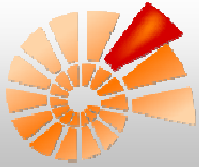


Diversity Workbench und DiversityCollection

Systemdesign, Projekte, Datenflüsse, Netzwerke und
Dienste



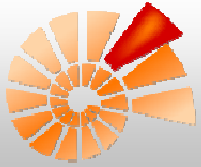
Datenbank-Framework Diversity Workbench

www.diversityworkbench.net

Seit 1999

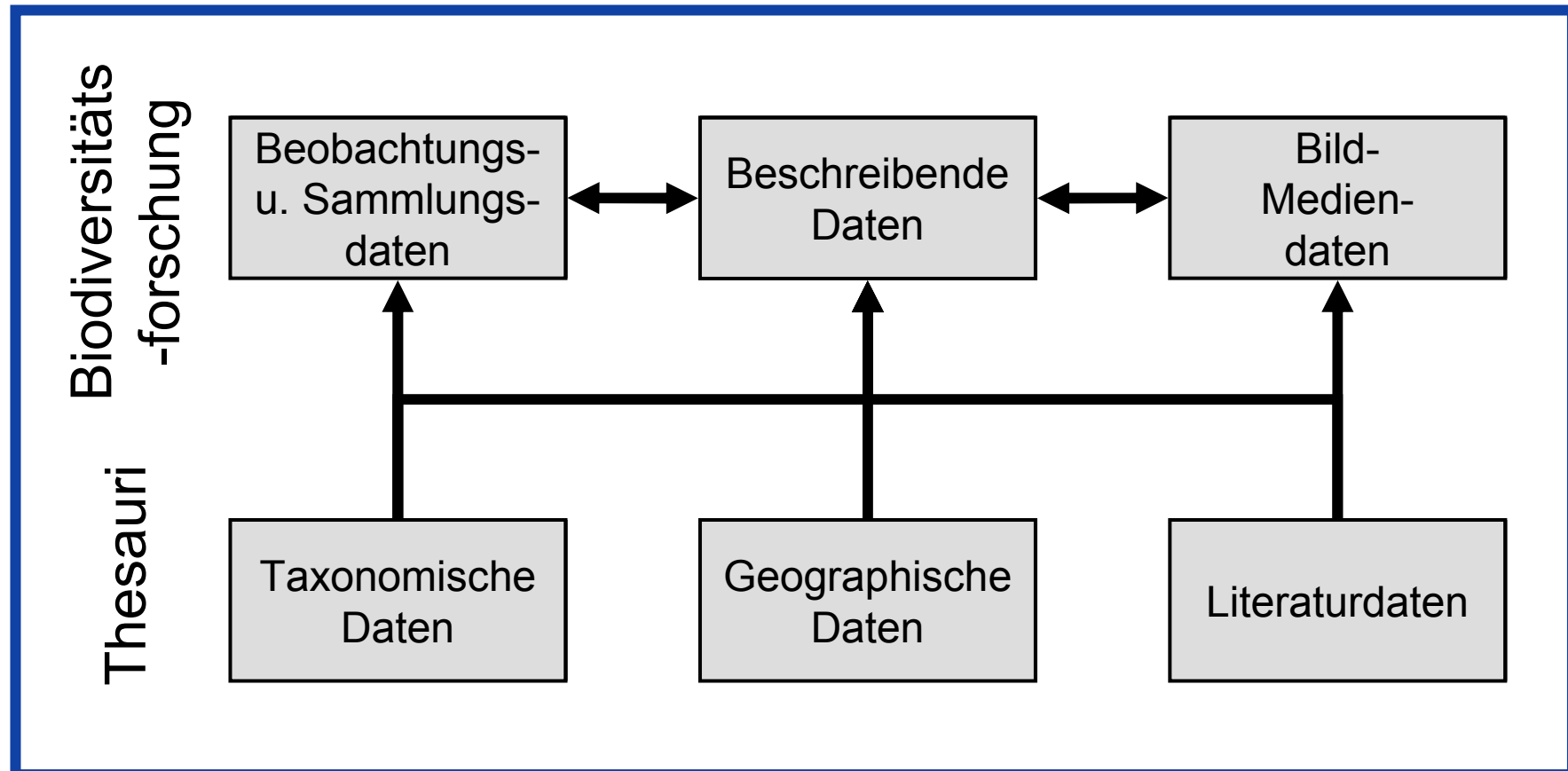
Kooperation
zwischen

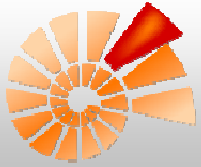
- Julius Kühn-Institut
Braunschweig –
Berlin (vormals BBA)
- Universität Bayreuth,
Ökoinformatik
- Universität Bayreuth,
Angewandte
Informatik IV
- SNSB IT-Zentrum an
der BSM



