

GFBio Data Submission and Brokerage Service

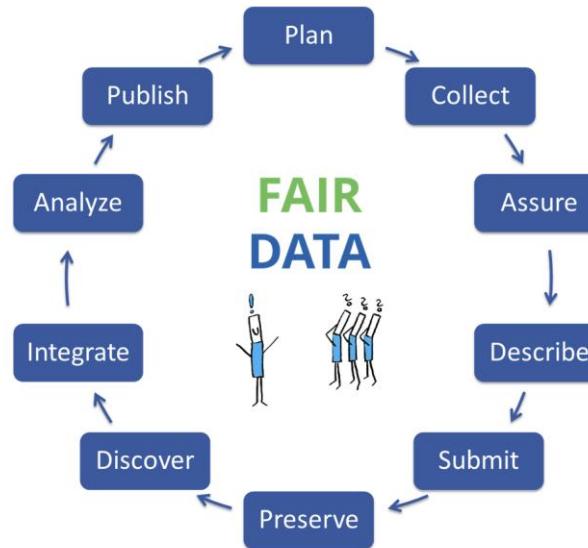
Unterstützung bei der Veröffentlichung
heterogener biologischer, ökologischer und
Biodiversitätsdaten



GFBio e.V. – Services für Forschende im Bereich biologischer, ökologischer und Biodiversitätsdaten

VAT-Tool
vat.gfbio.org

GFBio-Datenportal
search.gfbio.org



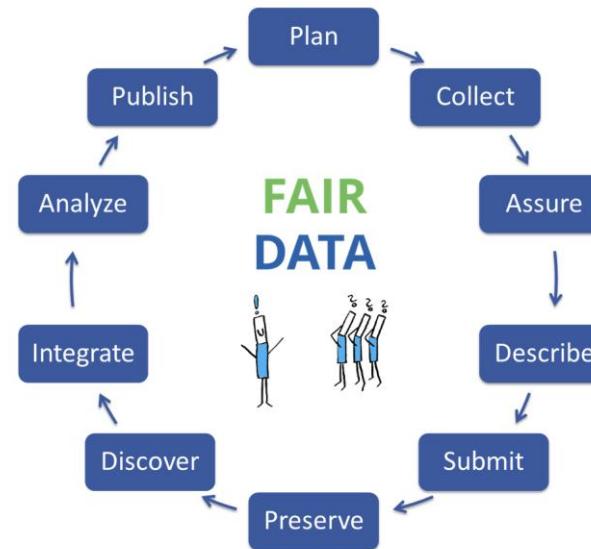
DMP-Service
gfbio.org/plan

GFBio e.V. – Services für Forschende im Bereich biologischer, ökologischer und Biodiversitätsdaten

Data Submission and
Brokerage Service
submissions.gfbio.org

VAT-Tool
vat.gfbio.org

GFBio-Datenportal
search.gfbio.org



DMP-Service
gfbio.org/plan

Data Submission and
Brokerage Service
submissions.gfbio.org

GFBio Data Submission and Brokerage Service



Data Submissions

Long-term data archival & publication services
for Biodiversity, Ecology & Environmental
Science

SUBMIT YOUR DATA !

Already using our service ? [Sign In](#)

