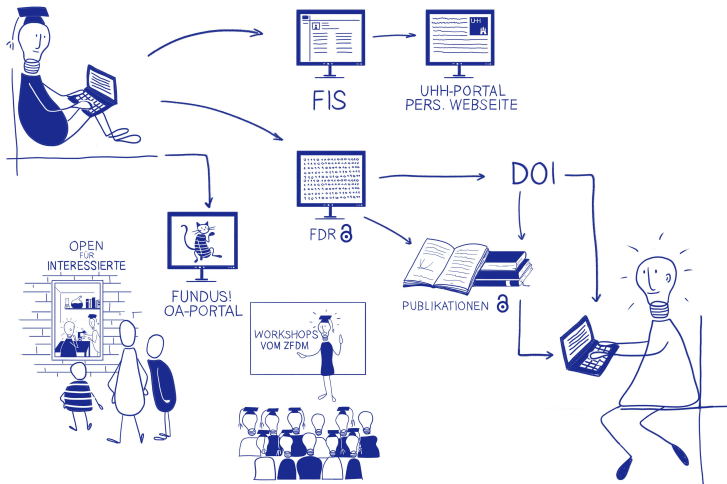




# Zentrum für nachhaltiges Forschungsdatenmanagement

Sammlungsleitertreffen 08.08.2019

# Wer sind wir?



# Warum Open Data?



# Rechtlicher Rahmen (1)



## 1 Urheberrecht (UrhG)

- Urheber eines Bildes ist derjenige, der auf den Auslöser gedrückt hat
- Daten/Informationen sind nicht urheberrechtlich geschützt; Datenbanken nur, wenn eine *wesentliche Investition* erbracht wurde
- Nutzungsrechte (und damit das Recht auf Veröffentlichung) wurden evtl. automatisch an die Universität Hamburg übergeben (wenn die Arbeit innerhalb einer weisungsgebundenen Aufgabe entstanden ist)

## 2 Open Access Policy der Universität Hamburg

*"[...] unterstützt die Universität Hamburg ausdrücklich das Ziel Open Access und Open Archive in dem erweiterten Sinne der Berliner Erklärung. Die Universität Hamburg versteht darunter den Nachweis, die Erhaltung sowie die freie und dauerhafte Bereitstellung sowohl von wissenschaftlichen Publikationen als auch von Forschungsdaten – Primärdaten, Metadaten, [...] sowie von digitalen Abbildern von Forschungsgegenständen – einschließlich wissenschaftlicher Sammlungen – [...], soweit dies in den rechtlichen und weiteren Rahmenbedingungen möglich ist."*

## Rechtlicher Rahmen (2)



### 3 Datenschutz (DSGVO und HmbDSG)

- Die Veröffentlichung personenbezogener Daten ist mit Erlaubnisvorbehalt verboten (z.B. Abbildungen von Personen, KFZ-Kennzeichen, Gebäuden- und Dingen, durch die Rückschlüsse auf die Identität von Personen gezogen werden können)
- Durch Anonymisierung werden aus personenbezogenen Daten nicht-personenbezogene Daten
- Die Veröffentlichung von personenbezogenen Daten ist erlaubt, wenn ... (HmbDSG § 11 Abs. 3)
  - individuelle Einwilligungen vorliegen.
  - die Veröffentlichung für die "Darstellung von Forschungsergebnissen über Ereignisse der Zeitgeschichte unerlässlich" ist.

Quelle: Kreuzer, Lahmann (2019): Rechtsfragen bei Open Science - Ein Leitfaden.

<https://blogs.sub.uni-hamburg.de/hup/products-page/publikationen/169/>



## Recent uploads

July 5, 2019 (v0) [Other](#) [Open Access](#)

Materials: A Protracted Sensitive Period Regulates the Development of Crossmodal Sound-Shape Associations in Humans

[View](#)

Sourav, Suddha; Kekunnaya, Ramesh; Shareef, Idris; Banerjee, Seema; Bottari, Davide; Röder, Brigitte

Materials for the article "A Protracted Sensitive Period Regulates the Development of Crossmodal Sound-Shape Associations in Humans". Format: 3D objects (Stimulus pairs A and C) are in STL format and can be opened in most CAD software (a free and open-source CAD software is FreeCAD, available at...