Datentypen in der Biodiversitätsforschung

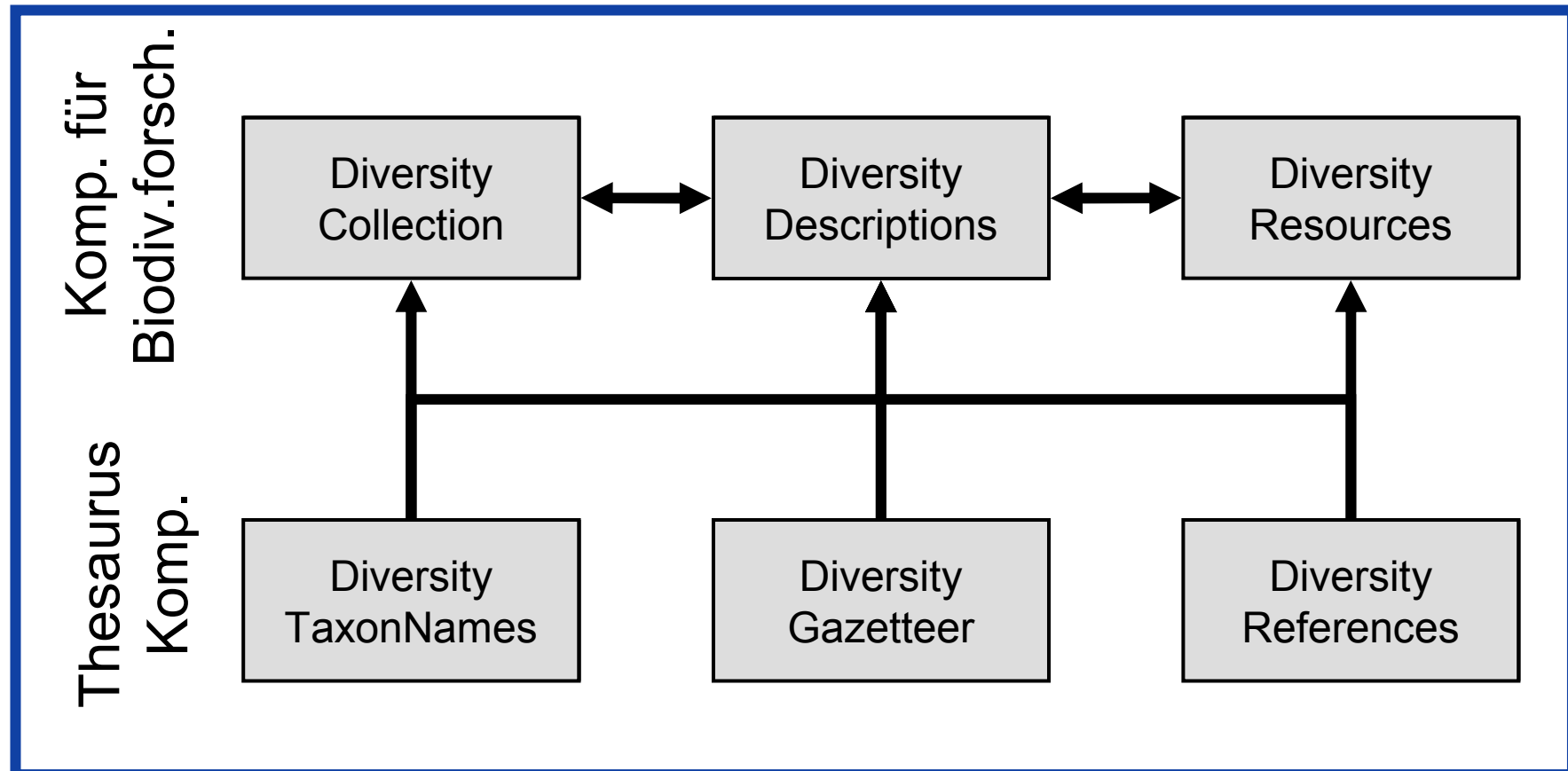
www.diversityworkbench.net

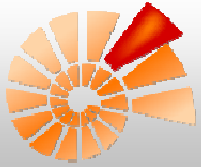




Hauptkomponenten der Diversity Workbench

www.diversityworkbench.net

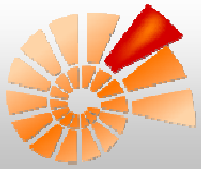




Diversity Workbench-Entwicklungen in M

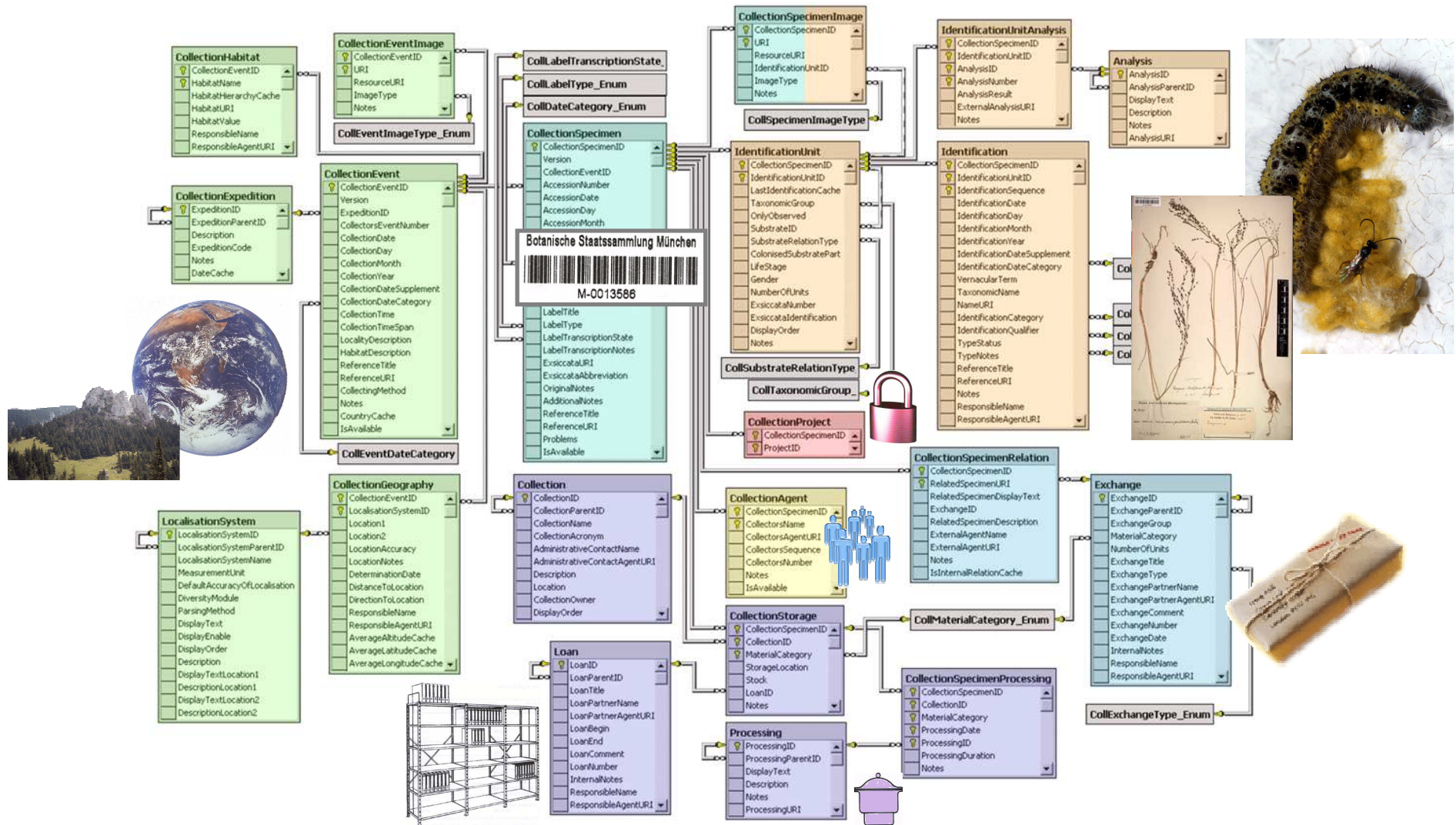
www.diversityworkbench.net

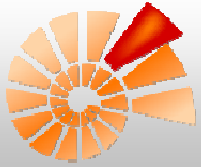
- **Schwerpunkte:**
 - Modellierung von Datenbanken (seit 1999)
 - Entwicklung von .Net Clients (seit 2002)vor allem für
 - Sammlungs- und Beobachtungsdaten (derzeit Biologie, Paläontologie, Interaktionen) (seit 1999)
 - Taxonomische Daten (Nomenklatur, Synonyme, taxonomische Listen) (seit 2003)
- **In Planung:**
 - Deskriptive (inkl. organismenbezogene ökologische und molekulare) Daten



DiversityCollection – ER-Diagramm

www.diversityworkbench.net



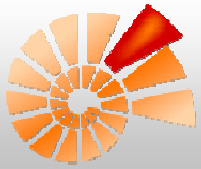


- Projekte/ Sammlungen/ Beobachtungen

- Aktuell ca. 403.000 Datensätze (197.000 davon Beobachtungsdaten)
- 16 mykologische Projekte/ Sammlungen (davon 10 der BSM/SNSB)
- 10 botanische Projekte (davon 3 der BSM/SNSB)
- 3 zoologische Projekte (SAPM und ZSM/SNSB)
- 1 paläontologisches Projekt (BSPG/SNSB)

