

Coffee Lecture 29-05-2026

# Semantische Suche in den unbekanntem Tiefen der Biodiversitäts-Literatur

Vortragende: Katrin Peikert

FID Biodiversität - UB JSC - Frankfurt am Main



SENCKENBERG  
world of biodiversity



Search... Pro

Search results ≥ 999

Search result visualizations

Published 17 Title 17 Relevancy 17

**Beiträge zur Trierer Flora** (10773331) DE 50 0

1941 Peter Josef Busch

Dechen iana, Bd. 100 B Seite 1—40 Bonn 1941 Beiträge zur Trierer Flora. Von P. J. Busch, Studienrat a.D. und Bezirksbeauftragter für Naturschutz im Regierungsbezirk Trier. (Eingegangen am 29. B. 40; Druckauftrag erteilt am 14. 9. 40) Von verschiedenen Seiten bin ich gebeten worden, meine im Laufe von mehr als fünfzig Jahren erworbenen floristischen Forschungsergebnisse im Trierer Lande zu veröffnen

title: Beiträge zur Trierer Flora vendor: Dig\_Samm\_UB\_JCS

volume\_number: 100 B publication\_year: 1941

item\_url: <https://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/10773331>

Locations 4,021

People 1,179

Organisations 359

Misc 877

---

Taxonomy 18,054

Times 1,156

**Navigation**

< 1 2 3 >

**[Rezension zu: H. Sukopp, 1968, Veränderungen des Röhrichbestandes der Berliner Havel 1962-1967]** DE 2 0



# Wie funktioniert 'Semantische Suche'?

- Was ist 'Semantische Suche'?
- Wie ist es im Unified Corpus Explorer (UCE) implementiert?
- Welche weiteren Möglichkeiten zur Exploration von Corpora werden angeboten?

# Was ist ‘Semantische Suche’?

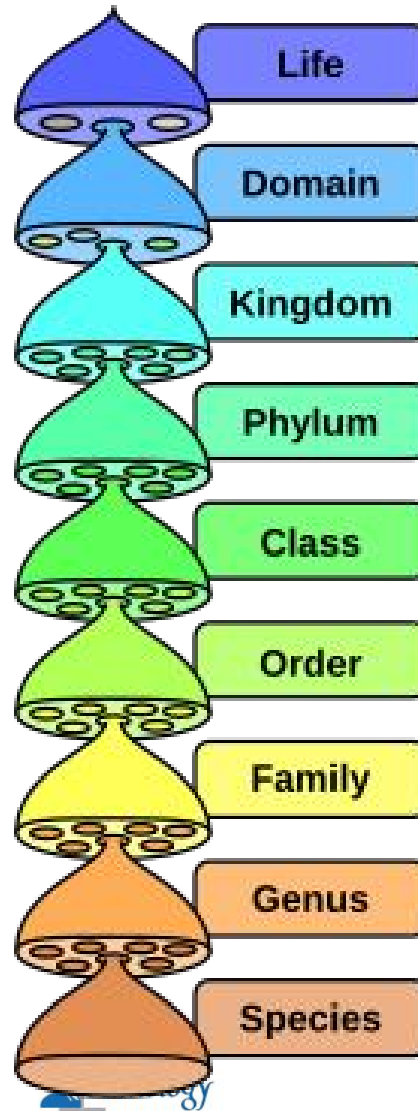
- Anreicherung von Suchbegriffen durch weitere Informationen
  - z.B. “Gänseblümchen” → in normaler Suche würden nur Texte gefunden, die exakt dieses Wort beinhalten
- Ziel: Verbesserte Suchergebnisse bei geringem Aufwand des Nutzenden
- Voraussetzung: Verknüpfung der Suchergebnisse mit Informationen in einer kuratierten Datenbank

# Was ist 'Semantische Suche' in BIOfid?

→ Eingegebene Suchbegriffe werden durch Ontologien und Taxonomien erweitert

- **Ontologie:** formale Strukturierung von Wissen über biologische Entitäten (Gene, Proteine, Prozesse, Taxa) und deren Beziehungen
- **Taxonomie (Biologie):** Klassifikation von Lebewesen in Rangstufen wie Art, Gattung, oder Familie

# Biologische Taxonomie:



# Was ist 'Semantische Suche' in BIOfid?

- 1) Nutzereingabe: "Gänseblümchen"
- 2) Verknüpfung mit allen vorh. Informationen zu Gänseblümchen z.B. lat. Artbegriff "Bellis perennis"
- 3) Suche nach allen bekannten Begriffen

Gänseblümchen Pro

Search results ≥ 20

Search result visualizations

Enriched Search Query

**Gänseblümchen** (TAXON)

('Bellis perennis var. microcephala' | 'Bellis perennis subsp. tubulosa' | 'Bellis perennis var. pusilla' | 'Bellis integrifolia' | 'Cardia obtusifolia' | 'Bellis perennis subsp. microcephala' | 'Bellis perennis var. subcaulescens' | 'Bellis perennis subsp. hybrida' | 'Bellis perennis f. plena' | 'Bellis perennis var. caulescens' | 'Bellis perennis var. fagetorum' | 'Bellis perennis f. tubulosa' | 'Bellis perennis var. tubulosa' | 'Bellis perennis f. rhodoglossa' | 'Bellis perennis var. hybrida' | 'Veronica townsendii' | 'Bellis perennis f. discoidea' | 'Bellis perennis f. disciformis' | 'Bellis scaposa')

Published 1F Title 1F Relevancy 1F

Gänseblümchen

Locations	30,861
People	18,860
Organisations	3,879
Misc	9,518
Taxonomy	440,343
Times	7,573

Navigation

< 1 2 >



**Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück**

DE 5 0.2

(10773342)

1941 Ludwig Spilger

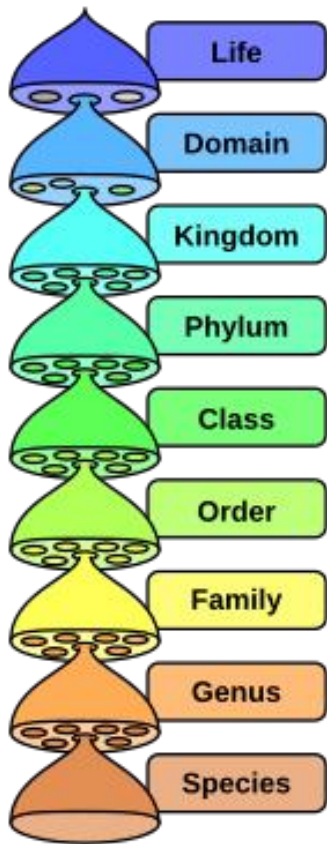
3. 1



### Enriched Search Query

( Gänseblümchen | 'Bellis perennis var. microcephala' | 'Bellis perennis subsp. tubulosa' | 'Bellis perennis var. pusilla' | 'Bellis integrifolia' | 'Cardia obtusifolia' | 'Bellis perennis subsp. microcephala' | 'Bellis perennis var. subcaulescens' | 'Bellis perennis subsp. hybrida ' | 'Bellis perennis f. plena' | 'Bellis perennis var. caulescens' | 'Bellis perennis var. fagetorum' | 'Bellis perennis f. tubulosa' | 'Bellis perennis var. tubulosa' | 'Bellis perennis f. rhodoglossa' | 'Bellis perennis var. hybrida ' | 'Veronica townsendii' | 'Bellis perennis f. discoidea' | 'Bellis perennis f. disciformis' | 'Bellis scaposa' | 'Bellis hortensis' | 'Bellis armena' | 'Bellis perennis var. strobliana' | 'Veronica bellidioides f. lilacina ' | 'Bellis perennis subsp. pumila ' | 'Bellis validula' | 'Bellis alpina' | 'Bellis' | 'daisies' | 'Daisy' | 'bellis' | 'Gänseblümchen' | 'Bellis perennis f. discoidea' | 'Erigeron perennis ' | 'Bellis perennis subsp. strobliana' | 'Bellis perennis subsp. discoidea' | 'Bellis perennis var. meridionalis' | 'Veronica bellidioides subsp. lilacina ' | 'Bellis perennis' | 'daisy' | 'Daisy' | 'Gänseblümchen' | 'common daisy' | 'pâquerette pérennante' | 'Lawndaisy' | 'Maßliebchen' | 'perennial daisy' | 'lawndaisy' | 'pâquerette' | 'lawn daisy' | 'English daisy' | 'Double daisy' | 'Gewöhnliches Gänseblümchen' | 'pâquerette vivace' | 'pâquerette commune' | 'Common Daisy' | 'Bellis croatica' | 'Bellis hybrida' | 'Bellis minor' | 'Bellis pumila' | 'Bellis perennis subsp. fagetorum' | 'Veronica bellidioides subsp. bellidioides' | 'Maßlieb-Ehrenpreis' | 'Gänseblümchen-E.' | 'Bellis perennis var. hirsuta' | 'Bellis perennis var. meridionalis' | 'Veronica bellidioides var. townsendii' | 'Veronica bellidioides' | 'Gänseblümchen-Ehrenpreis' | 'Aster bellis' | 'Bellis perennis subsp. caulescens' | 'Bellis perennis subsp. subcaulescens' | 'Bellis perennis subsp. plena' | 'Bellis perennis f. perennis' | 'Bellis perennis subsp. rhodoglossa' | 'Bellis perennis f. pumila ' | 'Bellis perennis var. perennis' | 'Bellis perennis subsp. perennis' )





