



**GBIF.DE**

# Das GBIF-Datennetzwerk und die Herbarien Deutschlands

**Sabine von Mering**

**Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem  
Freie Universität Berlin**

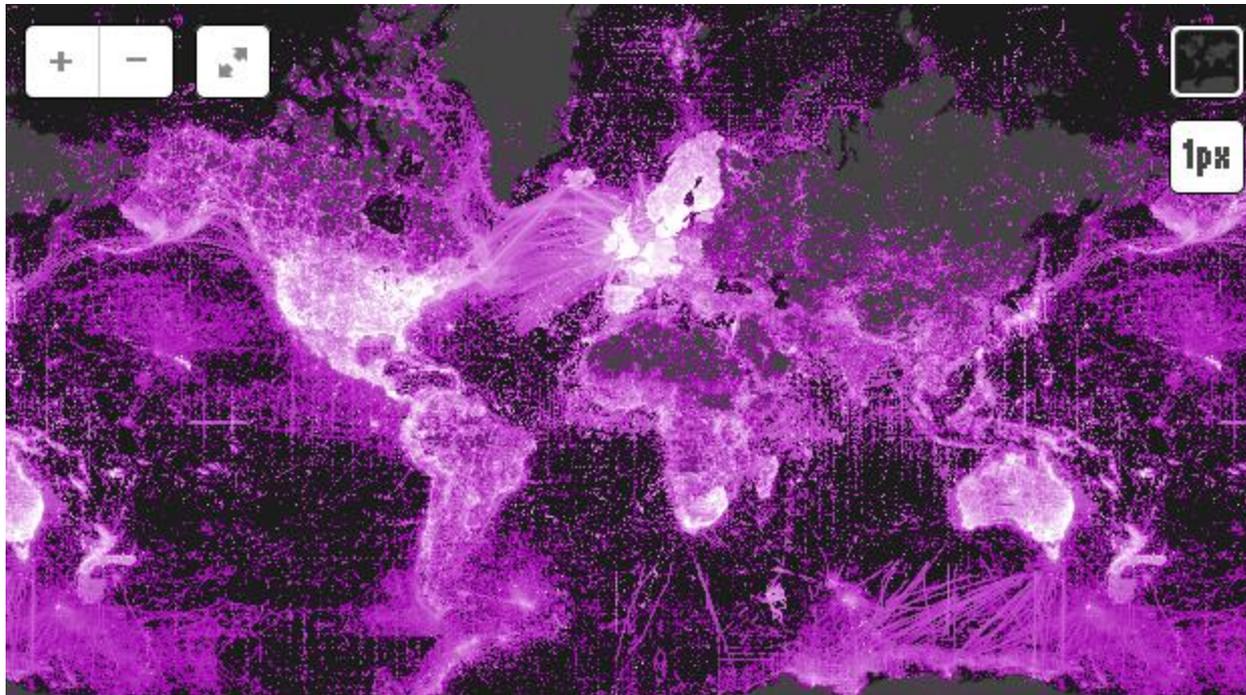


Freie Universität  Berlin

# Global Biodiversity Information Facility



- 2001 gegründete internationale Initiative
- ZIEL: freie und dauerhafte Verfügbarkeit wissenschaftlicher Daten und Informationen zur weltweiten Artenvielfalt (Biodiversitätsdaten)

