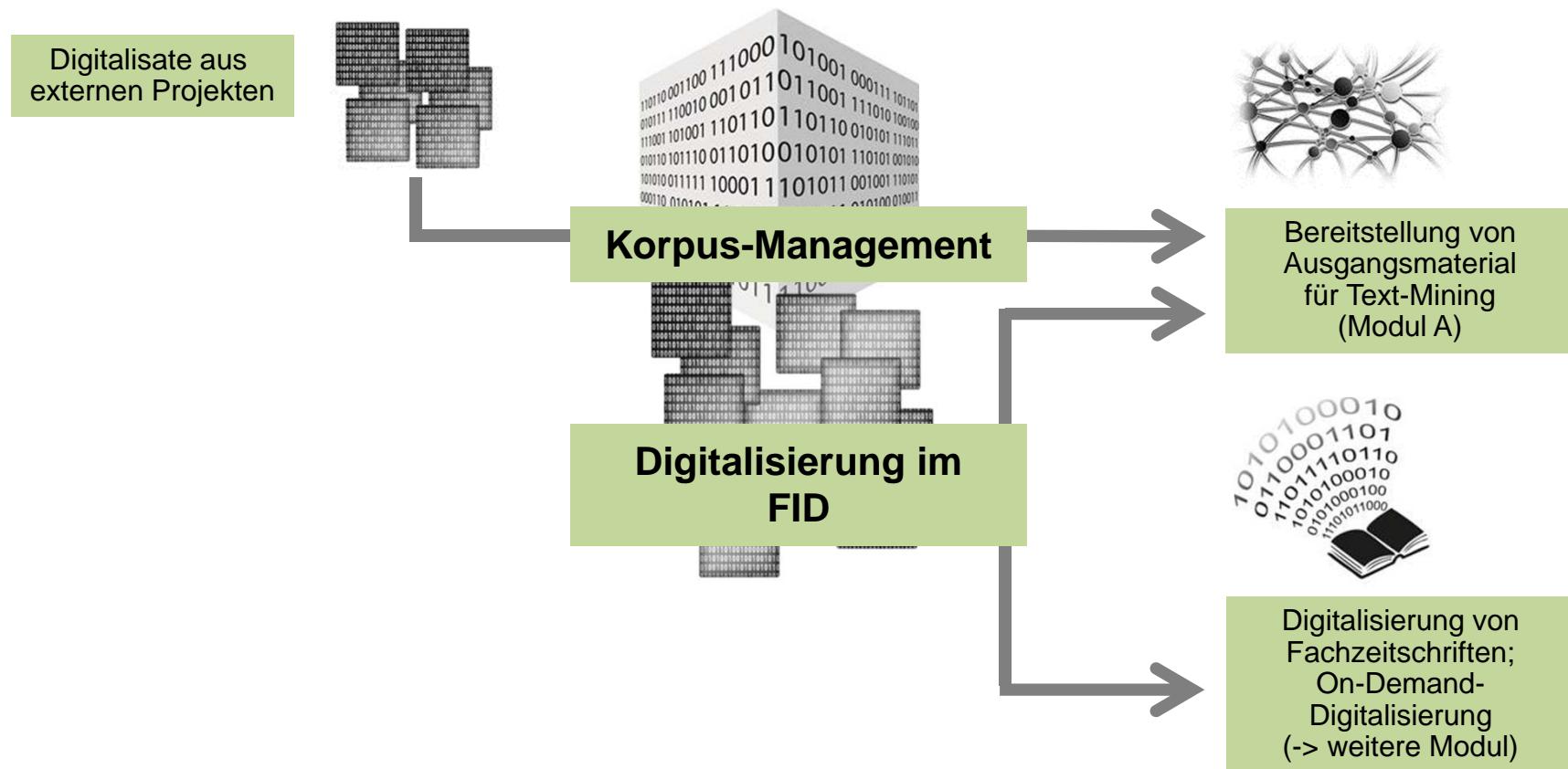
## Inhaltliche Schwerpunkte bei Digitalisierung und Text-Mining-Pilotvorhaben:

- ⇒ deutschsprachiger Raum
- ⇒ Vögel,  
Schmetterlinge,  
Gefäßpflanzen
- ⇒ *auch Literatur des 20. Jh.  
(soweit möglich)*



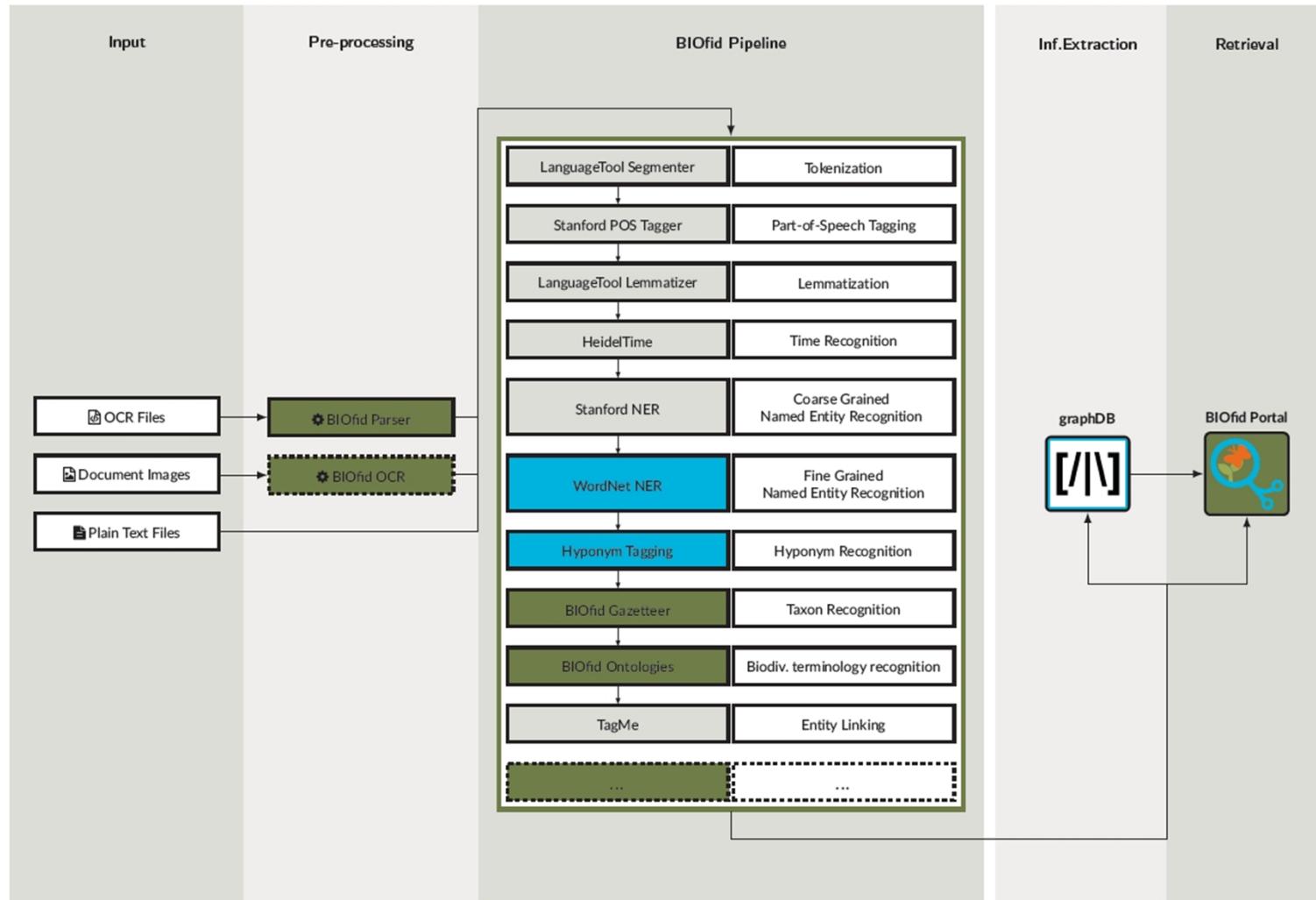
# Modul A: Pilotvorhaben Text-Mining

- **bibliothekarischer Teil**



