

Das Annotationssystem *AnnoSys*

Okka Tschöpe, Lutz Suhrbier,
Anton Güntsch, Walter G. Berendsohn



Freie Universität

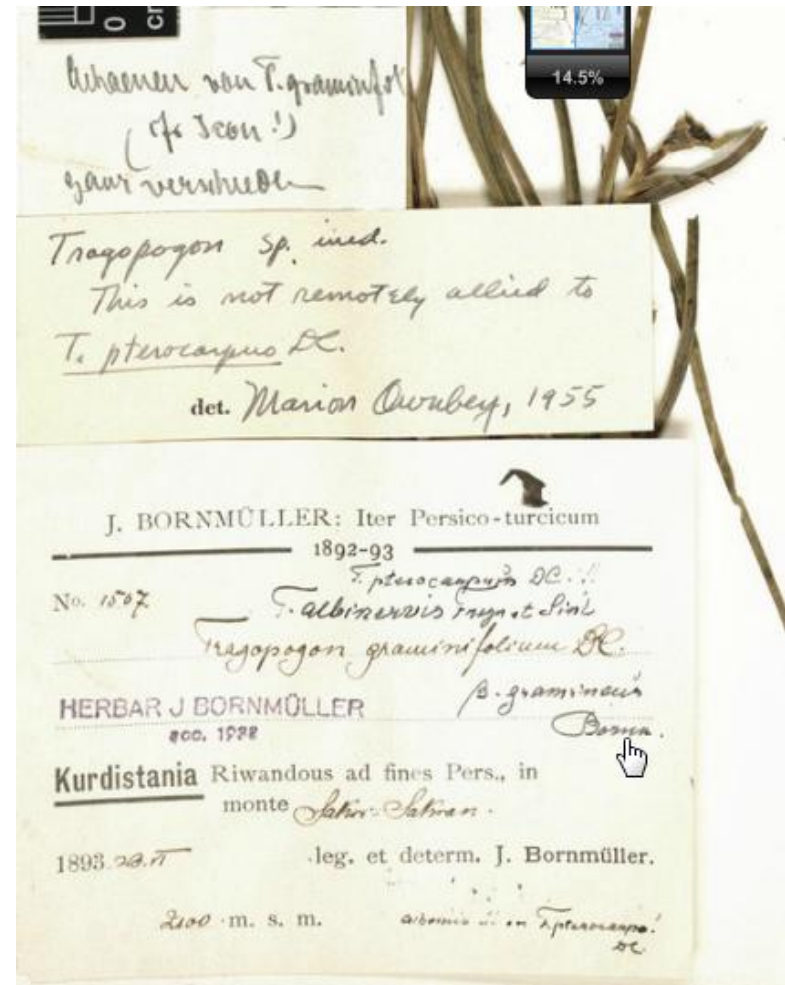
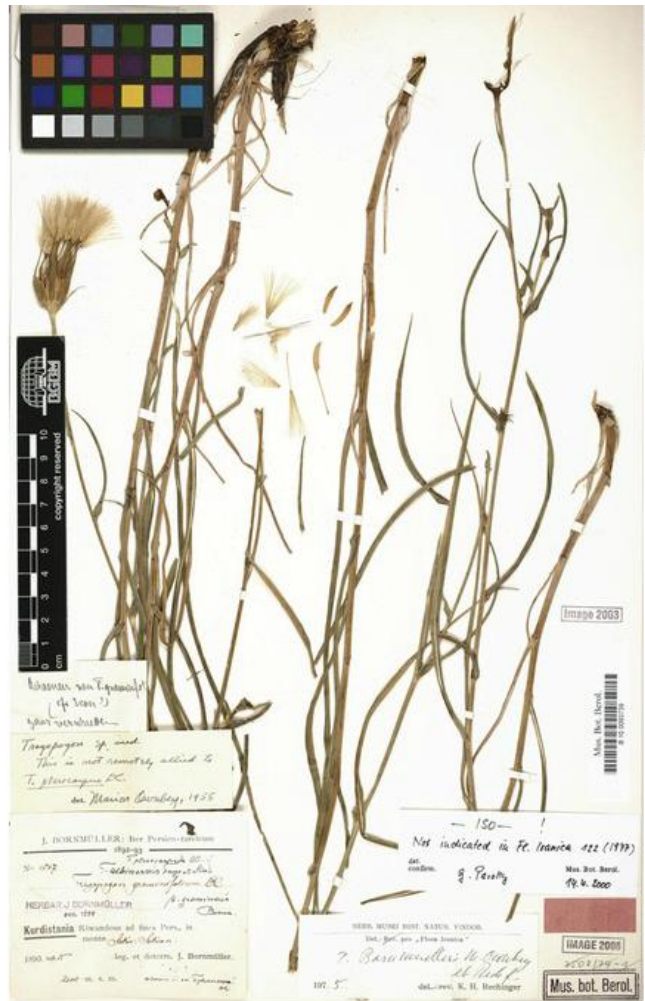


Berlin

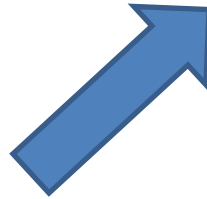
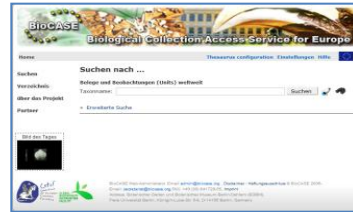


DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

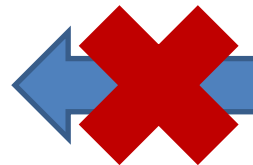
Annotations erhöhen den Wert einer Sammlung



Informationsfluss ohne Annotationssystem



Collection

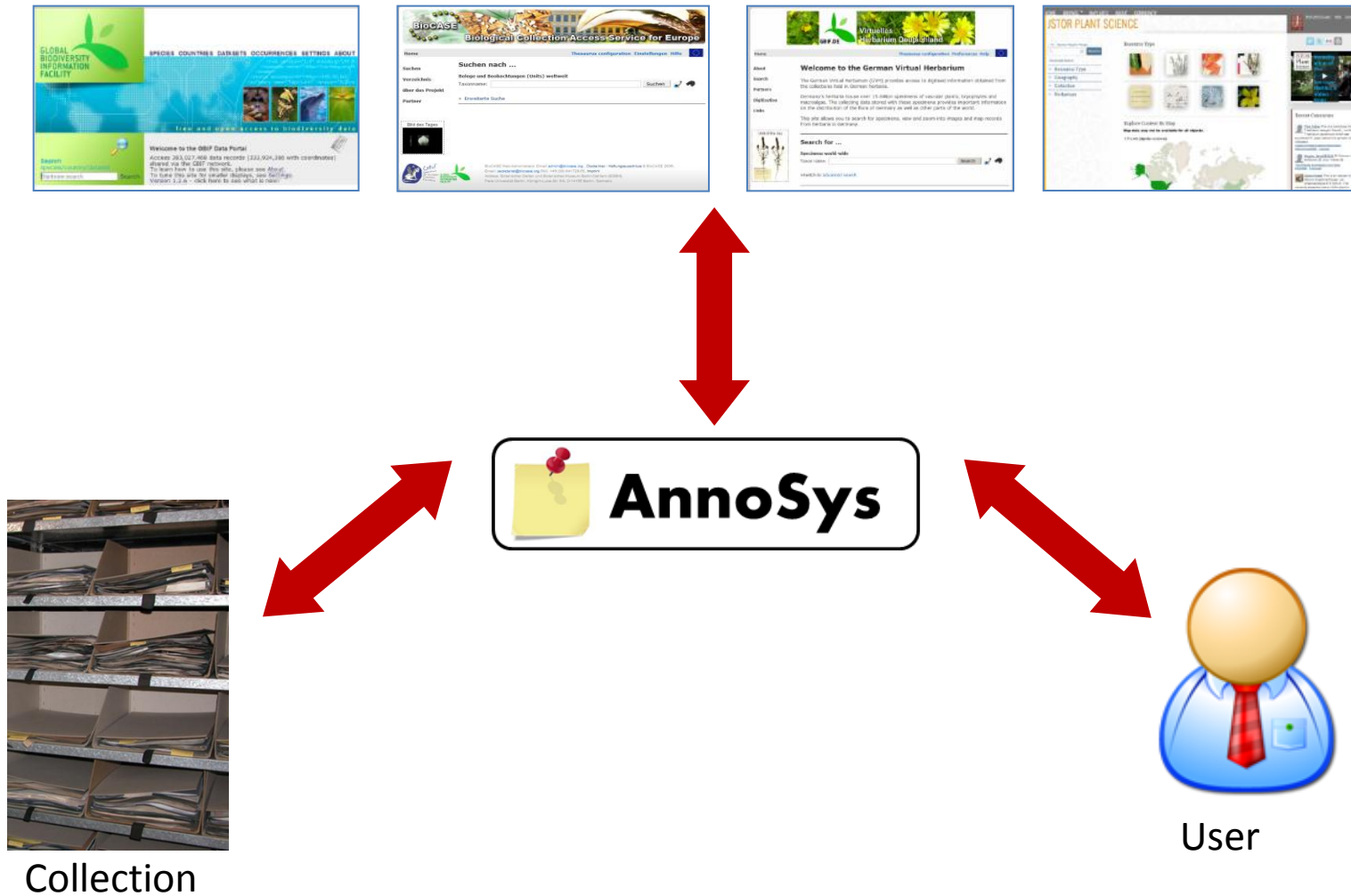


Kein Nutzer feedback



User

Informationsfluss mit AnnoSys



Daten-Standards

List of ABCD 2.0 concepts

- /DataSets
- /DataSets/Dataset
- /DataSets/Dataset/D
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/T
- /DataSets/Dataset/C
- /DataSets/Dataset/C
- /DataSets/Dataset/C
- /DataSets/Dataset/C
- /DataSets/Dataset/C
- /DataSets/Dataset/C

W3C Community Draft



Open Annotation Data Model

Community Draft, 08 February 2013

This version:

<http://www.openannotation.org/spec/core/20130208/index.html>

Latest version:

<http://www.openannotation.org/spec/core/>

Previous version:

<http://www.openannotation.org/spec/core/20130205/index.html>

Editors:

Robert Sanderson, Los Alamos National Laboratory
Paolo Ciccarese, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School
Herbert Van de Sompel, Los Alamos National Laboratory

Contributors (in alphabetical order):

Shannon Bradshaw, Dan Brickley, Leyla Jael García Castro, Timothy Clark, Haslhofer, Sebastian Hellmann, Jane Hunter, Randall Leeds, Andrew Maguire, Whaley.