SEN  
WO

Fachinformationsdienst Biodi x Fachinformationsdienst Biodiver: | +

search.biofid.de

Fachinformationsdienst Biodiversitätsforschung

System Status

Biodiversität-Korpus (Nova)

English

G::Bellis

Pro

Search results **≥ 19**

Search result visualizations [\[id\]](#)

Enriched Search Query [\[id\]](#)

**Bellis** (TAXON\_COMMAND)

( 'Bellis perennis subsp. bernardi ' | 'Bellis perennis var. microcephala' | 'Bellis sylvestris subsp. pappulosa ' | 'Bellis perennis subsp. tubulosa ' | 'Bellis perennis var. pusilla ' | 'Bellis perennis subsp. sylvestris ' | 'Bellis integrifolia ' | 'Bellis azorica ' | 'Bellis sylvestris subsp. maroccana ' | 'Bellis sylvestris ' | 'Bellis perennis subsp. sylvestris ' | 'Bellis pappulosa ' | 'Bellis perennis subsp. microcephala ' | 'Bellis perennis var. subcaulescens ' | 'Bellis sylvestris var. sylvestris ' | 'Bellis perennis subsp. hybrida ' | 'Bellis perennis f. plena ' | 'Bellis perennis var. caulescens ' | 'Bellis perennis var. fagetorum ' | 'Bellis annua ' | 'Bellis perennis f. tubulosa ' | 'Bellis perennis var. tubulosa ' | 'Bellis annua subsp. minuta ' )

Published **17** Title **17** Relevancy **17**

**Nachträge zu Senckeburgs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück** DE 5 0.2

(1917342)

© 1941 Ludwig Spilger

3

blüht reichlich, 7. Juli. Cestrea montana (Cyanus montanus). Ich brachte die Cyanus montanus auf Schloß, es ist eine schöne Blume, die Comtesen zankten sich darum, 15. Mai. **Bellis perennis** (**Bellis minor**). 16. April. Die Blätter hat Senckeburg als Wildgemüse gesammelt. Anihemis tinctoria (Buphi vulg. et fol. chrys.). Häufig auf Disbodenberg, 14. Juni. Artemisia absinthium (Abs. vulgare). Kirberg, 30. April. Tragopogon

More

title: Nachträge zu Senckeburgs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück

vendor: Dig\_Samm\_UB\_JCS volume\_number: 100 B publication\_year: 1941

G::Bellis

Locations 31,137

People 19,042

Organisations 3,931

Misc 9,962

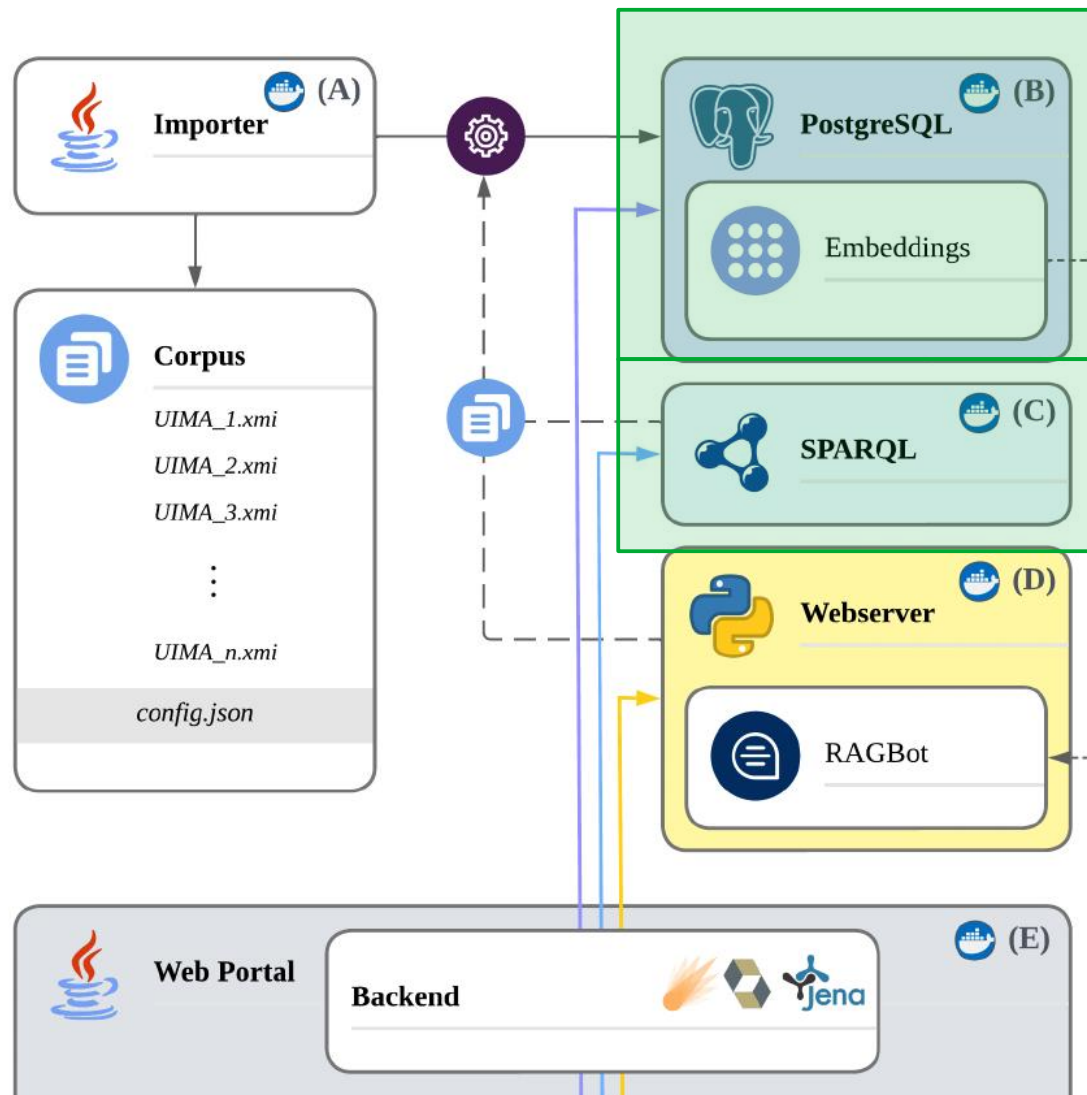
Taxonomy 467,527

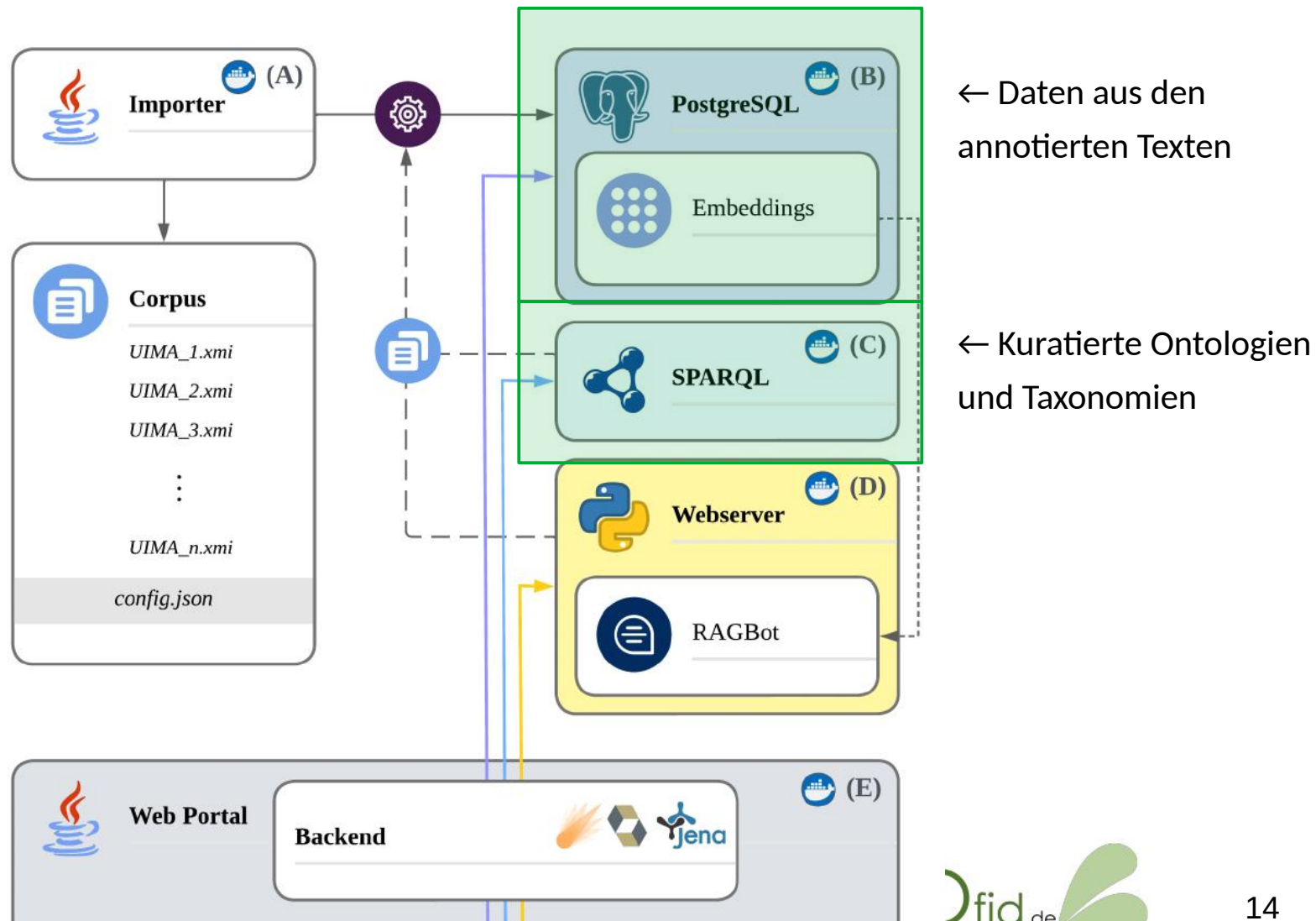
Times 7,985

Navigation

< 1 2 >

# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?





# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?

- BIOfid Korpus wird annotiert mit Docker Unified UIMA Interface (DUUI)
- Annotierte Texte beinhalten bereits Informationen zu **Taxa**, **Orten**, **Zeiten**:

```
<type10:Taxon xmi:id="4048" sofa="1" begin="10" end="13" value="Nat" identifier="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/4741487" metaphor="false" metonym="false" specific="false"/>
```

```
<type10:Taxon xmi:id="4049" sofa="1" begin="1132" end="1142" value="Kegelrobbe" identifier="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/2434806" metaphor="false" metonym="false" specific="false"/>
```

```
<geonames:GeoNamesEntity xmi:id="4040" sofa="1" begin="172" end="179" id="13233849" name="Nordsee" featureClass="S" featureCode="FRM" countryCode="DE" adm1="10" adm2="00" adm3="01059" adm4="01059009" latitude="54.41324" longitude="9.348" elevation="0" referenceAnnotation="2264"/>
```

```
<geonames:GeoNamesEntity xmi:id="4041" sofa="1" begin="200" end="207" id="2911298" name="Hamburg" featureClass="P" featureCode="PPLA" countryCode="DE" adm1="04" adm2="00" adm3="02000" adm4="02000000" latitude="53.55073" longitude="9.99302" elevation="0" referenceAnnotation="2265"/>
```

```
<heideltimex:Timex3 xmi:id="4027" sofa="1" begin="41" end="45" sentId="0" firstTokId="0" timexId="t1" timexInstance="0" timexType="DATE" timexValue="1991" foundByRule="date_r14a-explicit" timexQuant="" timexFreq="" timexMod="" emptyValue=""/>
```

```
<heideltimex:Timex3 xmi:id="4028" sofa="1" begin="219" end="223" sentId="0" firstTokId="0" timexId="t2" timexInstance="0" timexType="DATE" timexValue="1990" foundByRule="date_r14a-explicit" timexQuant="" timexFreq="" timexMod="" emptyValue=""/>
```

# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?

Annotierte Texte beinhalten bereits Informationen zu **Taxa**, **Orten**, **Zeiten**:

→ Werden direkt in PostgresDB geladen

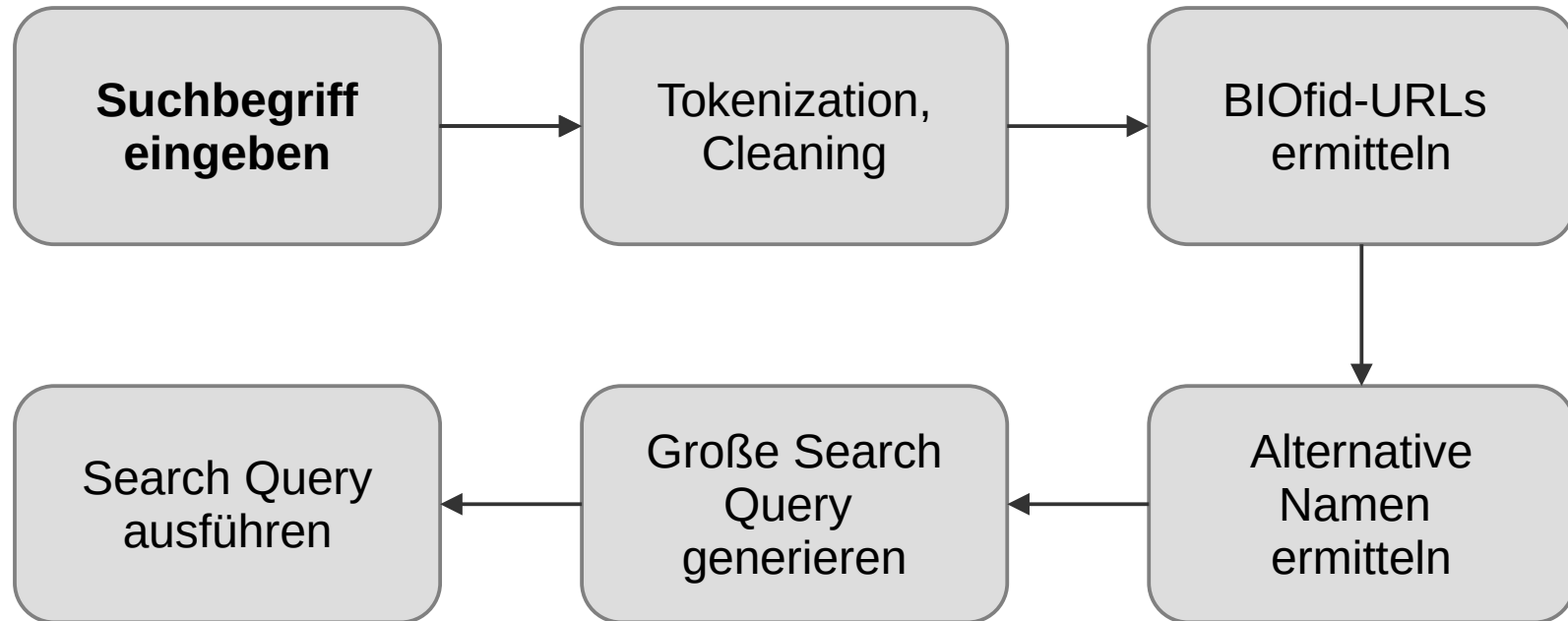
# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?