<https://submissions.gfbio.org/>

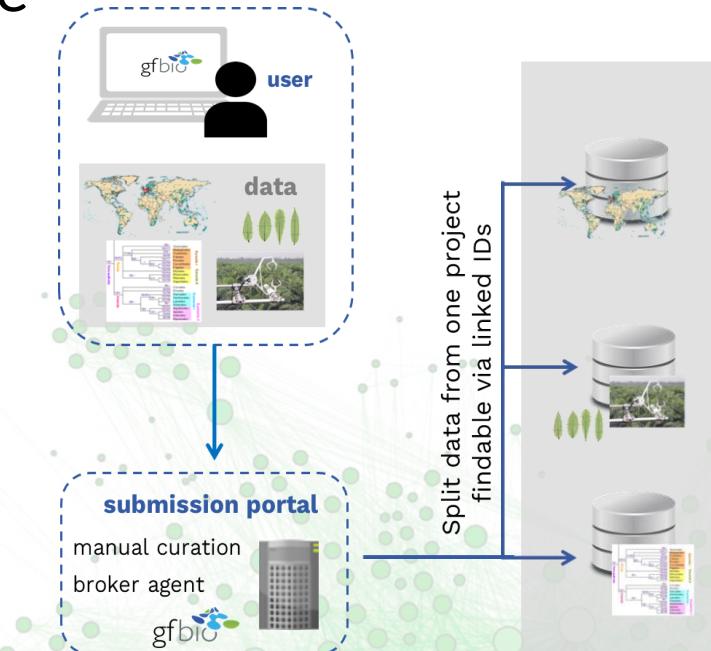
GFBio Data Submission and Brokerage Service

Eine zentrale Abgabestelle für heterogene Daten

Wer wir sind: Ein Team von Kuratoren aus den GFBio-Datenzentren.

Was wir tun: Beratung, Kuratierung von Datensätzen, Einreichung von Metadaten, Vermittlung von Daten, Archivierung und Veröffentlichung von Daten, Verknüpfung zusammengehöriger Datensätze

Für wen ist der Service: Forschenden, Studierenden, Arbeitsgruppen und Institutionen, die ihre Daten veröffentlichen möchten



Wie funktioniert der Dienst?

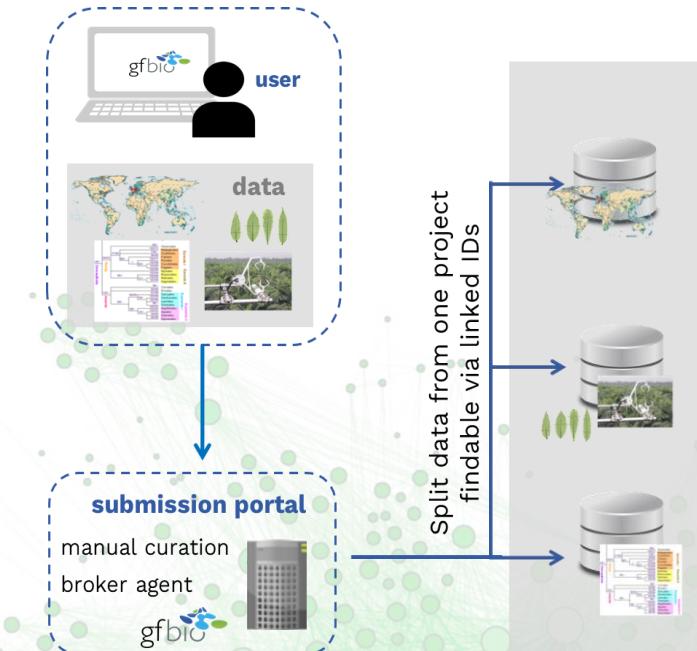
Zugriff: Single-Sign-On mit bestehenden Konten von Drittanbietern (DFN-AAI, Life Science Log In, GitHub, ORCID, Google) oder GFBio-Konto

Kommunikation: Über unsere Helpdesk-Infrastruktur (Ticket-Ansicht und/oder E-Mail-Konversation)

Veröffentlichte Datensätze sind durch **persistente Identifikatoren** zitierfähig (z. B. DOI, Accession number für molekulare Daten)

Zeitlich begrenzter Zugriff auf Datensätze ist möglich (individuelles Embargo)

Der Service ist kostenlos!