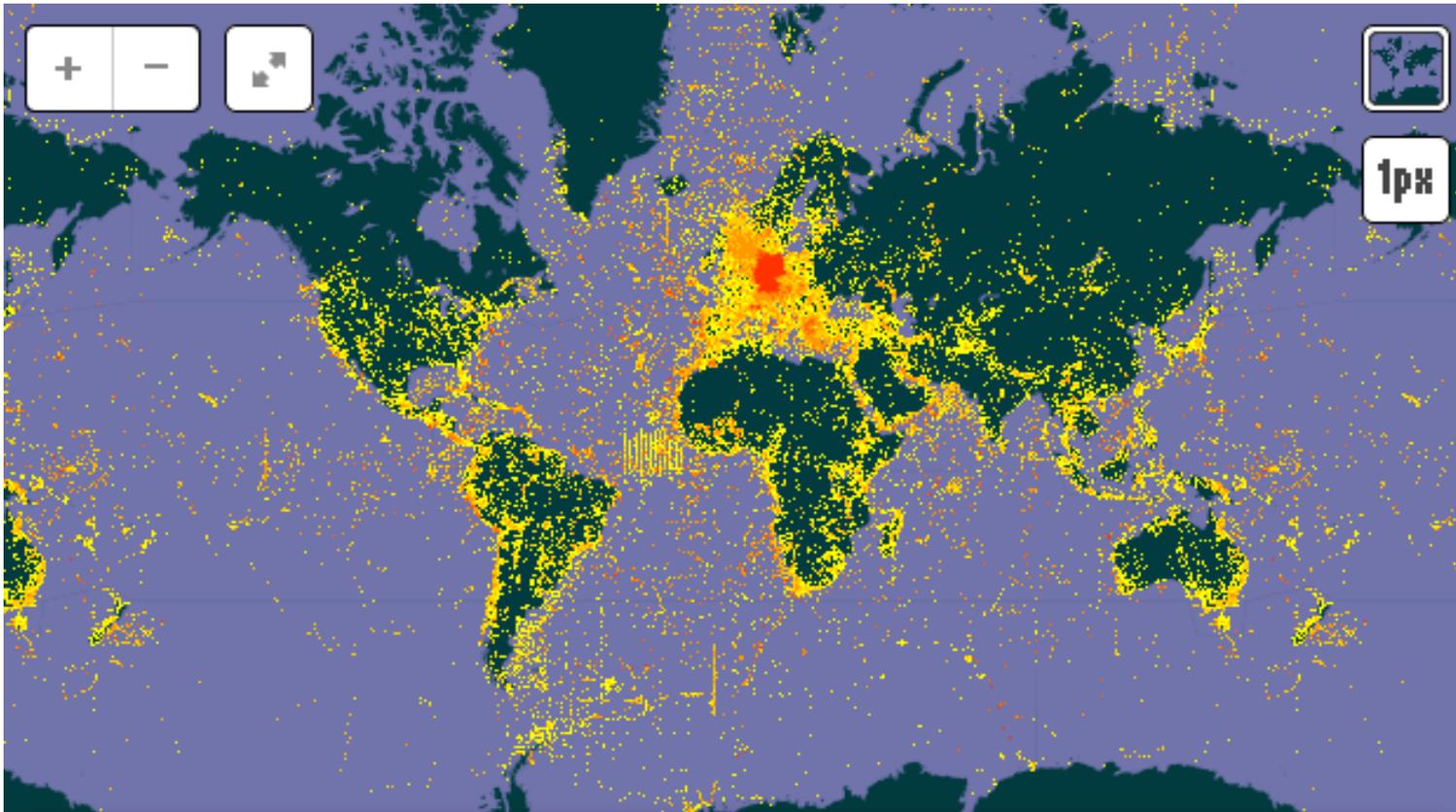


GBIF-Portal (<http://gbif.org>): Zugang zu > 400 Mio. Datensätzen

- **Deutschland: Gründungsmitglied von GBIF**
- **seit Ende 2010: zweite Förderphase von GBIF-D, u.a. erhebliche Investitionen in technische Infrastruktur**
- **Projekt-Partner sind 6 Forschungssammlungen (8 Knoten, taxonomische Schwerpunkte)**
- **Einsatz der BioCAsE-Technologie (Biological Collection Access Service ) zur Anbindung von Datenbanken an das GBIF-Netzwerk**



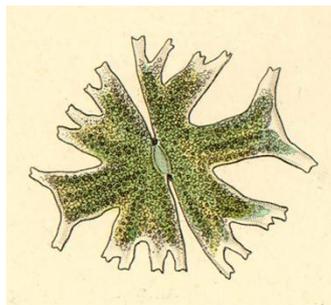
# Georeferenzierte Biodiversitätsdaten aus deutschen Datensammlungen