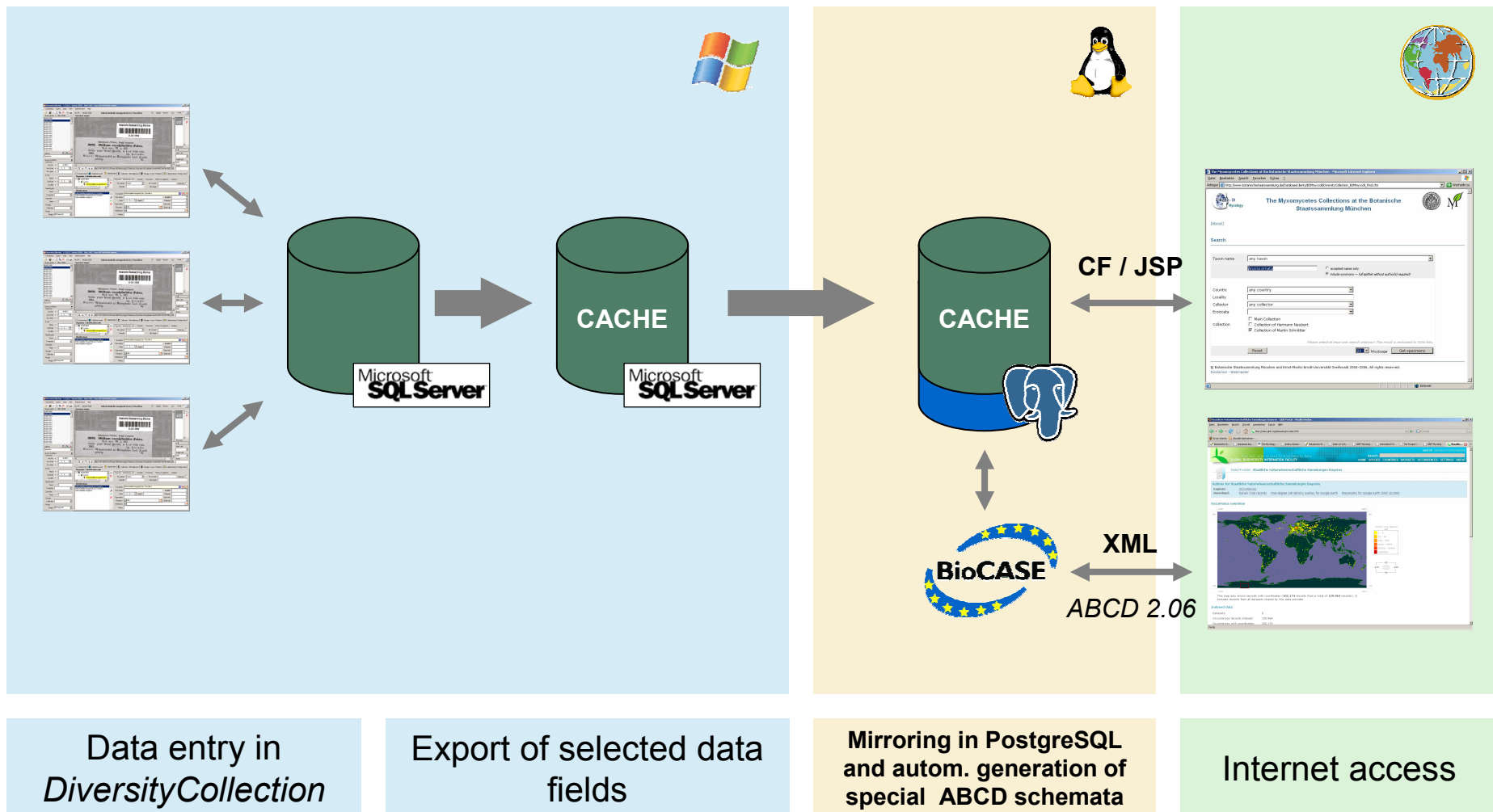
Datenimporte laufend ...