## Ontologien und Taxonomien

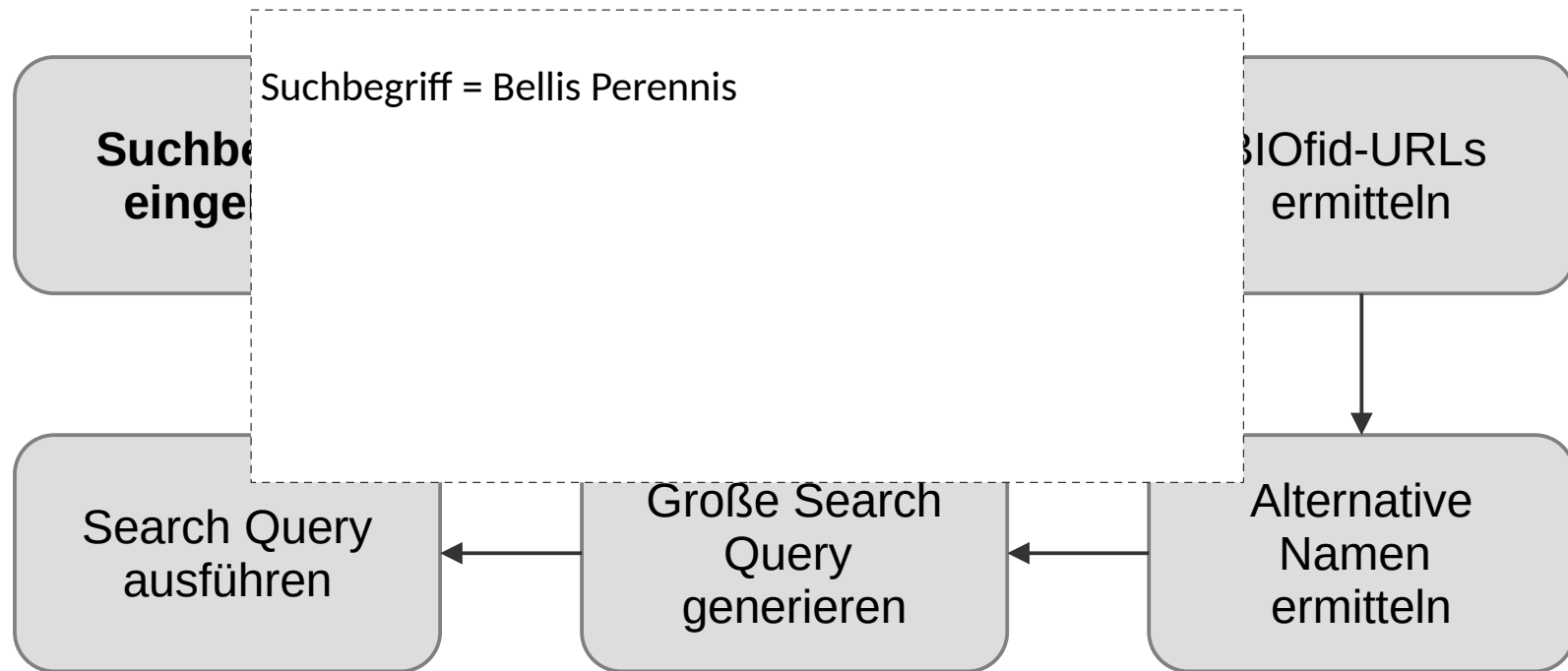
→ aus kuratierten Dateien von dem Senckenberg Institut direkt in Fuseki SPARQL übertragen

```
<rdf:Description rdf:about="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/10600418">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2002/07/owl#NamedIndividual"/>
  <rdf:type rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies#GBIF_taxon"/>
  <dwc:acceptedNameUsageID rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/3487763"/>
  <dwc:class rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/179"/>
  <dwc:family rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/8381"/>
  <dwc:genus rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/2561359"/>
  <dwc:kingdom rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/5"/>
  <dwc:order rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/1052"/>
  <dwc:parentNameUsageID rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/2561359"/>
  <dwc:phylum rdf:resource="https://www.biofid.de/bio-ontologies/gbif/95"/>
  <dwc:scientificName rdf:datatype="xsd:string">Niptera dehmii x N. fuscidula</dwc:scientificName>
  <dwc:taxonID rdf:resource="https://www.gbif.org/species/10600418"/>
  <dwc:taxonRank rdf:datatype="xsd:string">species</dwc:taxonRank>
  <dwc:taxonomicStatus rdf:datatype="xsd:string">synonym</dwc:taxonomicStatus>
</rdf:Description>
```

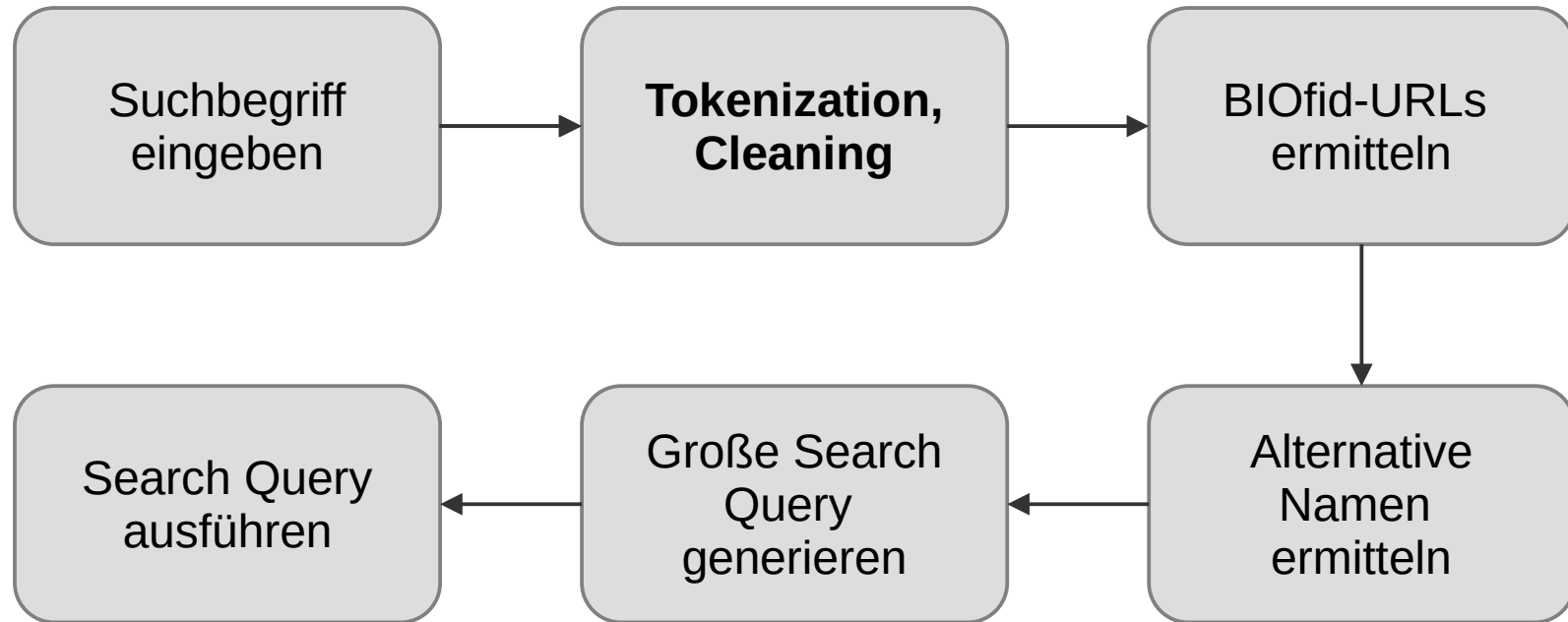
# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



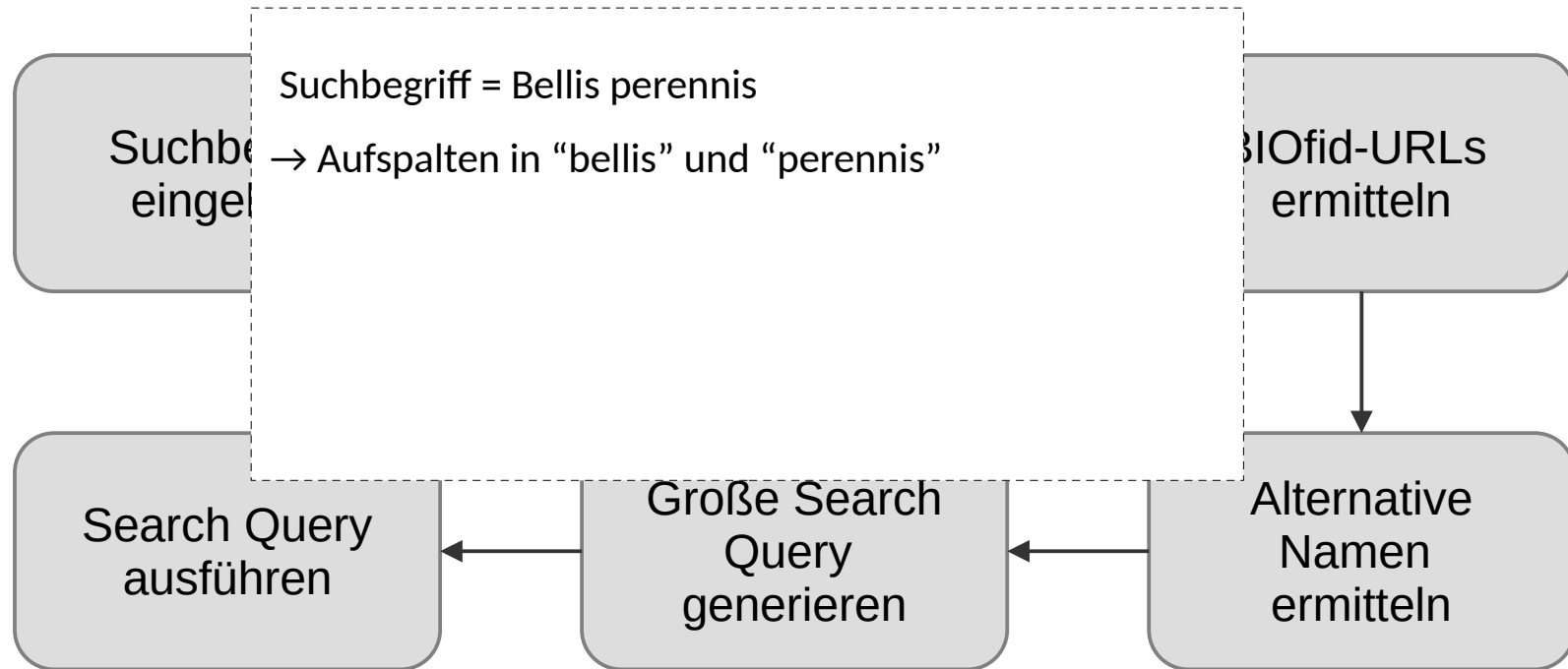
# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