Abstract

The Open Annotation Core Data Model specifies an interoperable framework for the Architecture of the World Wide Web. Open Annotations can easily be shared

<http://www.biocase.org/sc>
er software version 3.4.

```
biocase:version>
2.5.4 (r254:67916, Dec 2
r">3.4.2</biocase:versic
S Access DB module vceOE
58.504000</biocase:sendI
bgbm.org</biocase:source
biocase:destination>
```

```
rdDropped="0" recordStar
```

nd Botanical Museum Berl
a@bgbm.org</abcd:Email>
useum Berlin-Dahlem, Kör

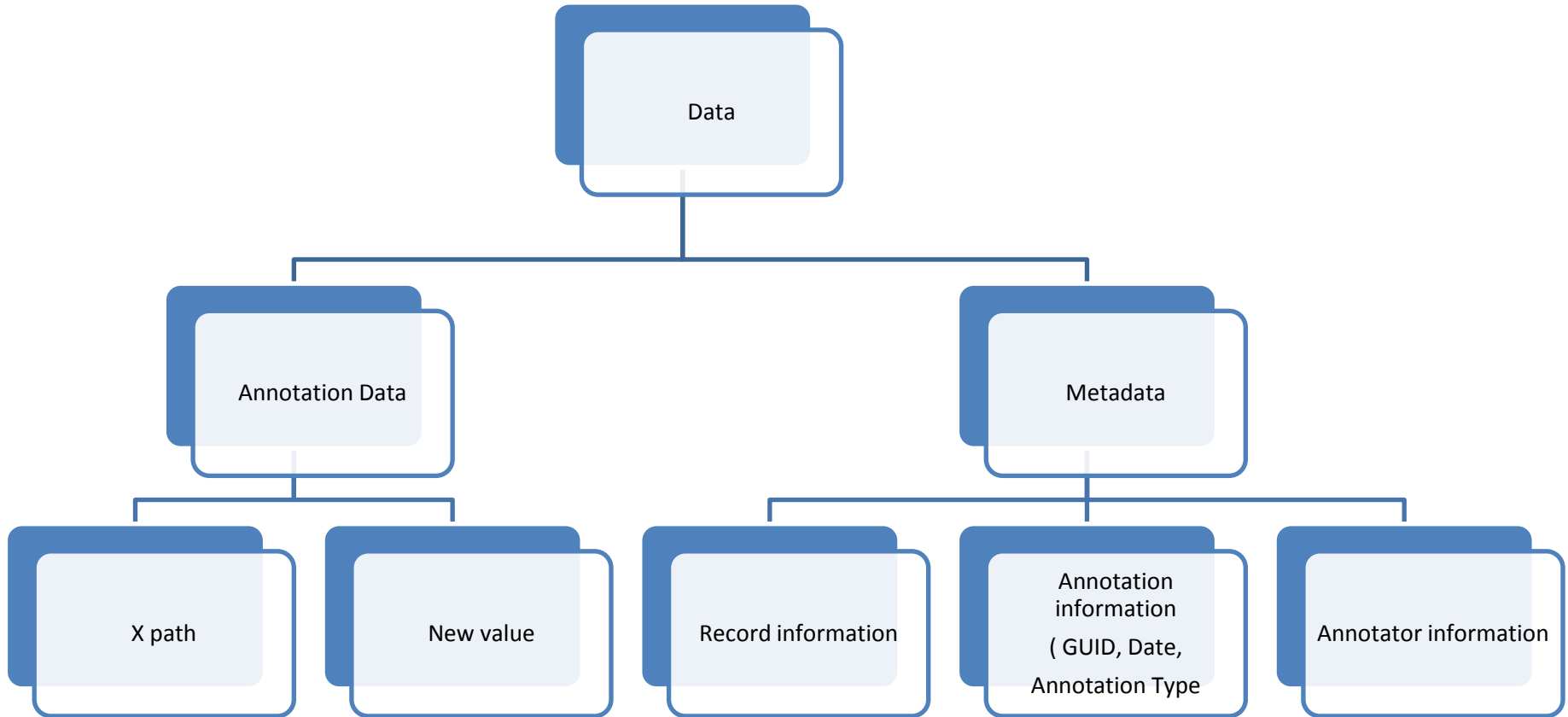
```

abcd:Name>
senckenberg.de</abcd:Ema
0 5300</abcd:Phone>
useum für Naturkunde Gör

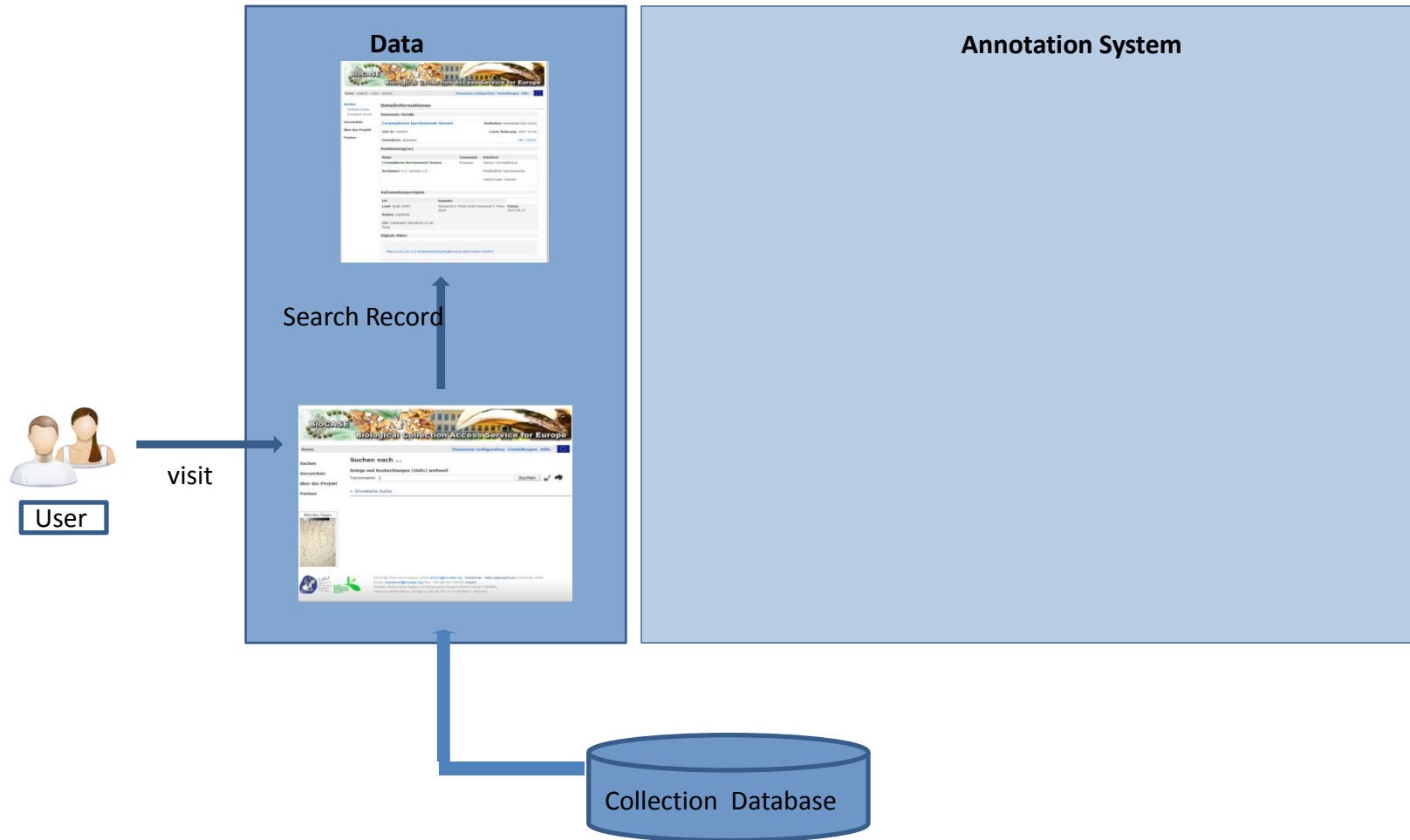
```

```
language="EN">
ckenbergianum Görlitz (G
ium Lusaticum" represent
```