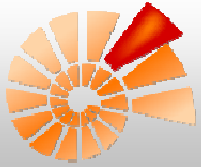
- Weitere Paläontologische Sammlungen (BSPG/SNSB)



DiversityCollection – Datenfluss

www.diversityworkbench.net







DiversityCollection Webschnittstellen – Suchmaske

www.diversityworkbench.net

Epiphytic Lichens of G. Lettau at the Botanical Museum Berlin-Dahlem - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://www.gbif-mycology.de/DatabaseClients/Blettaucoll/DiversityCollection_Blettaucoll_Find.cfm Wechseln zu

 **Epiphytic Lichens of G. Lettau at the Botanical Museum Berlin-Dahlem** 

[About]

Search

Taxon name:

accepted names only
 include synonyms — *full epithet without author(s) required!*

Country:

Locality:

Collector:

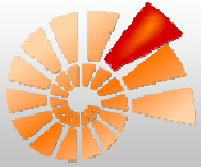
Phorophyte:

Please select at least one search criterion! The result is restricted to 2000 hits.

hits/page

© Botanische Staatssammlung München and Botanical Garden and Museum Berlin-Dahlem 2005–2006. All rights reserved.
Disclaimer · Webmaster

Fertig Internet



DiversityCollection Webschnittstellen – Detailansicht, Verknüpfung

www.diversityworkbench.net

The image shows two overlapping browser windows. The top window is titled "Epiphytic Lichens of G. Lettau at the Botanical Museum Berlin-Dahlem" and displays specimen data for *Lecanora conizaeoides*. The bottom window is titled "liasnames.lias.net" and shows a search result for the same species. An arrow points from the specimen name in the top window to the search result in the bottom window. Another arrow points from the text below to the specimen name in the top window.

Epiphytic Lichens of G. Lettau at the Botanical Museum Berlin-Dahlem

Specimen data

Taxon name: *Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb.
→ LIA SNames

Acc. Number: B 60 0025254

Country: Germany

Locality: Thüringer Wald.: Sturmheide Lej Ilmenau (600 m.)

Date: 1909-03-26

Collector: Lettau, G.

Phorophyte: *Betula* sp.

Phorophyte/Associations:

- Betula* sp.
- Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb.**
- Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.
- Scoliosporium sarothamni* (Vain.) Vězda

liasnames.lias.net

Search Result

Entered Name: *Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb.

Name ID: 1009522

Accepted Name: ***Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb.**

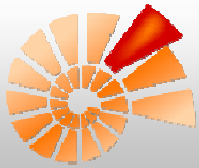
Synonyms:

- = *Lecanora pityrea* Erichsen
- = *Lecanora pseudovarva* Degel.

Classification:

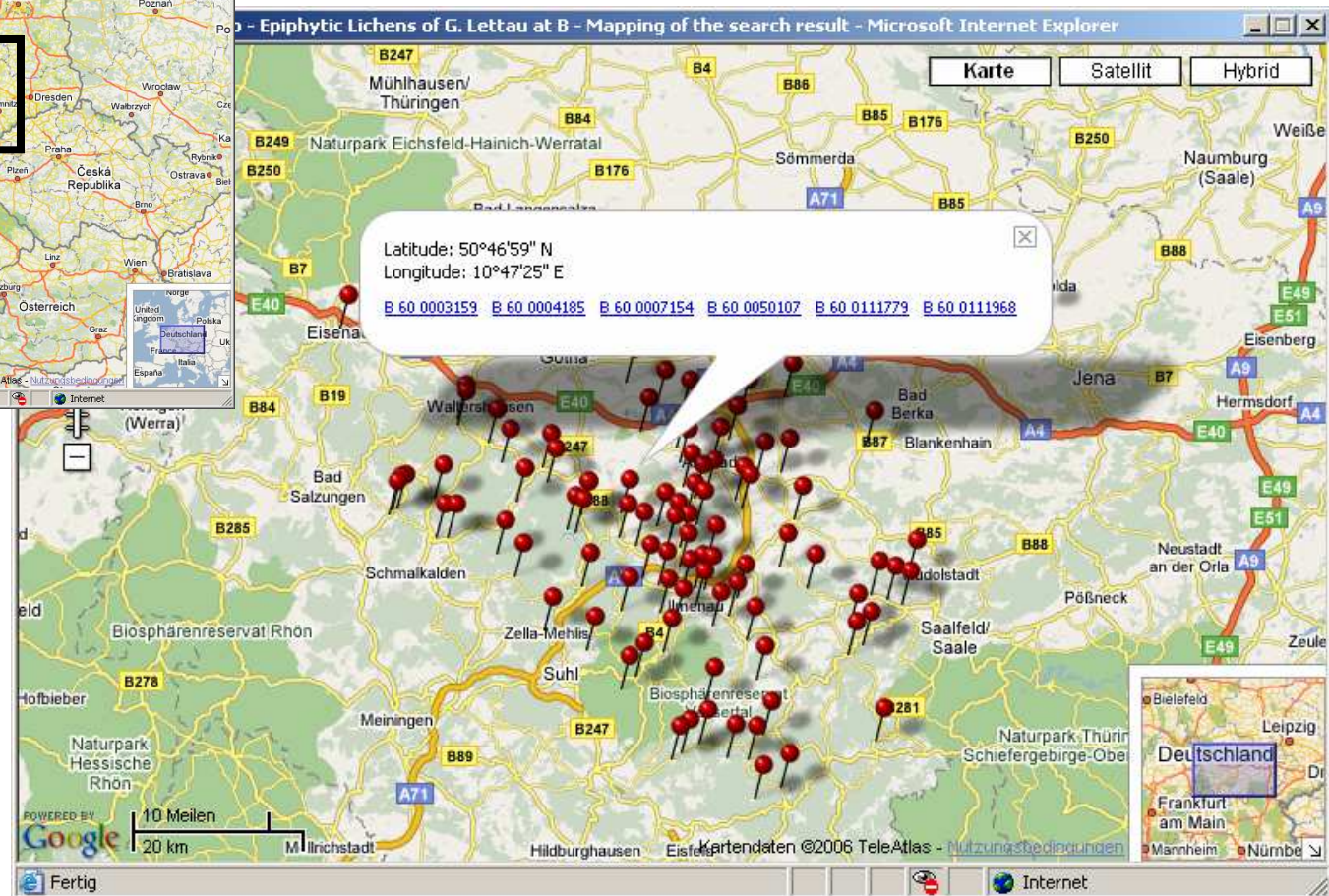
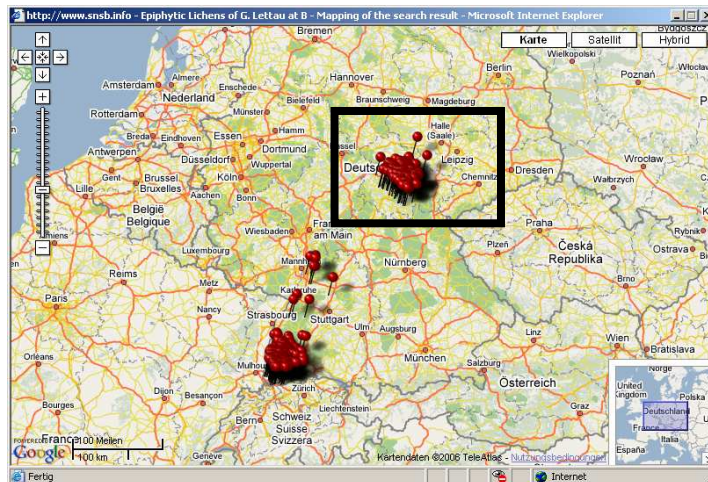
- Ascomycota
- Pezizomycotina
- Lecanoromycetes sensu Reeb et al. 2001
- Lecanoromycetidae
- Lecanorales Nannf. 1932
- Lecanoraceae Körb. 1855
- Lecanora Ach.
- Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb.