Uploaded on July 3, 2019

April 12, 2018 (v0) [Dataset](#) [Open Access](#)

Expression profile of human lymphatic endothelial cells cultured on stiff (25 kPa) or soft (0.2 kPa) matrix conditions in the presence or absence of GATA2

[View](#)

Frye, Maiké

Global transcriptome analysis showed that human lymphatic endothelial cells (LECs) grown on a soft matrix exhibit increased GATA2 expression, concomitant with a GATA2-dependent upregulation of genes involved in cell migration and lymphangiogenesis, including the key lymphangiogenic growth factor...

Uploaded on June 28, 2019

May 26, 2019 (v4.0) [Dataset](#) [Open Access](#)

Beta maşahat Data

### Recent activity of the FDM-Center

- Open Repositories 2019
- Research Data Repository FDR@UHH started
- Research Information System started
- ORCIDiD
- Relocation

[Read more](#) about our latest activity.

### ZFDM Repository [terms of service](#)

Please contact [repositoryfdm@uni-hamburg.de](mailto:repositoryfdm@uni-hamburg.de) for support.

<https://www.fdr.uni-hamburg.de>

- Self-Service Portal für alle Mitglieder der UHH
- Alle Forschungsdaten, Publikationen, Lehrmaterialien ...
- Alle Dateiformate, baddtois 50 GB pro Eintrag
- Metadaten pro Eintrag

# FDR - Ansicht

HOME UPLOAD LOGIN

April 17, 2019

Dataset Open Access

## Grabplatte

Werner, Eric

Object description: Grave stone with carving from ...

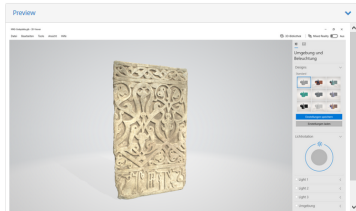
Origin: Italy

Year: unknown

Material: Sandstone

Size (height, width, depth): 2m x 1m x 0.2m

Collection: Museum für Kunst und Gewerbe, Hamburg



Files (0.5 MB)

Name	Size	
AAA-MKG-Grabplatte.gf	2.9 MB	<a href="#">Preview</a> <a href="#">Download</a>
msDSBz2ba294d39a2c7a2bc46ca33a394f54b-0		
MKG-Grabplatte.glb	16.2 MB	<a href="#">Download</a>
msDS4a42a2a259f0d4ef939f79632a30c3-0		

### Publication date:

April 17, 2019

### DOI:

[DOI: 10.5072/uhhfdm.1](https://doi.org/10.5072/uhhfdm.1)

### Keyword(s):

3D

### License (for files):

[CC](#) Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 4.0 International

### Versions

Version 1.0.5072/uhhfdm.11	Apr 17, 2019
Version 1.0.5072/uhhfdm.10	Apr 17, 2019
Version 1.0.5072/uhhfdm.9	Apr 17, 2019
Version 1.0.5072/uhhfdm.8	Apr 17, 2019

**Cite all versions?** You can cite all versions by using the DOI 10.5072/uhhfdm.1. This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one.

### Share



### Cite as

Werner, Eric. (2019). Grabplatte (Version 1) [Data set]. <https://doi.org/10.5072/uuhfdm.1>

Start typing a citation style...