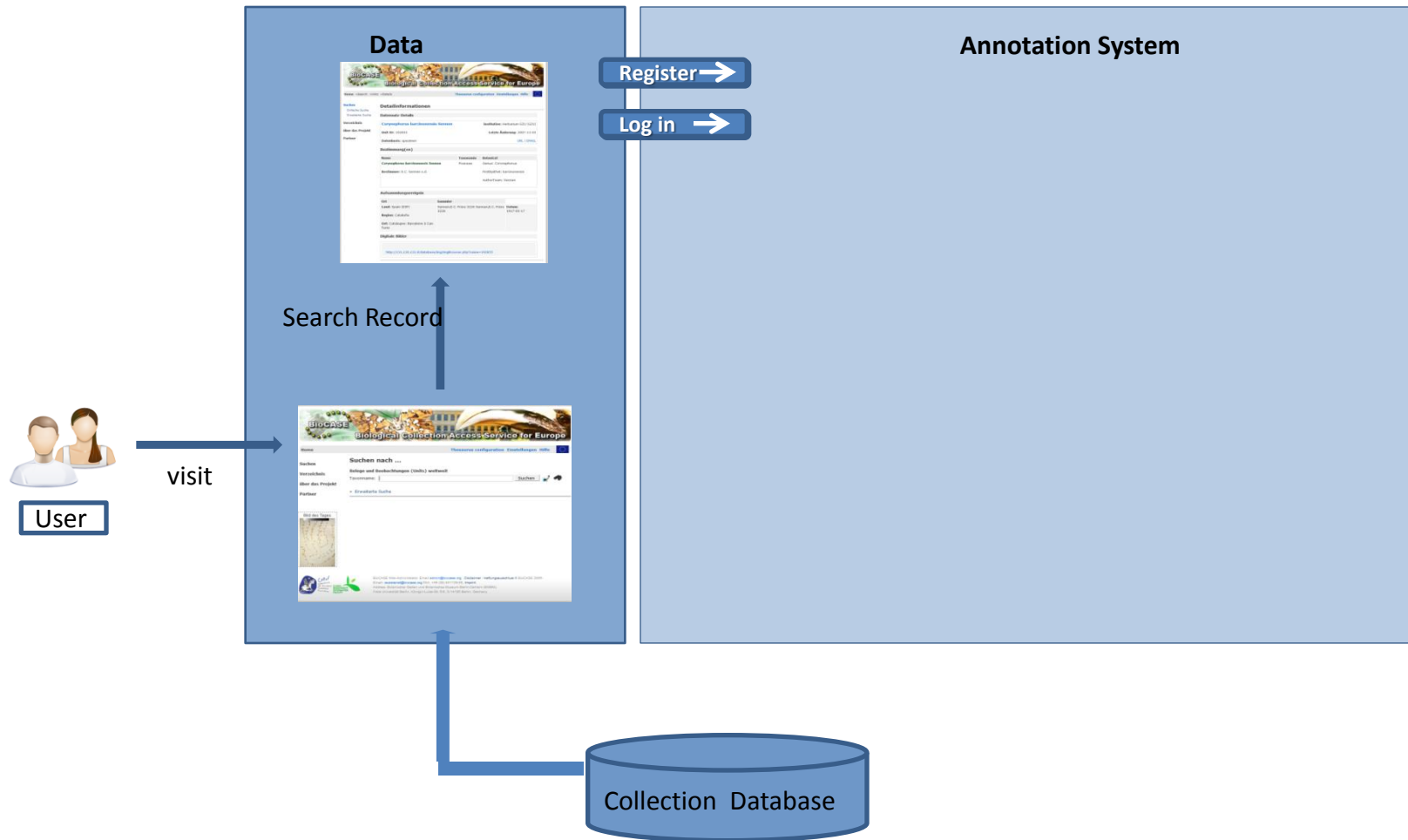
Data Model



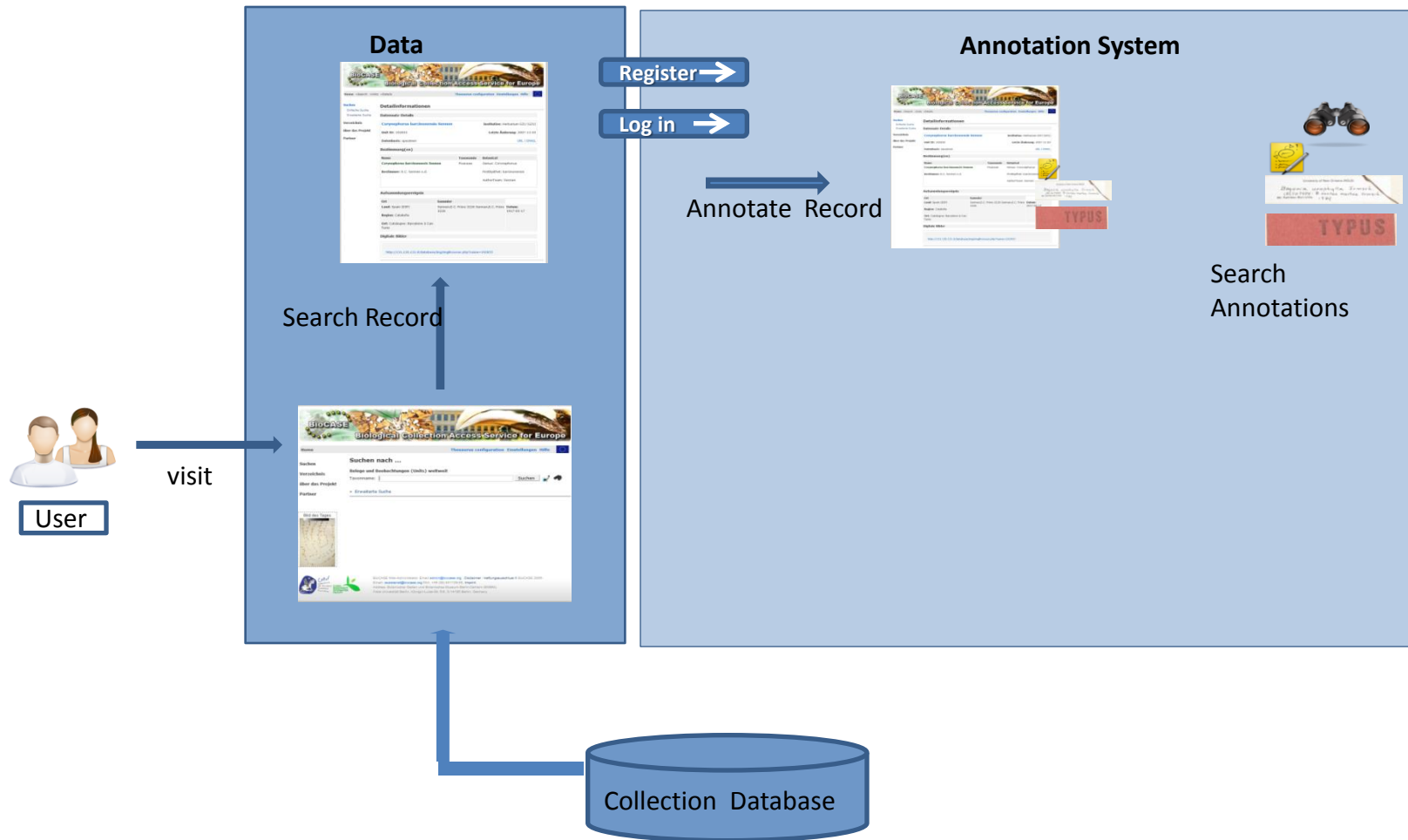
AnnoSys Workflow



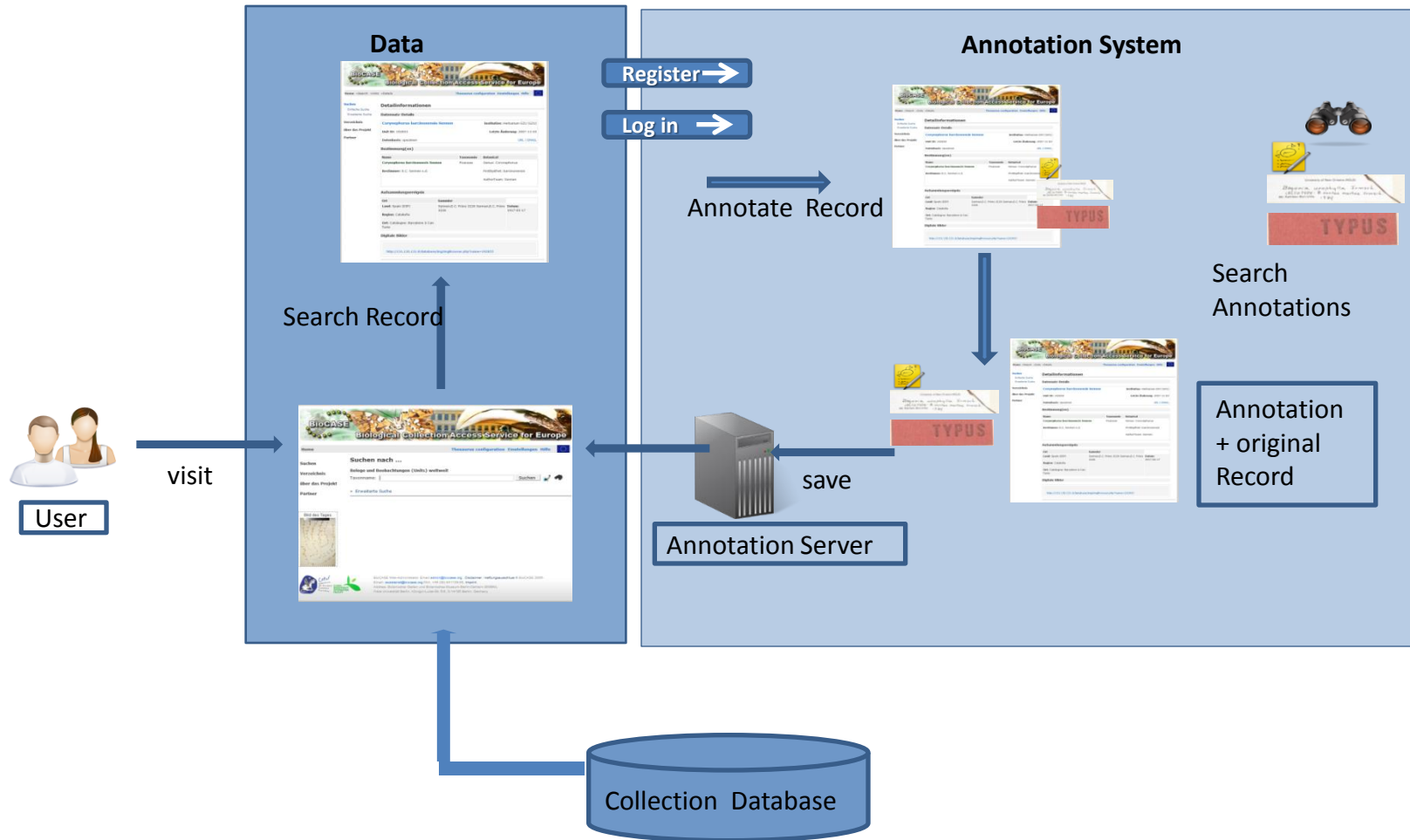
AnnoSys Workflow



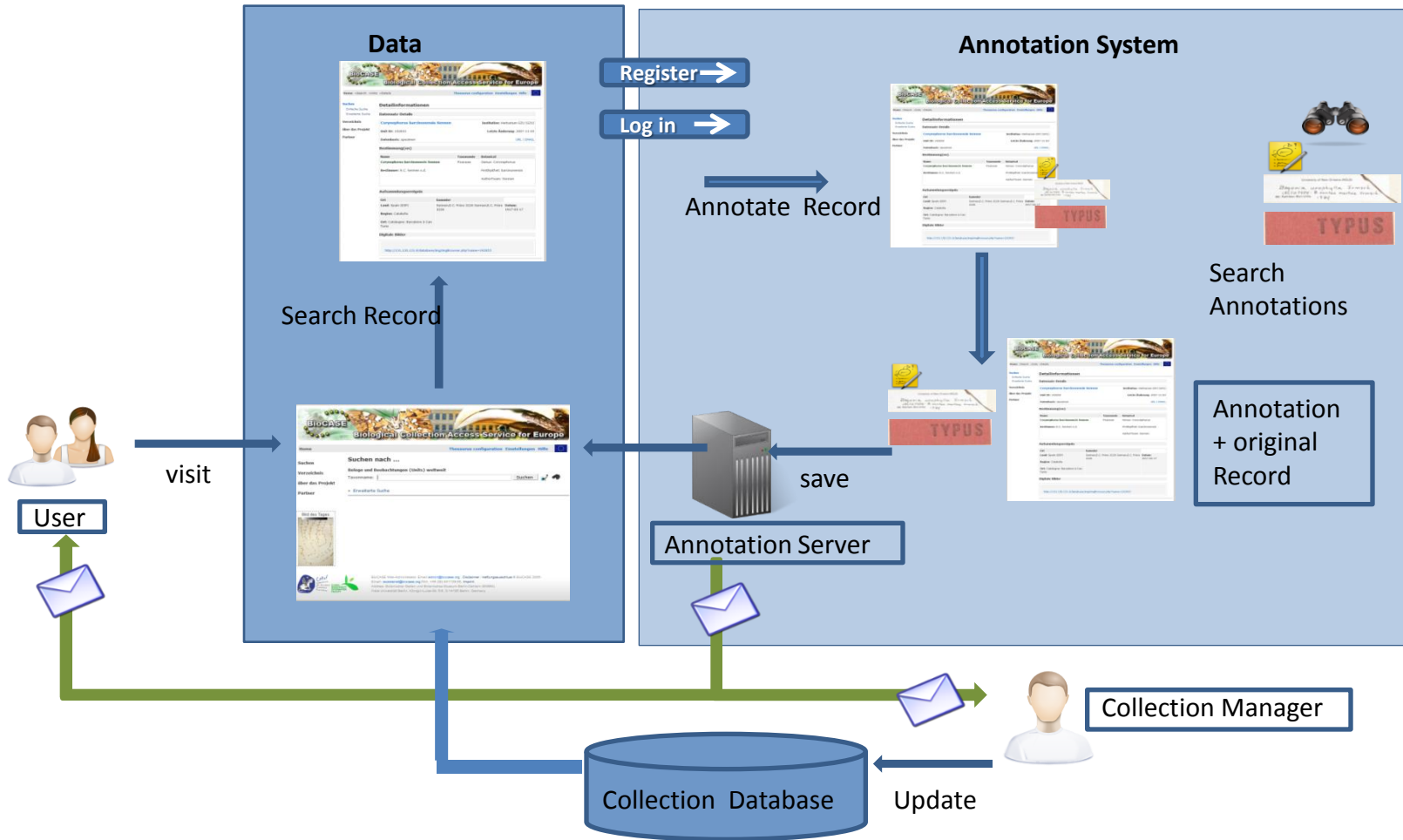
AnnoSys Workflow



AnnoSys Workflow



AnnoSys Workflow



Benachrichtigungssystem



Dear collection curator,

a record of your collection has been annotated. Please inspect the annotation below and confirm or reject the annotation accordingly.

Annotation

Name	Euphrasia
GUID	BGBM:Herbarium Berolinense:1234566:abcd206b:1234567
Annotator	Maria Musterfrau
Annotationtype	Determination
Private comment	Please evaluate this quickly. It's very important. Thank you

Annotation Elements

Elementname	species name		
Selector	xpat1/xpath2/xpath3/FullScientificName		