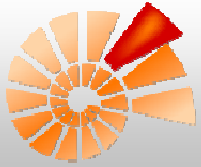
Unter diesem Namen
ist der Beleg in der
Sammlung abgelegt



DiversityCollection Webschnittstellen – GoogleMaps Webservice

www.diversityworkbench.net





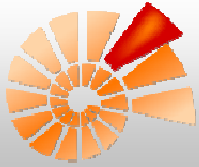
DiversityCollection Webschnittstellen – Suchmaske

www.diversityworkbench.net

The screenshot shows a web browser window titled "The Mammalia Collection at the Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: <http://bsm3.snsb.info:8080/DatabaseClients/SAPMmammalacoll/>. The page content includes a logo for "staatliche naturwissenschaftliche sammlungen bayerns" and the title "The Mammalia Collection at the Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München". Below the title is a search form with the following fields and options:

- Order:
- Family:
- Taxon name:
- Country:
- Locality:
- Radio buttons: accepted names only, include synonyms — full epithet without author(s) required!

Buttons: "Reset" and "Get specimens". A note below the form reads: "(Please select at least one search criterion!)". The footer of the page contains: "© Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns and Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München 2008. All rights reserved. Disclaimer • Webmaster". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, system tray icons, and the time 14:36.



DiversityCollection

Webschnittstellen – Ergebnistabelle

www.diversityworkbench.net

The Mammalia Collection at the Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München - Mozilla Firefox

http://bsm3.snsb.info:8080/DatabaseClients/SAPM/mammalacoll/List.jsp

staatliche naturwissenschaftliche sammlungen bayern

The Mammalia Collection at the Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München

[About]

Search result

Order: Perissodactyla
Family: any
Taxon name: any
Country: any country

149 items found, displaying 1 to 20.
[Pages:] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 [Next />>]