### Export

[BibTex](#) [CSV](#) [DataCite](#) [Dublin Core](#) [JSON](#)  
[JSON-LD](#) [MARCKML](#) [Mendley](#)

- + Closed/Restricted/Open-Access möglich
- + Zitierbarkeit (DOI), Nachnutzbarkeit
- + Sichere Speicherung am RRZ
- +/- Löschung/Änderung der Daten begrenzt möglich
- - Suche nur in den Metadaten der Einträge
- - Ansicht der Bilder begrenzt bzw. nach Download





## FUNDus!

Das Sammlungsportal der Universität Hamburg

Alle Sammlungen durchsuchen



UHH → FUNDus

**WILLKOMMEN IN DEN WISSENSCHAFTLICHEN  
SAMMLUNGEN DER UNIVERSITÄT HAMBURG!**

**JETZT NEU!**

**Lebendige Kunst im öffentlichen Raum**

Zeugnisse der wechselvollen Geschichte des vergangenen  
Jahrhunderts aus der Kunstsammlung unserer Universität



Foto: UHH/Rackow

**CeNak - Centrum für Naturkunde**

Arachnologie

Entomologie

100

Geologie - Paläontologie

Herpetologie

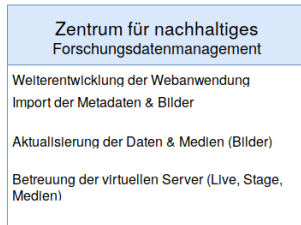
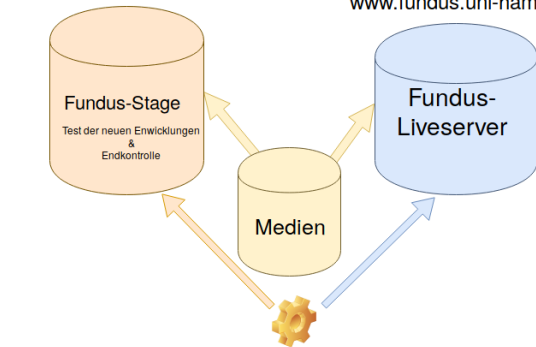
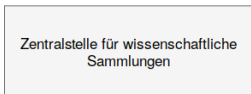


- + Außendarstellung der Sammlungen der UHH
- + alle Daten sind öffentlich
- + Ansicht und Suchfelder an Sammlung anpassbar
- - nachhaltige Datenspeicherung (FDR)
- - Anwendung zur Pflege der Daten
- - Zugriffsbeschränkung



ID	Titel 2	Titel 3
Value 1	Value 2	Value 3
Value 4	Value 5	Value 6
Value 7	Value 8	Value 9
Value 10	Value 11	Value 12

Texte





# Vorbereitung der Veröffentlichung

- Datenauswahl, Datenexport (Excel, CSV)
- Bilder (Formate, Größen)
- Klärung der Bildrechte
- Anzeigeeoptionen für Metadaten-Felder:
  - Auswahl für in der Kurzansicht & Detailansicht
  - Reihenfolge
  - Zuordnung der Metadaten-Felder zu Bezeichnungen (Zusammenfassungen möglich)
  - Auswahllisten
  - Metadatenfeld(er) als Titel festlegen
- Zuordnung Bilder zu den Metadaten
- Benennung eines eindeutigen Identifiers

*Im internen Bereich können die Anzeigeeoptionen in Echtzeit geändert werden*



# Bewährte Formate: Daten

- Dateiformat: CSV, (Export aus DB, Excel, XML (OAI-PMH-Schnittstelle))
- Eindeutige und persistente IDs (Inventarnummer, DB-ID)
- Sprechende Spaltenbezeichnungen
- Dateinamen der Bilder in der Tabelle
- mehrere Werte (Bildernamen, Literaturangaben) in mehrere Spalten aufteilen

Dateinamen in Reihenfolge	Dateinamen ergänzende Bilder
0001_Anthyllis_vulneraria	
0002_Astragalus_boeticus	
0003_Astragalus_falcatus	
0004_Astragalus_glycyphyllus	
0005_Astragalus_hamosus	
0006_Cajanus_cajan	
0007_Senna_tora	
0008_Cicer_arietinum	
0009_Coronilla_scorpioides	0953_Coronilla_scorpioides_Huelsen
0010_Securigera_varia	0954_Securigera_varia_Huelsen
0011_Coronilla_scorpioides	