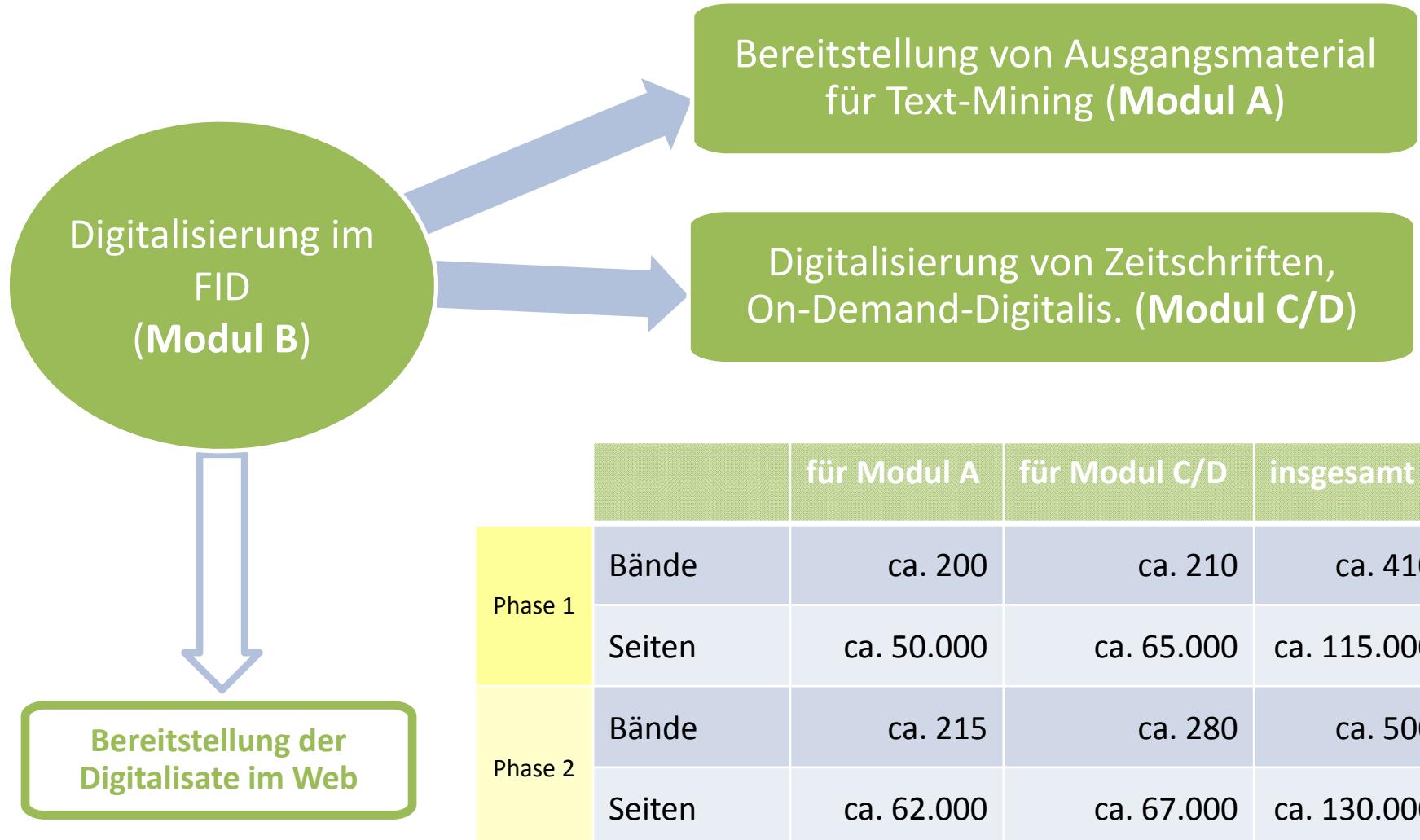
# Modul A: Pilotvorhaben Text-Mining

- **texttechnologischer Teil**



- **fachwissenschaftliche Ontologien,  
taxonomische Referenzdaten**
- $\Rightarrow$  *siehe folgender Beitrag von C. Driller*