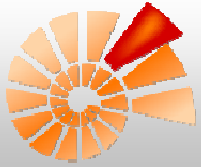
Taxon name	Country and locality	Accession number
Cerathotherium simum (Burchell, 1817)	Germany, Deutschland. Augsburg [Institut für Tierpathologie der LMU, Zoo Augsburg]	SAPM-MA-00136
Equus asinus?	Greece, Griechenland. Kalapodi	SAPM-MA-02367
Equus asinus africanus Heuglin and Fitzinger, 1866	Germany, Deutschland. München [Tierpark Hellabrunn]	SAPM-MA-01096
Equus asinus africanus Heuglin and Fitzinger, 1866	Germany, Deutschland. München [Tierpark Hellabrunn]	SAPM-MA-01097
Equus asinus africanus Heuglin and Fitzinger, 1866	Germany, Deutschland. München [Tierpark Hellabrunn]	SAPM-MA-01098
Equus asinus Linnaeus, 1758		SAPM-MA-02358
Equus asinus Linnaeus, 1758		SAPM-MA-02359
Equus asinus Linnaeus, 1758		SAPM-MA-02360
Equus asinus Linnaeus, 1758	Greece, Griechenland. Lesbos	SAPM-MA-02361
Equus asinus Linnaeus, 1758	Greece, Griechenland. Naxos	SAPM-MA-02362
Equus asinus Linnaeus, 1758	Greece, Griechenland. Mytilene, Lesbos	SAPM-MA-02363
Equus asinus Linnaeus, 1758	Germany, Deutschland. München [Tierpark Hellabrunn]	SAPM-MA-02364
Equus asinus Linnaeus, 1758	Germany, Deutschland. München [Tierpark Hellabrunn]	SAPM-MA-02365
Equus asinus Linnaeus, 1758	Turkey, Türkei. Hazar Gölü, Ostanatolien	SAPM-MA-02366
Equus asinus Linnaeus, 1758	Germany, Deutschland. Nürnberg [Tiergarten Nürnberg]	SAPM-MA-02368
Equus asinus Linnaeus, 1758	Germany, Deutschland. München [Tierpark Hellabrunn]	SAPM-MA-02369
Equus asinus Linnaeus, 1758	Turkey, Türkei. Lidar Höyük, Osttürkei	SAPM-MA-02370
Equus asinus Linnaeus, 1758	Egypt, Ägypten. Minschat Abu Omar	SAPM-MA-02371
Equus asinus Linnaeus, 1758	Egypt, Ägypten. Minschat Abu Omar	SAPM-MA-02372
Equus asinus Linnaeus, 1758	Germany, Deutschland. Nürnberg [Tiergarten Nürnberg]	SAPM-MA-02373

Export options: CSV | Excel | XML

New search

Fertig

Start | The Mammalia Collecti... | 14:34



DiversityCollection Webschnittstellen – Detailansicht

www.diversityworkbench.net

The Mammalia Collection at the Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München - Mozilla Firefox

http://bsm3.snsb.info:8080/DatabaseClients/SAPMmammaliacoll/Details.jsp?CollectionSpecimenID=178065

Meistbesuchte Seiten LEO Deutsch-Englisch... LIAS Botanische Staatssam... SNSBwiki: Login

staatliche naturwissenschaftliche sammlungen bayerns

The Mammalia Collection at the Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München

[About]

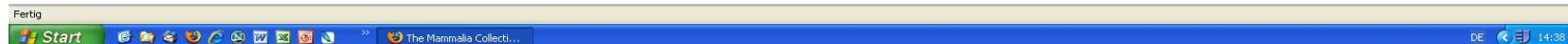
Specimen data

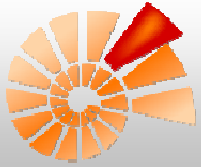
Order:	Perissodactyla
Family:	Rhinocerotidae
Specific taxon:	Ceratotherium simum (Burchell, 1817)
Acc. number:	SAPM-MA-00136
Material:	complete skeleton
Gender:	female
Life stage:	subadult
Country:	Germany
Locality:	Deutschland, Augsburg [Institut für Tierpathologie der LMU, Zoo Augsburg]
Date:	1988-10