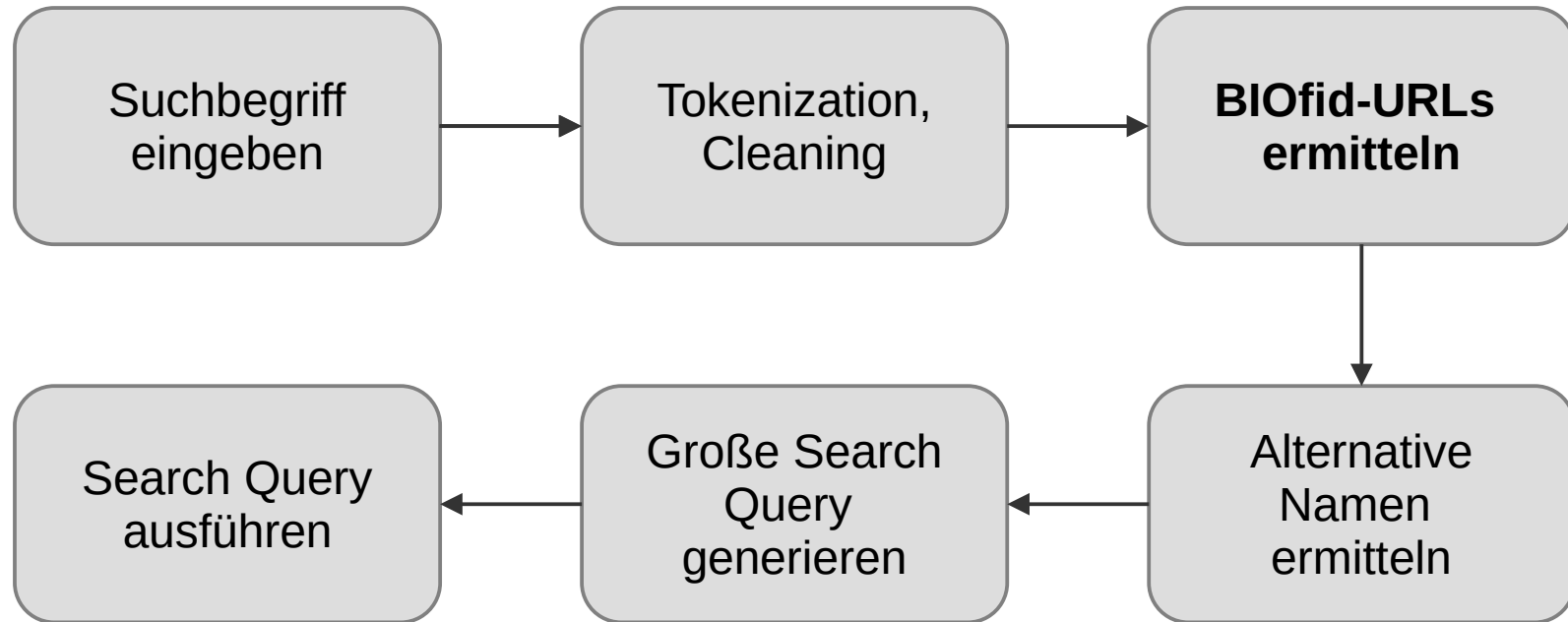
# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



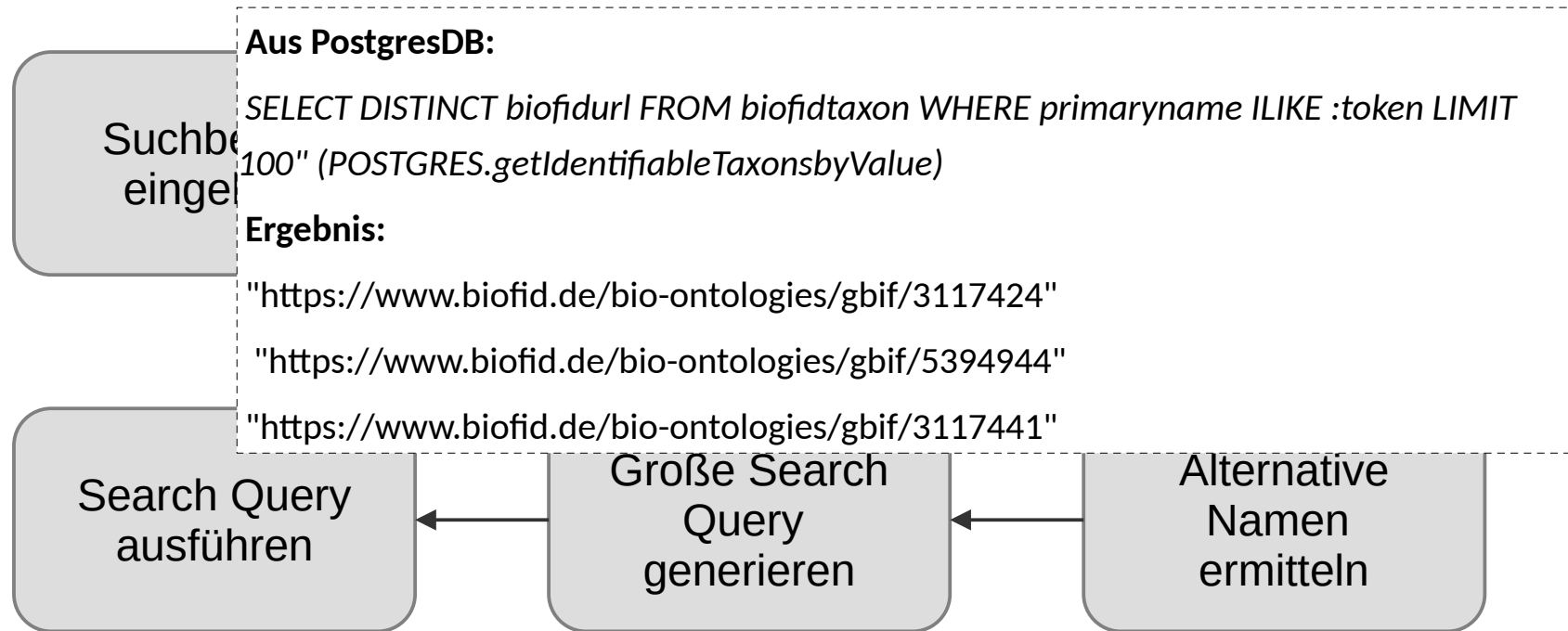
# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



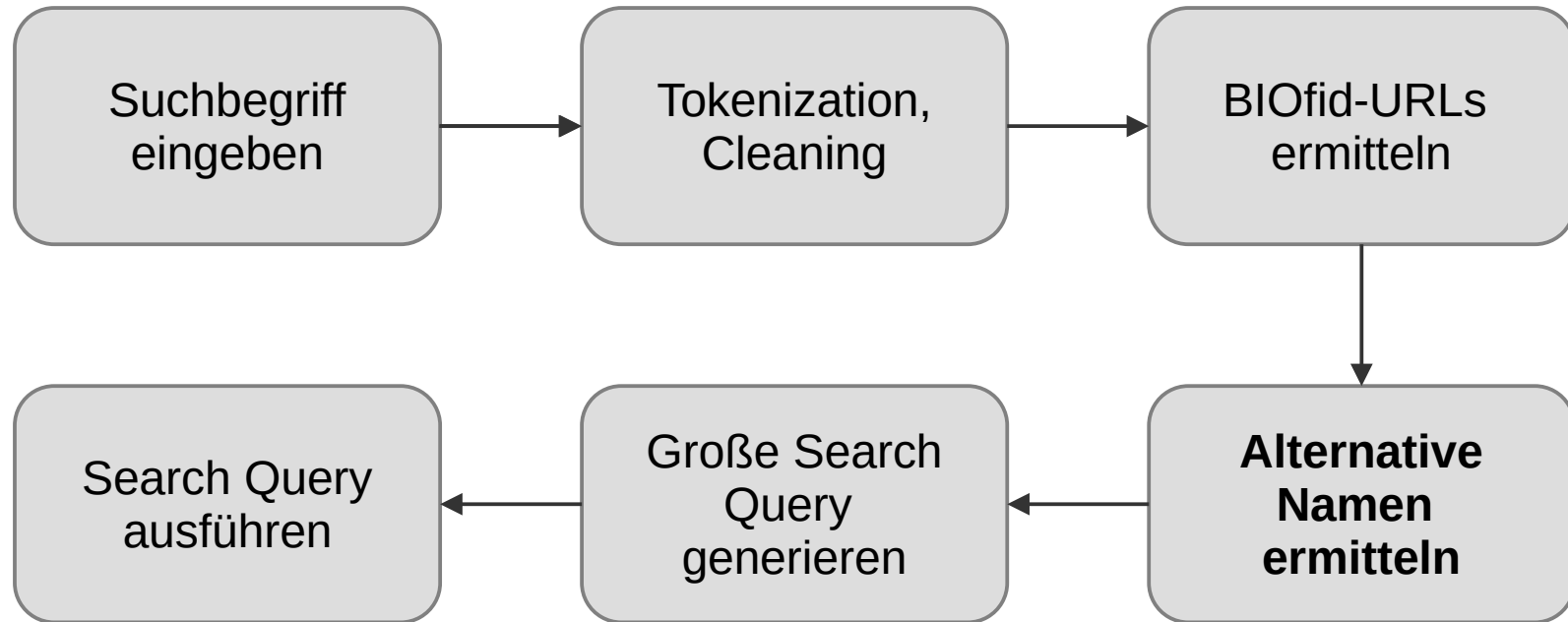
# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?