# Modul B: Digitalisierung von Literatur



## Arbeitsschritte im Zuge der Digitalisierung (vereinfacht)

- Auswahl der Titel, Verhandlungen, Vertragsabschluss
- Scannen durch Dienstleister
- Verarbeitung der Scans auf Digitalisierungsplattform:
  - Strukturierung, Paginierung
  - Katalogisierung der Aufsätze
  - OCR-Behandlung
  - Erzeugung von PDF-Dateien
- Lieferung von OCR-Texten an TTLab
- Endkontrolle und Freischaltung in der Sammlung "Biodiversität"

## Einteilung in Tranchen und bisheriger Fortschritt (1. Förderphase):

Tranche	Titel	Bände	Seiten	Anteil (kumul.)
1	3	40	11.000	10 %
2	6	147	38.000	42 %
3	2	68	22.000	62 %
4	3	140	40.000	97 %
in Vorber.: 5	ca. 1	ca. 10	4.000	100 %
	<b>ca. 15</b>	<b>ca. 410</b>	<b>ca. 115.000</b>	<b>100 %</b>

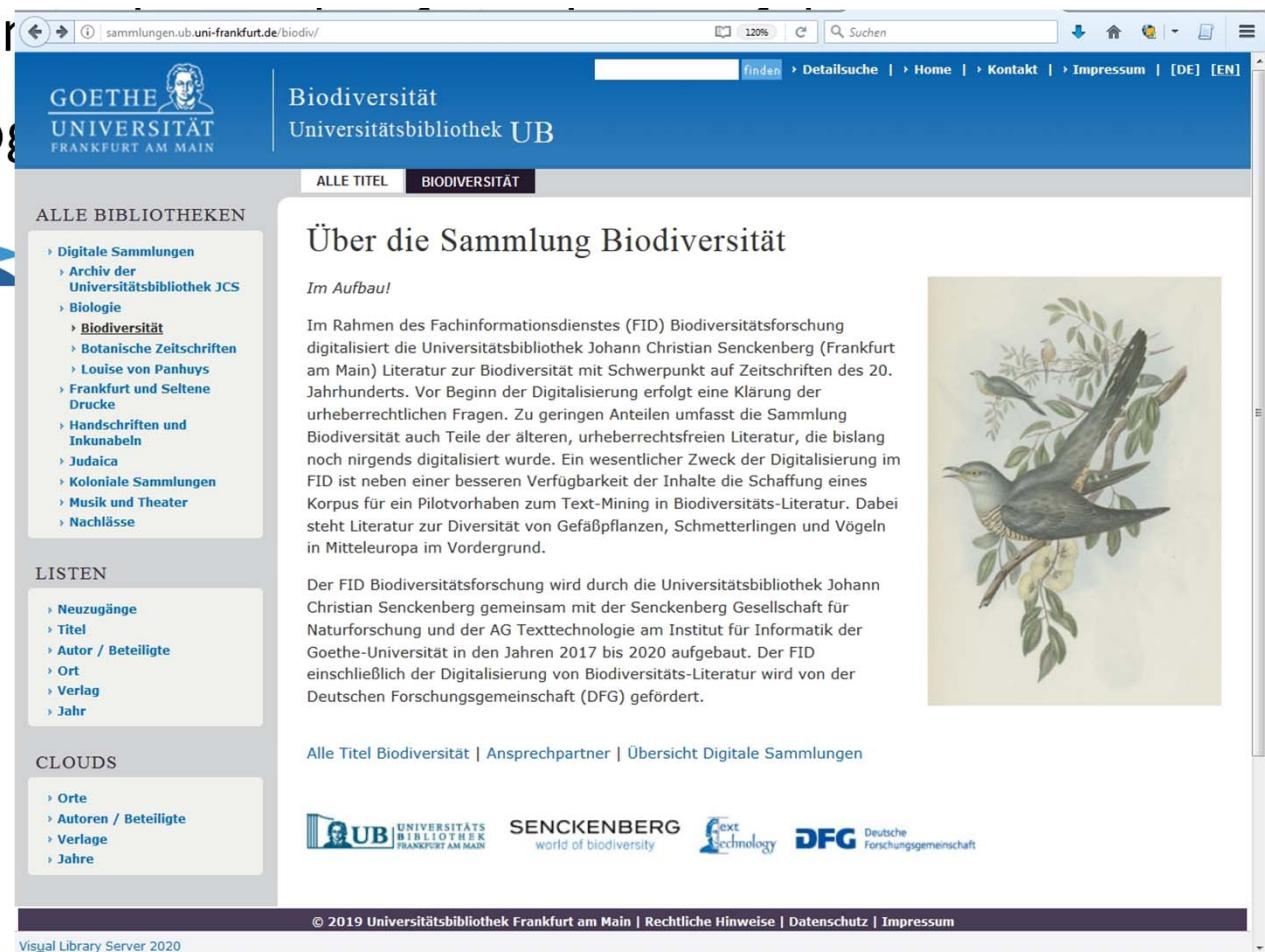
# Modul B: Digitalisierung von Literatur