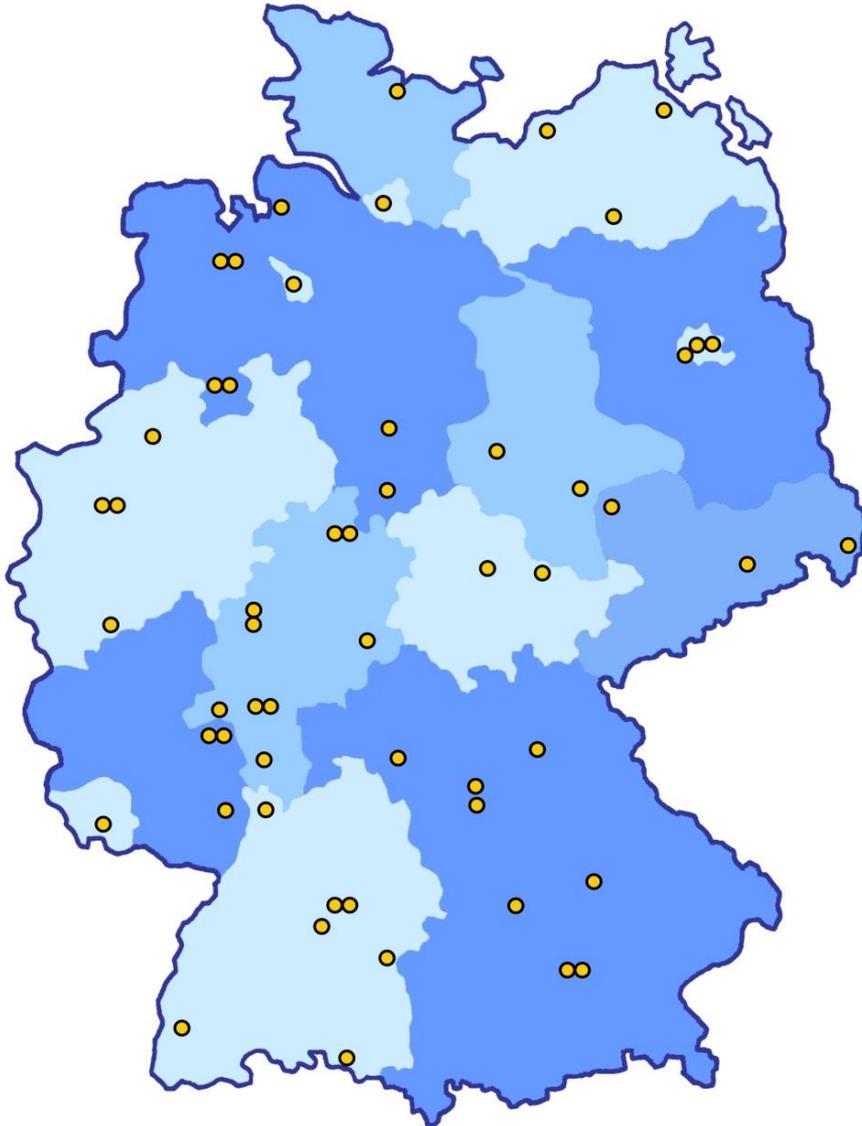
- Beitrag Deutschlands zu GBIF: aktuell > 12 Mio. Datensätze
- BGBM: Gesamtkoordination GBIF-D und Knoten *Pflanzen, Algen & Protisten*

# Schwerpunkte im Botanik-Bereich

- Erweiterung der deutschen GBIF-Community und Verbreiterung der Datenbasis (z. B. Citizen Science, Algen & Protisten)
- Digitalisierung und Mobilisierung von Daten aus naturkundlichen Sammlungen und Lebendsammlungen sowie Observationsdaten
- Erweiterung von Diensten für die GBIF-Community:  
Daten-Hosting, Bilddaten-Verwaltung (Image Server, BGBM),  
Taxonomische Informationssysteme, BioCASE-Support (BGBM)



# Herbarien in Deutschland



- insgesamt 15-20 Mio. Belege
- ca. 60-70 Herbarien in Dtl.
- große Zahl von Sammlungen mit < 100.000 Belegen
- je 9 Herbarien mit bis zu  $\frac{1}{4}$  bzw. bis zu  $\frac{1}{2}$  Mio. Belegen
- 8 Herbarien mit über  $\frac{1}{2}$  Mio. Belegen (davon 6 über 1 Mio.)