## Aus Fuseki Sparql:

Suche  
eing

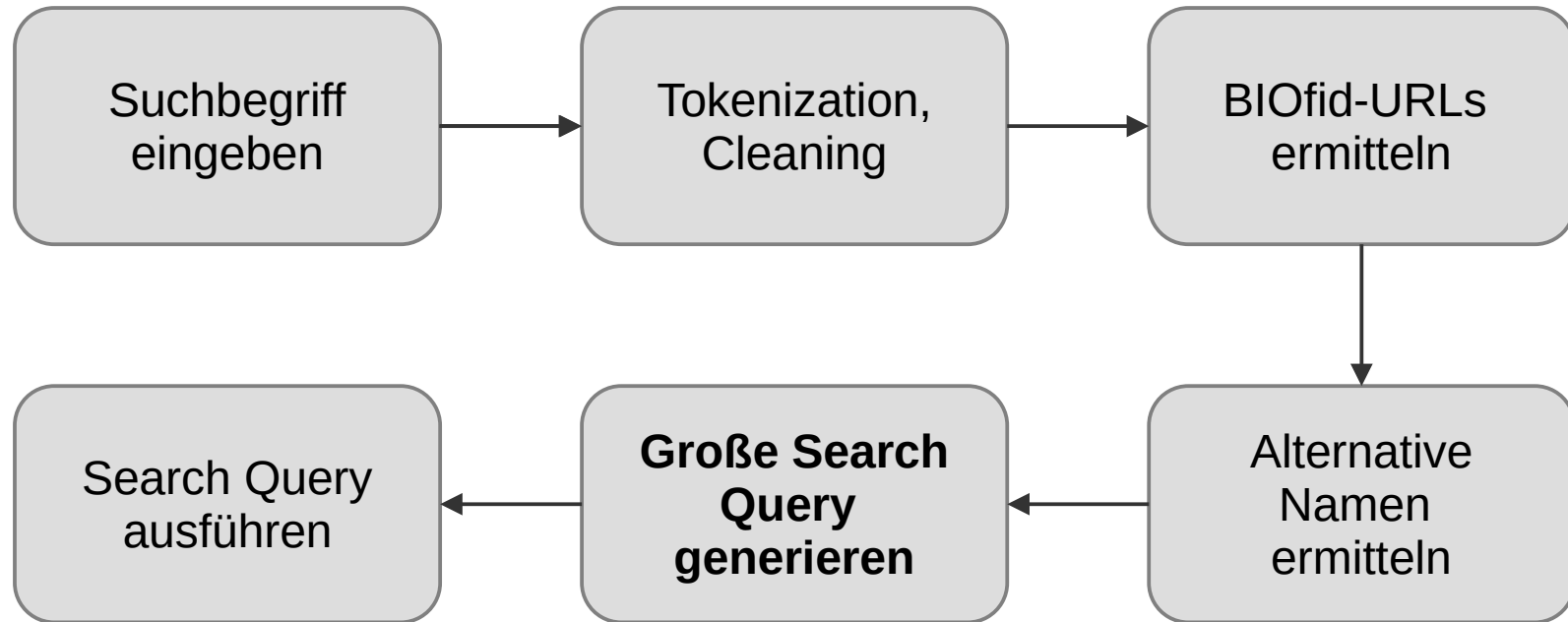
```
"SELECT ?subject ?predicate ?object " +  
"WHERE {" +  
" VALUES ?subject { {BIOFID_IDS} }" +  
" ?subject ?predicate ?object . " +  
" FILTER(?predicate IN (<http://rs.tdwg.org/dwc/terms/vernacularName>,  
<http://rs.tdwg.org/dwc/terms/cleanedScientificName>))
```

Search

## Ergebnis:

```
aus "Bellis perennis var. microcephala"  
"Bellis perennis subsp. tubulosa"  
"Bellis perennis var. pusilla" ...
```

# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?

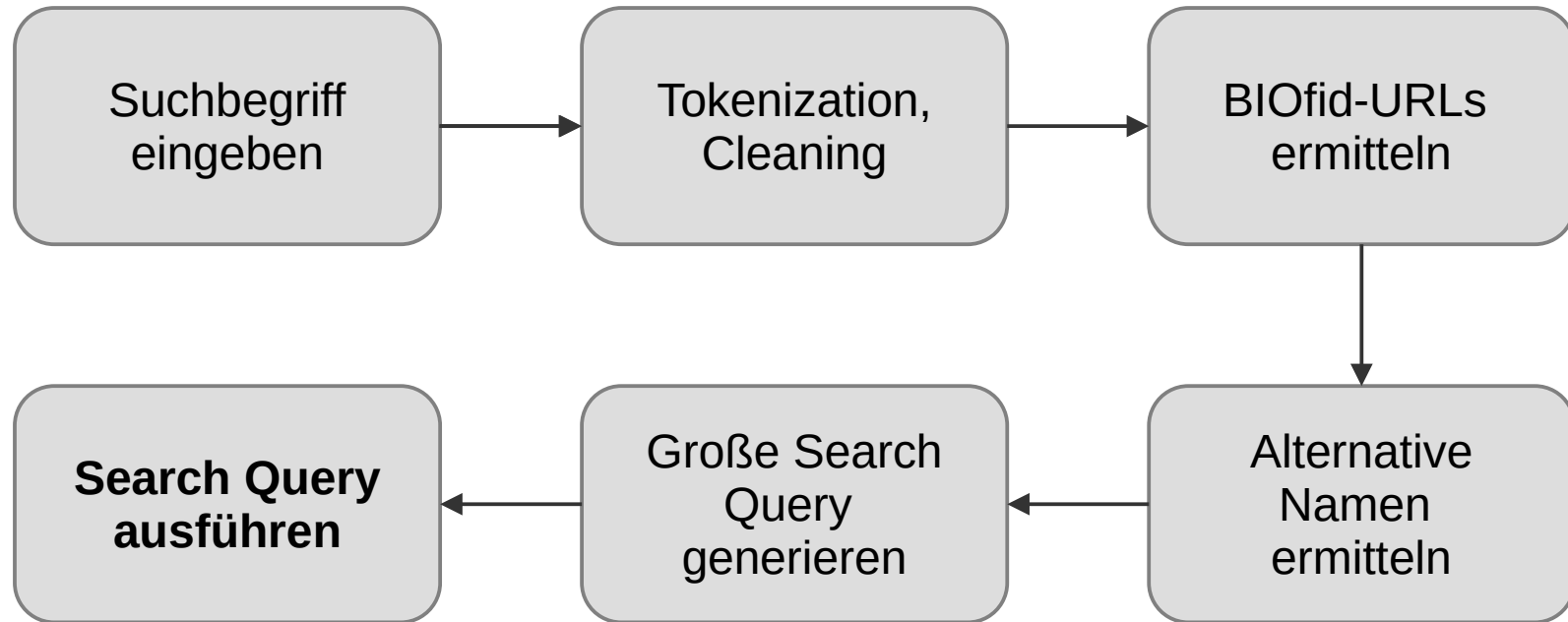


# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?