Digitalisierung von Literatur aus Projektmitteln	Tranche	Zeitraum	Bde. für FID zu digitalisieren	Seiten gesamt	Artikel gesamt
Mitteilungen der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft (inkl. Vorgänger)	1	1928-1980	23	6.216	474
Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands	1	1996-2012	12	1.060	16
Mitteilungen des Vereins Sächsischer Ornithologen	1/2	1922-2006	18	5.704	829
Mitteilungen der Pollichia ... (inkl. Vorgängertitel)	1/2	1903-2016	73	16.340	722
Hamburger avifaunistische Beiträge : hab	2	1964-2016	42	9.546	517
Ornithologische Mitteilungen : Monatsschr. f. Vogelbeob., Feldornith. u. Avifaun.	2	1948-1982	28	7.820	2203
Der Vogelzug : Berichte über Vogelzugsforschung u. Vogelberingung / inkl. Vogelwarte	2	1930-1950	2	992	149
Ludwig, W.: Neues Fundorts-Verzeichnis zur Flora von Hessen, Teil 1 & Teil 2; 1062/1966	2	1962	(2)	102	2
Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft	3	1924-2014	67	21.706	2019
Bertsch, Karl: Flora von Südwest-Deutschland: zum Gebrauch auf Wanderungen, in ...; 1962	3	1962	1	492	1
<i>Decheniana : Verhandlungen d. Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und Westfalens</i>	4/5	1934-2010 ?	100 ?	25.000 ?	?
<i>Charadrius : Zeitschrift für Vogelkunde, Vogelschutz und Naturschutz im Rheinland und ...</i>	4/5	?	40 ?	13.000 ?	?

## Zugänge zu bereits freigeschalteten Titeln/Jahrgängen:

- <https://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/biodiv/>
- nahtlose Integration
- geplant, soweit mög



The screenshot shows a web page titled "Über die Sammlung Biodiversität". The page is part of the "Biodiversität" section of the Universitätsbibliothek UB website. The sidebar on the left contains links to "ALLE BIBLIOTHEKEN" (Digitale Sammlungen, Archiv der Universitätsbibliothek JCS, Biologie, Biodiversität, Botanische Zeitschriften, Louise van Panhuys, Frankfurt und Seltene Drucke, Handschriften und Inkunabeln, Judaica, Koloniale Sammlungen, Musik und Theater, Nachlässe), "LISTEN" (Neuzugänge, Titel, Autor / Beteiligte, Ort, Verlag, Jahr), and "CLOUDS" (Orte, Autoren / Beteiligte, Verlage, Jahre). The main content area discusses the FID Biodiversitätsforschung project, which digitizes literature on biodiversity, with a focus on periodicals from the 20th century. It mentions the collaboration between the Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg (Frankfurt am Main) and the AG Texttechnologie at the Goethe University. A historical illustration of a bird is displayed on the right side of the page.