Daten einreichen

1. Anmelden unter submissions.gfbio.org

2. Ausfüllen des Formulars (Titel, Autoren, Beschreibung..)

- ### 3. Ausfüllen eines – oder mehrerer – Datentemplates

- ## 4. Hochladen der Daten-tabelle



Data Submissions

Long-term data archival & publication services for
Biodiversity, Ecology & Environmental Science

[My Submissions](#) [Create Submission](#)

<p>Title</p> <input type="text" value="Enter a title for your dataset"/>	<p>Info</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Do you need Help ? </div>
<p>Description</p> <input type="text" value="Describe your dataset"/>	
<p>Upload Data (optional)</p> <p>Try dropping some files here, or click to select files to upload.</p>	
<p>Data URL (optional)</p>	
<p>License</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> CC BY 4.0 change </div>	
<p>Legal Requirements</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nagoya Protocol <input type="checkbox"/> IUCN Red List of Threatened Species <input type="checkbox"/> Sensitive Personal Information <input type="checkbox"/> Uncertain 	
<p>Metadata Templates ?</p> <p>Molecular Data Template:</p> <ul style="list-style-type: none"> CSV Template Template Description 	

Daten einreichen

Und jetzt geht die Arbeit erst los!

Die Daten werden in Zusammenarbeit mit den Forschenden **kuratiert**, die
Metadaten vervollständigt und die Datensätze **publiziert**.

Wohin gehen die Daten? Die GFBio-Datenzentren

Langfristige Archivierung und Veröffentlichung von Daten zur biologischen Vielfalt

ENA  European Nucleotide Archive Nukleotid sequenzen	e!DAL-PGP  Repositorium für Forschungsdaten zu Pflanzengenomik und -phänomik Phänotypische Pflanzendaten	PANGAEA  Datapublisher für Erd- und Umweltwissenschaften Daten zu Erde, Umwelt und Biodiversität	BGBM  Botanischer Garten Berlin Botanik & Mykologie	DSMZ  Leibniz-Institut Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen Mikroorganismen und Zelllinien
LIB – ZFMK  Leibniz-Institut für Biodiversitätsanalyse – Museum König Zoologie	MfN  Museum für Naturkunde Berlin Paläontologie, Zoologie	SENCKENBERG  Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung Botanik, Ökologie, Mykologie, Paläontologie, Zoologie	SMNS  Naturkunde Museum Stuttgart Botanik, Mykologie, Paläontologie, Zoologie	SNSB  Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns Botanik, Mykologie, Paläontologie, Zoologie

Abgedeckte Datentypen

- Vorkommensdaten
- Umgebungsdaten
- Merkmalsdaten
- Molekulare Daten
- Experimentelle und Labormessungen
- Multimedia (Fotos, Audio, Video)
- Drohnendaten, z.B. Orthofotos
- Sensordaten

Datenzentren, die auf Nukleotid-, Pflanzen- und Umweltdaten spezialisiert sind



Datenzentren Naturwissenschaftlicher Sammlungen



Daten aufbereiten – ein kurzer Blick in die Datentemplates

Je nach Art der Daten sind unterschiedliche Metadatenbeschreibungen notwendig. Jedes Datenzentrum hat seine eigenen Spezifikationen und Pflichtfelder (siehe Beispiele).

Konsenselemente der Sammlungsdatenzentren,
z. B.

record identifier for ABCD		
Source institution	Source of record	record identifier
Unique identifier (code or name) of the institution holding the original data source	e.g. collection name, short dataset name, unique within institution	e.g. barcode / collection number, unique within source
mandatory , in doubt = owner organisation	mandatory	mandatory

Erforderliche Elemente des MIxS-Standards für Nukleotid-Daten, z. B. NGS-Daten

sample_title	taxon_id	sample_description	sequencing_platform	library_strategy	library_source

Im Zweifelsfall: Kontaktiert vor der Einreichung unseren Helpdesk unter info@gfbio.org. Wir leiten euch an das richtige Datenzentrum und das richtige Template weiter!