# VH/de – das Virtuelle Herbarium Deutschland

- gemeinsamer Zugriff auf Belegdaten aus deutschen Herbarien
- spezifische Suche und Verknüpfung mit Zusatzinformationen
- georeferenzierte Fundpunkte in Karten angezeigt
- Anzeige von Bildern der Belege über modernen Image Server, inkl. Zoom- und Messfunktion





GBIF.DE

# VH/de

## ***Virtuelles Herbarium Deutschland***



Erweiterte Suche

VH/de, das Virtuelle Herbarium Deutschland, ermöglicht den direkten Zugriff auf digitalisierte Sammlungsinformationen aus deutschen Herbarien.



### Partnerinstitutionen



# Partner von VH/de

- gemeinschaftliches Portal für deutsche Herbarien

- aktuell 14 Partnerinstitutionen:

REG, MSB, MNHM, MJG, M, KONL, JE, HBG, HAL, GOET,  
GLM, FR, BRM, B

- Zusagen weiterer Herbarien



INSTITUT FÜR  
**SPEZIELLE BOTANIK**  
FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA



# Suche nach *Helichrysum arenarium*

- 58 Treffer, 9 Multimedia-Objekte

Tabelle | Kacheln sortieren nach

<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>
<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>

# Suche nach *Helichrysum arenarium*

- 58 Treffer, 9 Multimedia-Objekte

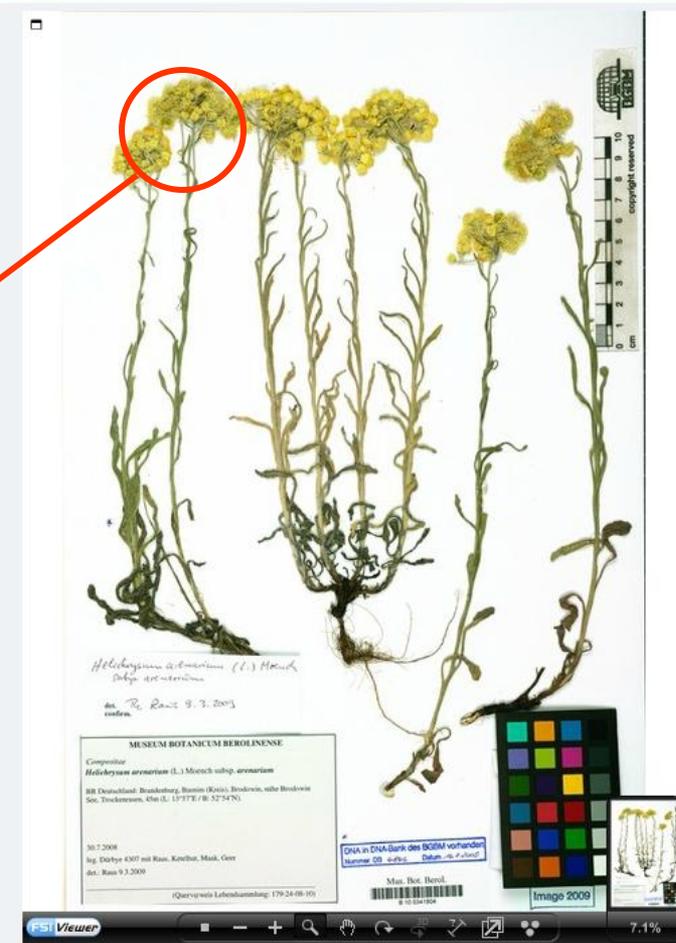
Tabelle | Kacheln sortieren nach

<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>
<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>	<input type="checkbox"/> <b>Helichrysum arenarium</b>  <i>LAND: GERMANY</i>