	original value	new value	expectation
	Euphrasia officinalis	Euphrasia rostkoviana	Update

You can also examine the annotation at <http://127.0.0.1:10080/services/annotations/BGBM/AnnoSys/1234566>.

Your AnnoSys-Team

Benachrichtigungssystem

Ammophila arena...24/10/13 11:09 G...24/10/13 11:42 N...

Record metadata

Name: Ammophila arenaria (L.) Link subsp. arenaria

Collector's field number: DÜR 4332 GUID: BGBM:Herbarium Berolinense:B 10 0341885

Import Date: 24/10/13 08 Format: abcd2.06b

Annotation metadata

Annotator: Okka Annotation GUID: BGBM:AnnoSys:1382607693225

Annotation type: Nomenclatural type Annotation Date: 24/10/13 11:42:09

Annotation viewer

Comments

General comment:

Annotation view

Element	Original value	Expectation	New value	Comment to a
Type status		Update	Isotype	test
annotation made by		Update	Okka Tschöpe	

Profile Navigator

Messages

24/10/13 11:42 Annotation (NomenclaturalType) publis

24/10/13 11:09 Annotation (Gathering) published for E

24/10/13 10:49 Annotation (UnitMark) published for Ar

Unpublished Annotations

Web Services

Linked Open Data (LOD) service

- Fragt Annotationen als RDF-Daten und Originaldatensätze als XML ab

RESTful services

- Gibt an, ob Annotationen zu einem bestimmten Datensatz vorliegen

Implementierung

Digital herbarium

Barcode: B 10 0341885

ImageId: 296760

Family: GRAMINEAE

Storage name:

Ammophila arenaria (L.) Link subsp. *arenaria*
det. T. Raus 11.03.2009

Collection:

Denmark: Jütland. Jammerbucht, Svinklov. Primärdünen,
Silikat. Alt.: 5m. 11.08.08, Leg.: T. Dürbye DÜR 4332.