## Search Query:

( ( Bellis or "Bellis perennis var. microcephala" or "Bellis perennis subsp. tubulosa" or "Bellis perennis var. pusilla" or "Bellis perennis subsp. strobliana" or "Bellis integrifolia" or "Bellis perennis subsp. discoidea" or "Bellis perennis var. meridionalis" or "Bellis perennis" or "daisy" or "Daisy" or "Gänseblümchen" or "common daisy" or "pâquerette pérennante" or "Lawndaisy" or "Maßliebchen" or "perennial daisy" or "lawndaisy" or "pâquerette" or "lawn daisy" or "English daisy" or "Double daisy" or "Gewöhnliches Gänseblümchen" or "pâquerette vivace" or "pâquerette commune" or "Common Daisy" or "Bellis croatica" or "Bellis hybrida" or "Bellis minor" or "Bellis perennis subsp. microcephala" or "Bellis pumila" or "Bellis perennis var. subcaulescens" or "Bellis perennis subsp. fagetorum" or "Bellis perennis subsp. hybrida " or "Bellis perennis var. hirsuta" or "Bellis perennis f. plena" or "Bellis perennis var. caulescens" or "Bellis perennis var. fagetorum" or "Bellis annua" or "Bellis perennis f. tubulosa" or "Bellis perennis var. tubulosa" or "Bellis annua subsp. minuta " or "Bellis perennis f. rhodoglossa" or "Bellis perennis var. meridionalis" or "Bellis perennis var. hybrida " or "Bellis perennis f. discoidea" or "Aster bellis" or "Bellis perennis subsp. caulescens" or "Bellis perennis subsp. subcaulescens" or "Bellis perennis f. disciformis" or "Bellis scaposa" or "Bellis hortensis" or "Bellis perennis subsp. plena" or "Bellis armena" or "Bellis perennis var. strobliana" or "Bellis annua var. minuta" or "Bellis perennis subsp. pumila " or "Bellis validula" or "Bellis perennis f. perennis" or "Bellis alpina" or "Bellis perennis subsp. rhodoglossa" or "Bellis perennis f. pumila " or "Bellis perennis f. discoidea" or "Bellis perennis var. perennis" or "Erigeron perennis " or "Bellis perennis subsp. perennis" ) )

# Wie funktioniert die Semantische Anreicherung?



Suchergebnisse  $\geq 1$

Suchergebnisse-basierte Visualisierungen [Lini](#)

Enriched Search Query

<i>Bellis</i> (TAXON)	<i>Perennis</i> (TAXON)
'Bellis perennis var. microcephala'	'Bellis perennis var. microcephala'
'Bellis sylvestris subsp. pappulosa'	'Bellis perennis subsp. tubulosa'
'Bellis perennis subsp. tubulosa'	'Bellis perennis var. pusilla'
'Bellis perennis var. pusilla'	'Skeletocutis perennis'
'Bellis perennis subsp. sylvestris'	'Scleranthus perennis subsp. burnatii'
'Fasciculipora bellis'   'Bellis integrifolia'	'Scleranthus arrectifolius'
'Bellis sylvestris subsp. maroccana'	'Scleranthus friedrichsthali'
'Bellis sylvestris'	'Lachnagrostis perennis'

Published Titel Relevanz

**Bellis Perennis**

- Orte: 11,588
- Personen: 11,404
- Organisationen: 1,436
- Sonstiges: 3,202

---

**Taxonomie**: 119,493

**Zeiten**: 3,007

Navigation

< 1 >

**Lepidoptera: Nemeobiinae** (13594963) DE 370 0.1

1928

361

zara (Euselasia) 213 Zarax 147 Zariformes 212 zemara (Abisara) 144 zemara (Taxila) 144 zemara (Taxila haquinus) .... 144 Zemerini 25 Zemerros 26 Seite zena (Eurygona) 204 zena

### Metadaten

Enabling Pro Mode enforces a specific syntax for the search query, which must be strictly followed. Queries that contain syntax errors will result in an error message.

- " (String search/JOIN)**

Ensures that multi-token phrases remain intact within the search query under all circumstances. **Multi-token phrases which are not joined will cause a syntax error.**

Examples:
- & (AND)**

Searches for texts that fulfill both left-side and right-side conditions, without requiring them to appear consecutively.

Example:
- | (OR)**

Allows multiple terms to be searched, returning results that contain any of the provided terms.

Example:
- ! (NOT)**

Excludes specific operands from the search results.

Example:
- .\* (Truncation/ PREFIX)**

Finds all words that start with a specific prefix.

Example:
- () (GROUP)**

Groups terms together for complex queries.

Example:
- <\*> (FOLLOWED BY)**

Finds instances where one term is followed by another within a specific range.

  - <\*> = No words between the terms
  - <1> = Up to one word between the terms
  - <10> = Up to 10 words between the terms
  - ...

Examples:   

Search result visu

12,102

11,589

1,489

3,375

121,508

3,249

lon

>



# Weitere Möglichkeiten zur Interaktion mit Corpora in UCE

# Documentreader:

The screenshot shows a web browser window with the URL `search.biofid.de/documentReader?id=31&searchId=a6c05f45-eeea-4a4b-9f97-db2b390...`. The page title is "Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück" (DE), dated 1941. The text contains several botanical entries with highlighted search terms:

- Centaurea montana (Cyanus montanus). Ich brachte die Cyanus montanus aufs Schloß, es ist eine schöne Blume, die Comitessen zankten sich darum,
- 15. Mai.
- Bellis perennis (Bellis minor). 16.
- April. Die Blätter hat Senckenberg als Wildgemüse gesammelt.
- Anihemis tinctoria (Buphi vulg. et fol. chrys.). Häufig auf Disibodenberg, 14. Juni.
- Artemisia absinthium (Abs. vulgare). Kirberg, 30. April.
- Tragopogon cf. pratensis. Simon läßt von Rhizotomen holen Scorzonera silvestris, ist meist radix Tragoponis, hält sich, aber das aus den Gärten (bekommt) gleich Würmer, 7. Mai.
- T. porrifolius (T. sativ. flor. purp.). Blüht im Garten, 7. Juli; wird in Oberstem gegessen, 11. Juni.
- Centaurea scabiosa? (Scabiosa flore rubello). Da sie blüht, hat sie einen Staub in sich, so davon fährt, so man darauf schlägt, 7. Juli.
- Taraxacum officinale (Taraxacum). Ist an bergigen Orten nicht gr...

The right sidebar contains a "Control Panel" with the following elements:

- Document ID: 10773342
- Settings: A slider control labeled "Tt" with a blue bar and a circular handle.
- Functions: Two buttons, "Toggle Focus" and "Toggle Highlighting" (highlighted in green).
- Search Tokens: A button with a refresh icon.



# Metadaten

- Texte
- Enthalten in Text:
  - Taxa
  - Orte
  - Zeiten

The screenshot shows a web browser window with the URL [search.biofid.de/documentReader?id=31&searchId=a6c05f45-eeea-4a4b-9f97-db2b3904...](https://search.biofid.de/documentReader?id=31&searchId=a6c05f45-eeea-4a4b-9f97-db2b3904...). The page displays the following information:

- Control Panel** and **Visualization** tabs are visible at the top right.
- The document title is **Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück** (ID: 10773342).
- The document is annotated within the corpus **Biodiversität-Korpus (Nova) 2**.
- The document is titled **Document - Annotation D-31: Document**.
- The document is from 1941 by **Ludwig Spilger**.
- The document content includes a list of plant species: *perennis* (M. montana), *M. annua* (M. hortensis), *Chenopodium bonus henricus*, *Achillea nobilis* (Millefolium nobilis s. Achillea), *Primula cf. officinalis*, *Corydalis solida*, *Daphne mezereum*, *Sesleria coerulea*, *Taraxacum officinale*, *Steinkrisse* (Lactuca perennis), *Oxalis acetosella*, *Bunium bulbocastanum*, *Orosanche caryophyllacea*, *Wohl Trifolium agrarium*, and *Anthemis tinctoria*.
- The **Document Permissions** section states: "There are no permissions for this document, everybody can access it."
- The **Document Metadata** section shows the following fields:
  - title:** Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück
  - vendor:** Dig\_Samm\_UB\_JCS
  - volume\_number:** 100 B
  - metadata (json):**
    - article\_id:** 10773342 (string)
    - given\_name of author:** Ludwig (string)
    - family\_name of author:** Spilger (string)
    - item\_url:** <https://sammlungen.ub.uni-frankfurt.de/10773342> (string)
    - journal\_id:** 10745879 (string)

# Metadaten

- Texte
- Enthalten in Text:
  - Taxa
  - Orte
  - Zeiten

Fachinformationsdienst Biodiversität

Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück

search.biofid.de/documentReader?id=31&searchId=a6c05f45-eeee-4a4b-9f97-db2b...

Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück

Metadaten

Biodiversität-Korpus (Nova) 2 / Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück / Bellis perennis

Taxon - Annotation TA\_GA-7216: *Bellis perennis* Annotated within document: D-31

Annotated by Gazetteer Taxon

<https://www.biofid.de/bio-ontologies/gblf/3117424>

*Bellis perennis* (Taxon)

Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück (10773342) DE 5

1941 Ludwig Spillger

perennis (M. montana). Mit noch unreifen Samen, 26. Mai. M. annua (M. hortensis). Wächst als Unkraut, 26. Juni. Chenopodium bonus heticus. Oberstein, 11. Juni. Achillea nobilis (Millefolium nobilis s. Achillea), 26. Mai. 3) Primula cf. officinalis. 4) Corydalis solida. 5) Daphne mezereum. 6) Sesleria coarctata. 7) Taraxacum officinale. Steinkriese ist Lactuca perennis. 8) Oxalis acetosella. In meiner früheren Arbeit (S. 2,19) hatte ich die Pflanze irrtümlich als Rumex acetosella gedeutet. — 9) Bunium bulbocastanum. 10) Orobanchae caryophyllacea. 11) Wohl Trifolium agrarium. 12) Anthemis tinctoria. 13)...