Verlinkung verwandter Datensätze: Umwelt- und Nukleotid-Daten

Citation:

Kammann, Sandra; Karsten, Ulf; Glaser, Karin; Schiefelbein, Ulf; Hassenrück, Christiane; Mikhailyuk, Tatiana; Demchenko, Eduardo; Dolnik, Christian; Leinweber, Peter (2022): Microbial community composition of biological soil crusts in coastal sand dunes in northern Germany [dataset bundled publication]. PANGAEA, doi: <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.947840>

Always quote citation above when using data! You can download the citation in several formats below.

[RIS Citation](#) [BibTeX Citation](#) [Copy Citation](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Show Map](#) [Google Earth](#)

 18



Abstract:

This data collection comprises environmental data and taxonomic parameters of the investigated biocrusts of sampling sites in coastal and inland sand dunes in northern Germany. Sampling took place in spring 2020 and winter 2021. Biocrusts and uppermost sediment samples were collected along dune successional gradients and sequenced by LGC Genomics Ltd. Corresponding sequence data of biocrust organisms are archived at the European Nucleotide Archive.

Keyword(s):

16S rRNA [Q](#); algae [Q](#); Crusts [Q](#); dune [Q](#); sediment analysis [Q](#); soil ecology [Q](#)

Related to:

Karsten, Ulf; Glaser, Karin; Schiefelbein, Ulf; Hassenrück, Christiane; Mikhailyuk, Tatiana; Demchenko, Eduardo; Dolnik, Christian; Leinweber, Peter; Kammann, Sandra (2022): 16S rRNA sequences of microbial communities of biological soil crusts in coastal sand dunes in northern Germany [dataset]. European Nucleotide Archive (ENA), insdc:PRJEB56530 [Q](#)

Verlinkung verwandter Datensätze: Umwelt- und Nukleotid-Daten

Citation:

Kammann, Sandra; Kars Hassenrück, Christian Eduardo; Dolnik, Chris
community composition in northern Germany [C]
 <https://doi.org/10.15>

Project: PRJEB56530



This data was collected in coastal and inland sand dunes in northern Germany. Sampling took place in spring 2020 and winter 2021. Biocrusts and uppermost sediment samples were collected along dune successional gradients and sequenced by LGC Genomics Ltd. The V3-V4 region of the 16S rRNA gene was amplified with the Klindworth primers (341F-785R). Sequencing libraries were generated in mixed orientation, so that both R1 and R2 contain forward and reverse oriented reads. To account for this in the data submission, there are 2 entries for each sample corresponding to the forward-reverse, and reverse-forward orientation (here R1 reads are listed under reverse_file_name).

Always quote citation above when

RIS Citation

BibTeX Citation

Copy Citation



Secondary Study Accession: ERP141481

Study Title: Microbial community composition of biological soil crusts in coastal sand dunes in northern Germany

Center Name: German Federation for Biological Data;University Rostock

Broker Name: GFBIO

Authors: Kammann, Sandra; Karsten, Ulf; Glaser, Karin; Hassenrück, Christiane; Labrenz, Matthias (2022)

ENA-FIRST-PUBLIC: 2023-09-28

ENA-LAST-UPDATE: 2023-09-28

Abstract:

This data collection comprises environmental samples from sand dunes in northern Germany, along dune successional gradients. It is available via the European Nucleotide Archive.

Keyword(s):

16S rRNA; algae; Crusts; d

Navigation & Cross References



Related to:

Karsten, Ulf; Glaser, Karin; Schie Leinweber, Peter; Kammann, Sandra
community composition in northern Germany [dataset]. Eu

- Submission: ERA18513945
- PANGAEA: 947840

<https://www.ebi.ac.uk/ena/browser/view/PRJEB56530>

Ressourcen und Support

Data Submission and Brokerage Service



Wir unterstützen die Datenaufbereitung
und -pubikation!

Vorlagen für verschiedene Datentypen

- Im Data Submission System
- In unserer Knowledge Base

Individuelle Unterstützung gibt es über
unseren Helpdesk

(info@gfbio.org)



Templates für die Datensubmission