## Bildformate:

- Dateiformate: JPG, PNG, Tiff
- Dateigröße: gewünschte maximale Qualität
- Einheitlichkeit der Dateinamen
- sprechende Dateinamen (ideal ist z.B. pmh\_Z3423123\_granit.jpg)
- Dateinamen aus URI-kompatiblen Zeichen (a-z,A-Z,0-9\_-)
- Groß- und Kleinschreibung beachten, Unterstriche / Minus-Symbol statt Leerzeichen



Cantaloupe Image Server 4.0.3



# Veröffentlichung in Fundus

- Konsistenzprüfung der Daten (ZFDM), Bildzuordnungen etc.
- Gestaltungsmöglichkeiten pro Sammlung
- Prüfung der Vorab-Version (Staging-Server)
- Veröffentlichung → Auffindbarkeit in Google (Sitemap)
- Erweiterte Suchfunktionalität
- Crowdsourcing-Möglichkeit

**WILLKOMMEN IN DEN WISSENSCHAFTLICHEN  
SAMMLUNGEN DER UNIVERSITÄT HAMBURG!**

**JETZT NEU!**

**Lebendige Kunst im öffentlichen Raum**  
Zeugnisse der wechselvollen Geschichte des vergangenen Jahrhunderts aus der Kunstsammlung unserer Universität



FUNDus! ist das Rechercheportal der Universität Hamburg, mit dem wir die wissenschaftlichen Sammlungsobjekte der Universität Hamburg allgemein zugänglich machen. Wir wollen die Freude am Forschen fördern! Unser thematisch geordnetes Angebot richtet sich deshalb an alle, die mit Begeisterung und Freude jede sich bietende Gelegenheit zum Forschen und Entdecken nutzen wollen.

## CeNak - Centrum für Naturkunde

Arachnologie

Entomologie

Geologie - Paläontologie

Herpetologie

Ichthyologie

Malakologie



## Geplante Entwicklungen in Fundus

- neue Sammlungsobjekte
- Anzeige abhängige Objekte
- Verbesserung der Anzeige-, Such- und Filterfunktion
- andere Medienformate (Audio, 3D)
- Verknüpfung zum FDR
- Einbindung eines iif Image Viewer

### INKLUSE



Foto: UPH/Geltinger, Paläontologie

**Objektbezeichnung:** Inkluse  
**Inventarnummer:** SE801628b  
**Sammlung:** Bernsteinammlung  
**Taxonomie:** Chironomidae (Familie)  
**Geschlecht:** männlich  
**Stadium:** Imago

< zurück

### WEITERE OBJEKTE

BERNSTEIN M. WEICHWANZENLARVE, MÄNNL. ZUCKMÜCKE



Foto: UPH/Geltinger, Paläontologie

**Objektbezeichnung:** Bernstein m. Weichwanzenlarve, männl.  
Zuckmücke  
**Gesteinsgyp:** Sedimentgesteine  
**Inventarnummer:** SE801628  
**Sammlung:** Bernsteinammlung  
**Beschreibung:** "B in B"  
**Geologische Zeiteinheit:** Eocene, tozän  
**Aufbewahrung:** luftdicht, feuerfest  
...

> DETAILANSICHT



# Fragen Sie uns!



Foto: Pauli-Pirat, CC-BY, [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Schwesternhaus%2C\\_Monetastra%C3%9Fe\\_4.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Schwesternhaus%2C_Monetastra%C3%9Fe_4.jpg)

Zentrum für nachhaltiges Forschungsdatenmanagement (ZFDM)

Monetastr.4

20146 Hamburg

<https://www.fdm.uni-hamburg.de/>

Dr. Iris Vogel

Email: [iris.vogel@uni-hamburg.de](mailto:iris.vogel@uni-hamburg.de)

Tel.: +49 40 42838-8862

## Interesse an Workshop zur Datenbereinigung?



Vielen Dank!