Contact

Imprint

Disclaimer

Overview

Index

Internet: konstruktiv

Ammophila arenaria (L.) Link subsp. *arenaria*

Save as JPG...



[Annotate specimen](#)

[Show annotations](#)



AnnoSys-Oberfläche



Ammophila arenaria (L.) Link subsp. arenaria BGBM:Herbarium Berolinense:B 10 0341885 (24.10.13 08:45, abcd2.06b) ✕

Datensatzmetadaten

Name: Ammophila arenaria (L.) Link subsp. arenaria

Sammlernummer: DÜR 4332

GUID: BGBM:Herbarium Berolinense:B 10 0341885

Importiert am: 24.10.13 08:45:57

Format: abcd2.06b

Auswahl Annotationstyp

Annotationstyp:

Annotationseditor

Kommentare

Allgemeiner Kommentar:

Nachricht an den Kurator (nicht öffentlich):

Annotation

Element	Originalwert	Erwartung	Neuer Wert	Kommentar
---------	--------------	-----------	------------	-----------

Standardansicht

XML Expertensansicht

AnnoSys-Oberfläche

Datensatzmetadaten

Name: *Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arenaria*

Sammlernummer: DÜR 4332

GUID: BGBM:Herbarium Berolinense:B 10 0341885

Importiert am: 24.10.13 08:45:57

Format: abcd2.06b

Auswahl Annotationstyp

Annotationstyp:

Aufsammlung

Bestimmung

Datenbasis

Nomenklatorischer Typ

Sequenz

Annotationseditoren

Kommentare

Allgemeiner Kommentar

richt an den Kurator (nicht öffentlich):

Annotation

Element	Originalwert	Erwartung	Neuer Wert	Kommentar

Standardansicht

XML Expertensansicht

AnnoSys-Oberfläche

Datensatzmetadaten

Name: *Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arenaria*

Sammlernummer: DÜR 4332

GUID: BGBM:Herbarium Berolinense:B 10 0341885

Importiert am: 24.10.13 08:45:57

Format: abcd2.06b

Auswahl Annotationstyp

Annotationstyp: Bestimmung ▼

Annotationseditor

Kommentare

Allgemeiner Kommentar:

Nachricht an den Kurator (nicht öffentlich):

Annotation

Element	Originalwert		Erwartung	Neuer Wert	Kommentar
Ergebnis der taxonomischen Prüfung		☒	☒		
HigherTaxonName	GRAMINEAE	☒	☒		
HigherTaxonRank	familia	☒	☒		
Vollständiger wissenschaftlicher Name	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp	☒	☒		
Gattung	<i>Ammophila</i>	☒	☒		
Erstes Epitheton	<i>arenaria</i>	☒	☒		
Infraspezifisches Epitheton	<i>arenaria</i>	☒	☒		
Rang	subsp.	☒	☒		

Standardansicht

XML Expertensicht

Expertenmodus

Importiert am: 21.10.19 09:13:37 Format: GB0021000

Annotationstyp- und Elementselektoren

Annotationstyp: Bestimmung Element auswählen Bitte Elementnamen eingeben  

Annotationseditor

Kommentare

Allgemeiner Kommentar: Nachricht an den Kurator (nicht öffentlich):

XML Annotation

Element	Originalwert		Erwartung	Neuer Wert	Kommentar
ContentContacts					
Metadata					
Units					
Unit					
SourceInstitutionID	BGBM				
SourceID	Herbarium Berolinense				
UnitID	B 10 0341885				
Identifications					
RecordBasis	PreservedSpecimen				
KindOfUnit	herbarium sheet				
MultiMediaObjects					

Standardansicht XML Expertensansicht

AnnoSys Suchfunktion

Family

Family ...

Genus

GenusSearch ...

Sammlernummer

Sammlernummer ...

Sammlung

Sammlungsname ...

Art

Artenname ...

Sammlername

Sammlername ...

Annotator

annotator ...

Annotationstyp

- ☐ Bestimmung
- ☐ Standort von Dubletten
- ☐ Aufsammlung
- ☐ Namenldatariischer Typ
- ☐ Sequenz
- ☐ Sonstige Annotation

Outlook

2014

Implementierung und Nutzung in Biocase-Portalen wie dem German Virtual Herbarium

Folgeprojekt

Ausweitung auf andere Datenstandards
(incl. Nicht-XML-Standards wie RFD)

Ausweitung auf andere Domänen

Further Information

Homepage

<https://annosys.bgbm.fu-berlin.de/>

Kontakt

annosys@bgbm.org

Artikel

Tschöpe, O., Macklin, J. A., Morris, R. A., Suhrbier, L. & Berendsohn, W. G. [in pr.]. Annotating Biodiversity Data via the Internet. Taxon.