# Modul B: Digitalisierung von Literatur



HOME NEWS FEATURED BOOKS USER STORIES CAMPAIGNS TECH BLOG VISIT BHL

[Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#) [Pinterest](#) [Instagram](#) [Tumblr](#) [Search](#)



[BHL NEWS](#) [BLOG REEL](#)

## BHL Welcomes the University Library Johann Christian Senckenberg



UNIVERSITÄTS  
BIBLIOTHEK  
FRANKFURT AM MAIN

The Biodiversity Heritage Library (BHL) is pleased to welcome the University Library Johann Christian Senckenberg as a new Affiliate. The University Library is the first German library to join BHL as an Affiliate.

The University Library Johann Christian Senckenberg serves as the Central Library of the Goethe University of Frankfurt am Main and functions as an academic library for the City of Frankfurt, a university library with several state commitments for the Rhine-Main region and Hesse, and is a major participant in the national supply of literature.

The University Library's [Biology Collection](#) comprises excellent holdings of historic and modern biodiversity literature, representing some 400,000 volumes on a wide range of biological subjects. The collection is constantly expanding thanks to the Library's own acquisition efforts,

### HELP SUPPORT BHL

BHL's existence depends on the financial support of its patrons. Help us keep this free resource alive!

[Donate Now](#)

### SEARCH

Search and hit Enter...

### ABOUT BHL

The [Biodiversity Heritage Library](#) is an open access digital library for biodiversity literature and archives. BHL's global consortium of natural history, botanical, and research libraries cooperate to digitize and make their collections accessible as a part of a global

## Arbeitsschritte im Zuge des Uploads nach IA/BHL

- Vorbereitung der Faksimiles
- Transformation von Metadaten für Band/Titel
- Hochladen in das Internet Archive,  
inkl. Strukturierung / Paginierung
- Endkontrolle

# Modul B: Digitalisierung von Literatur



## Übernahme von Digitalisaten aus anderen Projekten, Teil 1: BHL p.p.

Baiersche Flora.	1789	1
Beihefte zum botanischen Centralblatt.	1904-1923	32
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.	1883-1923	42
Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.	1881-1922	57
Botanische Zeitung.	1843-1910	68
Botanisches Zentralblatt; referierendes Organ für das Gesamtgebiet der Botanik.	1880-1922	144
Das Pflanzenreich : regni vegetabilis conspectus	1900-1937	88
Deutsche Schmetterlingskunde für Anfänger. Nebst einer Anleitung zum Sammeln ...	1880	1
Die Flora von Bayern : nebst den angrenzenden Gegenden von Hessen, Thüringen, ...	1847	1
Die Gross-Schmetterlinge der Erde : eine systematische Bearbeitung der bis jetzt ...	1900-1935	31
Die Natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbes...	1887-1909	31
Die Pflanzen und Raupen Deutschlands : Versuch einer lepidopterologischen Botanik	1860-1861	2
Die Schmetterlinge der Schweiz	1911-1914	2
Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie,	1913-1933	2
Die Schmetterlinge Europas.	1908-1910	3
Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg u. d. Fürstenth. Liechtenstein.	1900-1904	5
Flora der Gegend um Frankfurt am Main.	1828	1
Flora der ostfriesischen Inseln.	1881	1
Flora der Schweiz,	1840	2
Flora der Umgegend von Hamburg.	1846	1
Flora des Fürstenthumes Bayreuth	1798	1
Flora oder Botanische Zeitung : welche Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze, ...	1818-1923	116
Flora Saxonica. Die Flora von Sachsen, ein botanisches Excursionsbuch. Nebst ...	1842-1844	2
Flora von Halle, mit näherer Berücksichtigung der Umgegend von Weissenfels, ...	1848	1
Flora von Pommern.	1828	1
J. C. Röhlings Deutschlands Flora.	1823-1839	5
J. Sturms Flora von Deutschland : in Abbildungen nach der Natur	1900-1907	15
Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde.	1871-1916	36
Naturgeschichte der Insecten Deutschlands	1848-1899	9
Naturgeschichte der Vögel Europas, mit deren bekannten Nestern, Eiern und ihren nach ...	1835	1
Oesterreichische botanische Zeitschrift.	1858-1923	120
Prodromus der Flora der preussischen Rheinlande : erste Abtheilung, Phanerogamen ...	1842	1
Prof. Dr. Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, in Wort und Bild ...	1886-1934	30
Repertorium specierum novarum regni vegetabilis. Beihefte.	1914-1922	5
Rheinische Flora. Beschreibung der wildwachsenden und cultivirten Pflanzen ...	1843	1
Ueber die Flora von Würtemberg	1845	1
Uebersicht der Flora von Augsburg	1850	1
Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien.	1918-1923	4