Linkable Space

Gazetteer Taxon

*Bellis perennis*

M

Location

Location

Location

GeoName

Schönbürg

M

GeoName

Rungen

M

GeoName

rosen Berg

M

# Metadaten

- Texte
- Enthalten in Text:
  - Taxa
  - Orte
  - Zeiten

Fachinformationsdienst Biodiversität

Nachträge zu Senckenbergs / x

search.biofid.de/documentReader?id=31&searchId=a6c05f45-eeee-4a4b-9f97-db2b...

Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück

Control Panel Visualization

10773342

Settings

Functions

Toggle Focus

Toggle Highlighting

Search Tokens

### Metadaten

Biodiversität-Korpus (Nova) 2 / Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück / Langental

GeoName - Annotation LOC-10139: Langental Annotated within document: D-31

Langental (GeoName)

M **Nachträge zu Senckenbergs Aufzeichnungen über die Flora von Dhaun im Hunsrück** (10773342) DE 5

1941 Ludwig Spiliger

perennis (M. montana). Mit noch unreifen Samen, 26. Mai. M. annua (M. hortensis). Wächst als Unkraut, 26. Juni. Chenopodium bonum heticus. Oberstein, 11. Juni. Achillea nobilis (Millefolium nobilis s. Achillea). 26. Mai. 3) Primula cf. officinalis. 4) Corydalis solida. 5) Daphne mezereum. 6) Sesleria coerulea. 7) Taraxacum officinale. Steinkresse ist Lactuca perennis. 8) Oxalis acetosella. In meiner früheren Arbeit (S. 2, 19) hatte ich die Pflanze irrtümlich als Rumex acetosella gedeutet. — 9) Bunium bulbocastanum. 10) Orobanche caryophyllacea. 11) Wohl Trifolium agrarium. 12) Anthemis tinctoria. 13)...

Map

Eslingenfels Sullen Dorndorf Heidenheim an der Brenz Herbrechtingen Giesgen der Bre...

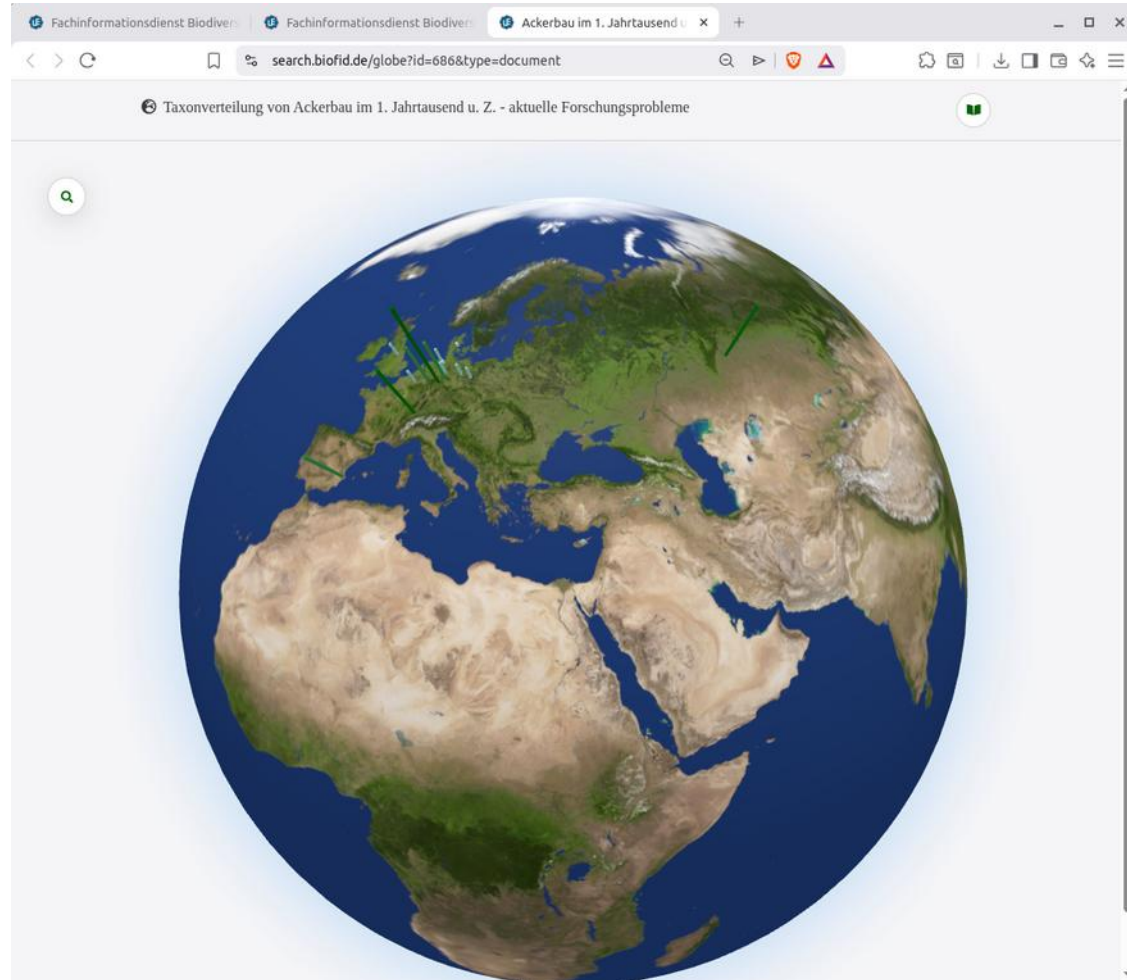
Gelsungen an der Steige

Loading





# Geovisualisierung:




# Geovisualisierung:

Fachinformationsdienst Biodiversität | Fachinformationsdienst Biodiversität | Ackerbau im 1. Jahrtausend u. Z.

search.biofid.de/globe?id=686&type=document

Taxonverteilung von Ackerbau im 1. Jahrtausend u. Z. - aktuelle Forschungsprobleme



Rhein

- † Nat
- † Saarweizen
- † Roggen
- † Gerste
- † Saarweizen
- † Roggen
- † Roggen
- † Saarlweizen
- † Roggen
- † Weizen
- ...

# Kartensuche:

Fachinformationsdienst Biodiversitätsforschung

System Status

Biodiversität-Korpus (Nova)

English

### Linked-Corpus Map (Beta)

Navigator

Timeline

01/01/1800

↓

01/01/1900

Occurrences

All

None selected.

Load more

Country	Occurrences
Germany (Deutschland)	11650
United Kingdom (Vereinigtes Königreich)	1123
France (Frankreich)	5711
Italy (Italien)	2240
Turkey (Türkei)	868
Spain (Spanien)	241
Belarus (Belarus)	1494
Poland (Polen)	364
Sweden (Schweden)	279
Finland (Finnland)	204
Denmark (Dänemark)	55
Norway (Norwegen)	1016
Switzerland (Schweiz)	3
Finland (Suomi)	4
Sweden (Sverige)	4
Poland (Polska)	19
Belarus (Belarus)	8
Poland (Polska)	5
Poland (Polska)	30
Poland (Polska)	49
Poland (Polska)	50
Poland (Polska)	30



SE

# Kartensuche:

The screenshot displays the biofid.de search interface. The main map shows the Flensburg region with several data points marked by blue pins and green circles. A tooltip indicates a 'Cluster of 162 items' near Glücksburg (Ostsee). The right-hand panel features a 'Navigator' section with a 'Timeline' filter set to '01/01/1800' to '01/01/1900'. Below this, the 'Occurrences' list shows several entries for *GoniatUes crenistria* and *Beyrichoceras*, all recorded in Bremsberg. The bottom of the page includes the 'UB' logo and the text 'S world of biodiversity' and 'fachinformationsdienst biodiversitätsforschung'.

Species	Year	Location
<i>GoniatUes crenistria</i> (GnFinder Taxon)	1850-01-01	Bremsberg
<i>GoniatUes crenistria</i> (GnFinder Taxon)	1867-01-01	Bremsberg
<i>GoniatUes crenistria</i> (GnFinder Taxon)	1878-01-01	Bremsberg
<i>GoniatUes crenistria</i> (GnFinder Taxon)	1864-01-01	Bremsberg
<i>GoniatUes crenistria</i> (GnFinder Taxon)	1897-01-01	Bremsberg
<i>Beyrichoceras</i> (GnFinder Taxon)	1832-01-01	Bremsberg
<i>Beyrichoceras</i> (GnFinder Taxon)	1856-01-01	Bremsberg



S

world of biodiversity

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

# Links & Weiterführende Informationen

- Source Code UCE: <https://github.com/FID-Biodiversity/UCE-bio>
- <https://www.texttechnologylab.org/research/current-projects/biofid/>
- BIOfid UCE: <https://search.biofid.de>
- Source Code DUUI: <https://github.com/texttechnologylab/DockerUnifiedUIMAInterface>
- *[Boenisch:et:al:2025] K. Bönisch, G. Abrami, and A. Mehler **Towards Unified, Dynamic and Annotation-based Visualisations and Exploration of Annotated Big Data Corpora with the Help of Unified Corpus Explorer** 2025 Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics -- System Demonstration Track (accepted), 2025*