# Digitaler Lupenblick auf die Flora

<b>Digital herbarium</b>
<b>Barcode:</b> B 10 0341804
<b>ImageId:</b> 296654
<b>Family:</b> COMPOSITAE
<b>Storage name:</b> Helichrysum arenarium Moench subsp. arenarium confirm. T. Raus
<b>Collection:</b> Germany: Brandenburg. Landkreis Barnim, Brodowin, Nähe T. Raus

**Helichrysum arenarium Moench subsp. arenarium**



Handwritten label: *Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *arenarium*  
an T. Raus 9.3.2009

MUSEUM BOTANICUM BEROLINENSE  
Compositae  
*Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *arenarium*  
88 Deutschland: Brandenburg, Barnim (Kreis), Brodowin, nahe Brodowin See, Trockenrasen, 40m (L. 12°37' E. 52°24' N).  
30.7.2008  
ag. 2009p. 4307 mit Raus, Kersch, Maak, Gier  
det. Raus 9.3.2009  
(Queerwels Lebenssammlung: 179-24-08-90)

DNA in DNA-Bank des BGHM vorhanden  
Wurmer 08 subsp. Daten im Archiv

Max. Bot. Berol.  
11-10-09

Image 2009

FSI Viewer 7.1%

Close this window

**Helichrysum arenarium Moench subsp. arenarium**



FSI Viewer 47.3%

Close this window

Image parts provided by this server with the given resolution have been released under  licence.



**Das Verbundprojekt GBIF-D „Kompetenzzentren innovativer Datenmobilisierung“ wird gefördert vom BMBF (FKZ: 01 LI 1001 A).**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

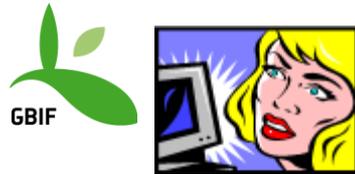


DLR Projektträger

# Vernetzung von Primärdaten: BioCASE / GBIF

Die Software ermöglicht die Kommunikation zwischen  
Providern/Datenbereitstellern und Biodiversitätsnetzwerken wie GBIF

(1) Anfrage über  
das Internet



(2) Übersetzung der Anfrage für die  
Quelldatenbank, Abfrage



```
SELECT *  
FROM specimen  
WHERE ScientificName  
LIKE "Marmota marmota%"
```

(3) Standardisierte  
Datenrückgabe (z.B.  
ABCD)



```
<SourceInstitutionID>BGBM</SourceInstitutionID>  
<SourceID>BoBO - Botanic Garden Berlin BDI Observations</SourceID>  
<UnitID>2</UnitID>  
<Identifications>  
- <Result>  
- <TaxonIdentified>  
+ <HigherTaxa></HigherTaxa>  
- <ScientificName>  
- <FullScientificNameString>Marmota marmota</FullScientificNameString>  
- <ScientificName>  
</TaxonIdentified>  
</Result>
```



GBIF  
GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

Occurrence Details: BGBM BoBO - Botanic Garden Berlin BDI Observations : Marmota marmota

Actions  
Find: Records of marmota marmota from BGBM - Botanic Garden Berlin BDI Observations. All same area degree cell (10.24E-47.44N, 10.24E-47.44N). All records of any species at a  
Retrieve: Retrieve original record from data publisher. Download Google Earth (GML) file for this  
View: View information for Marmota Observations  
Send: Feedback about this

Dataset  
Data Publisher: Botanic Garden  
Dataset: BoBO - Botanic  
Dataset Rights: BGBM  
Institution code: BGBM  
Collection code: BoBO - Botanic  
Catalogue No.: 2  
Basis of record: Observation  
Collector name: Garbisch, A. &  
Date collected: 10 / 9 / 2005  
Image: http://img2.jpg