## Hosting von Open Access-Zeitschriften zur Biodiversität mittels OJS (Open Journal Systems) :

- professionelle Präsentation der Zeitschrift im Web
- technische Unterstützung aller redaktionellen Arbeiten
- Steigerung der Sichtbarkeit sowie dauerhafte Archivierung

### Bereits freigeschaltete Titel:



## Etablierung von Verfahren für Software-Updates Vorüberlegungen hinsichtl. maschinenlesbare Volltexte Ausblick:

Mitteilungen der Deutschen  
Dendrologischen Gesellschaft

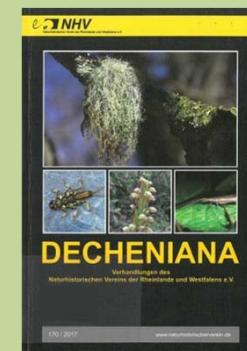
*voraussichtlich freizuschalten  
Frühjahr 2020*



- Vogelwarte(?)
- ...

Decheniana

*voraussichtlich freizuschalten  
Sommer 2020*



## a) Elektronische Ressourcen

- FID-Lizenzierung der Datenbank  
JSTOR "Global Plants"



spezielle Zielgruppe: Herbarien und Botanische Gärten in D  
Einelnutzer-Registrierung, alternativ Zugangskontrolle via IP  
113 berechtigte Einrichtungen

- E-Book-Paket "Biology Collection" von Brill  
ab Mitte 2020 verfügbar



BRILL

- Bereitstellung von Artikeln aus zahlr. E-Zeitschriften

## b) Print-Ressourcen

Erwerbungsgrundsätze für gedruckte Literatur:

- *Lizenzen für **elektronische Ausgaben** haben in der Erwerbung Vorrang vor gedruckten Ausgaben, wenn mit ihnen eine überregionale Versorgung sichergestellt werden kann ...*
- Erworben werden nur Medien, die zur Deckung des **spezialisierten Bedarfs** der überregionalen Fachcommunity notwendig sind.
- Besonderes Augenmerk wird auf **ausländische Titel** mit starker Spezialisierung bzw. engem **regionalen Fokus** gelegt.
- Die Zielgruppe kann mittels eines Web-Formulars **Kaufvorschläge** für konkrete Titel einbringen.

## b) Print-Ressourcen

Verausgabte Mittel für Print- und E-Ressourcen  
(Summen aus DFG- und Eigenanteilen):

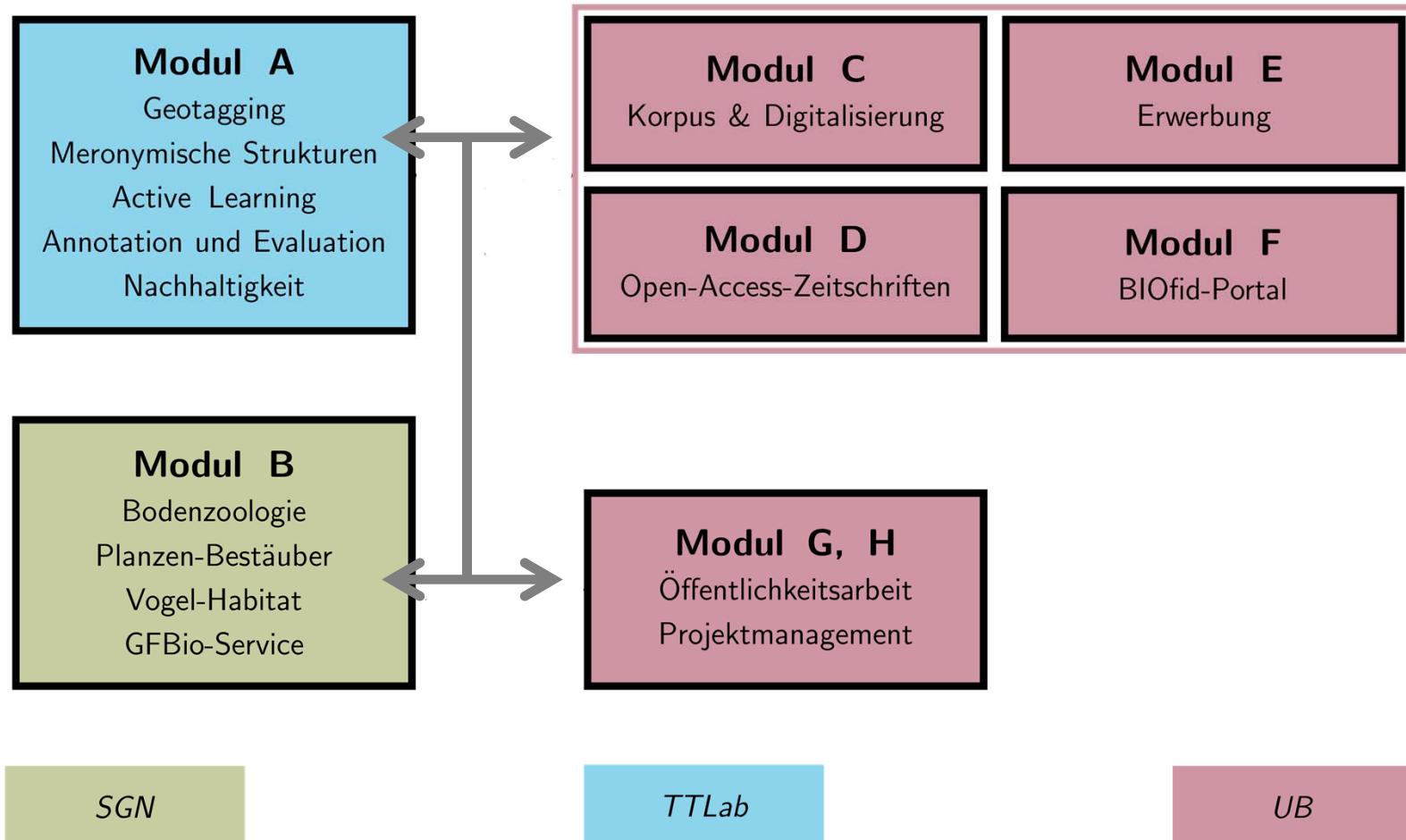
	2020 (vorauss.)	2019	2018	2017
FID-Monographien	36.500,00 €	36.063,95 €	30.171,12 €	27.095,03 €
FID-Zeitschriften	40.000,00 €	23.949,20 €	20.980,57 €	11.830,34 €
FID-Reihen/Fortsetzungen	12.000,00 €	15.484,31 €	17.563,93 €	5.715,27 €
FID-E-Medien	60.000,00 €	47.659,50 €	45.624,60 €	47.723,02 €
Summe	148.500,00 €	123.156,96 €	114.340,22 €	92.363,66 €

## Aufgaben der Webpräsenz:

- Übersicht über die Angebote des FID - von Printmedien über Digitalisate und gehostete aktuelle Zeitschriften bis hin zu Text-Mining-Tools
- Semantische Suche soll (möglichst) sämtliche Inhalte erschliessen  
⇒ *siehe dazu folgender Beitrag von A. Pachzelt*

# Ausblick auf die 2. Förderphase

- Ausbau und Konsolidierung



Direkter Austausch mit der Forschergemeinde im Bereich Biodiversitätsforschung:

- Wissenschaftlicher Beirat
- Präsentationen auf Fachtagungen
- projektspezifische Workshops  
(insbesondere zu Text-Mining-Tools)

Austausch mit Biologie-Fachreferenten  
(Mandantenbibliotheken)

Publikationen: <https://www.biofid.de/de/publications/>

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**