New search

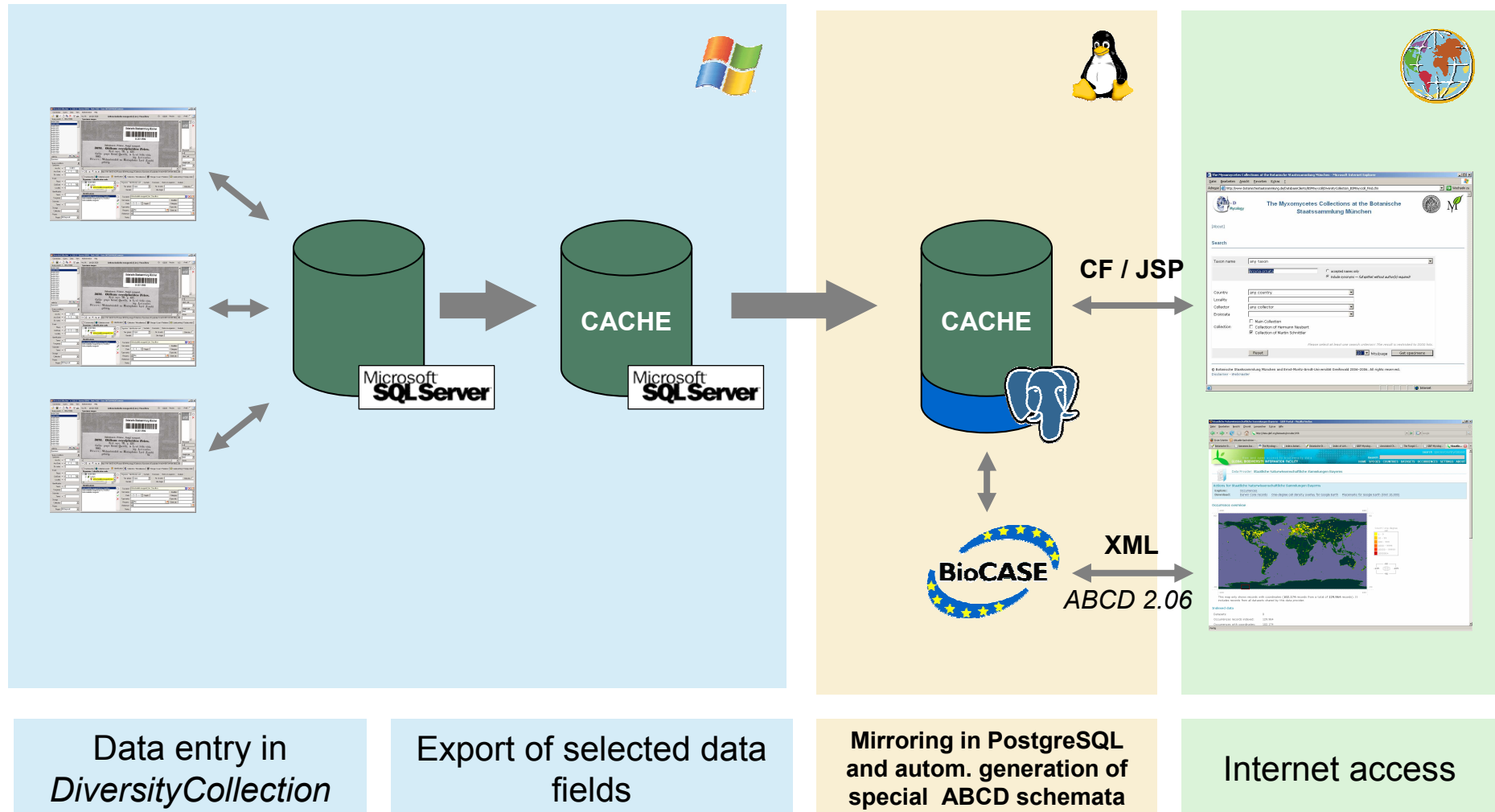
© Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns and Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München 2008. All rights reserved.
Disclaimer · Webmaster





DiversityCollection – Datenfluss

www.diversityworkbench.net

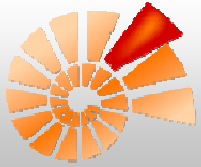


Data entry in
DiversityCollection

Export of selected data
fields

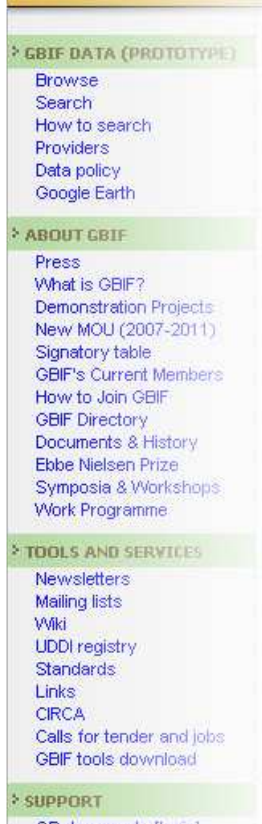
Mirroring in PostgreSQL
and autom. generation of
special ABCD schemata

Internet access

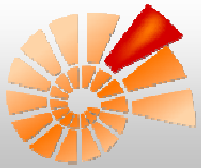


DiversityCollection – GBIF International Portal

www.diversityworkbench.net



- Daten über gemeinsames internationales Portal verfügbar, verbleiben auf dem eigenen Server
- Von SNSB werden aktuell 46 *Concepts* (= Datenfelder) an GBIF International geliefert
- Datenanbindung über BioCASE-Wrapper nach ABCD-Standard, wird derzeit ausgebaut und optimiert
- **Vorteil:** Einheitliche Datenstruktur für alle angebundenen Projekte bzw. Sammlungen (Stand 2011-02-09: 315 Publishers, 10,443 Datenquellen, 266,837,544 Occurrences Records)

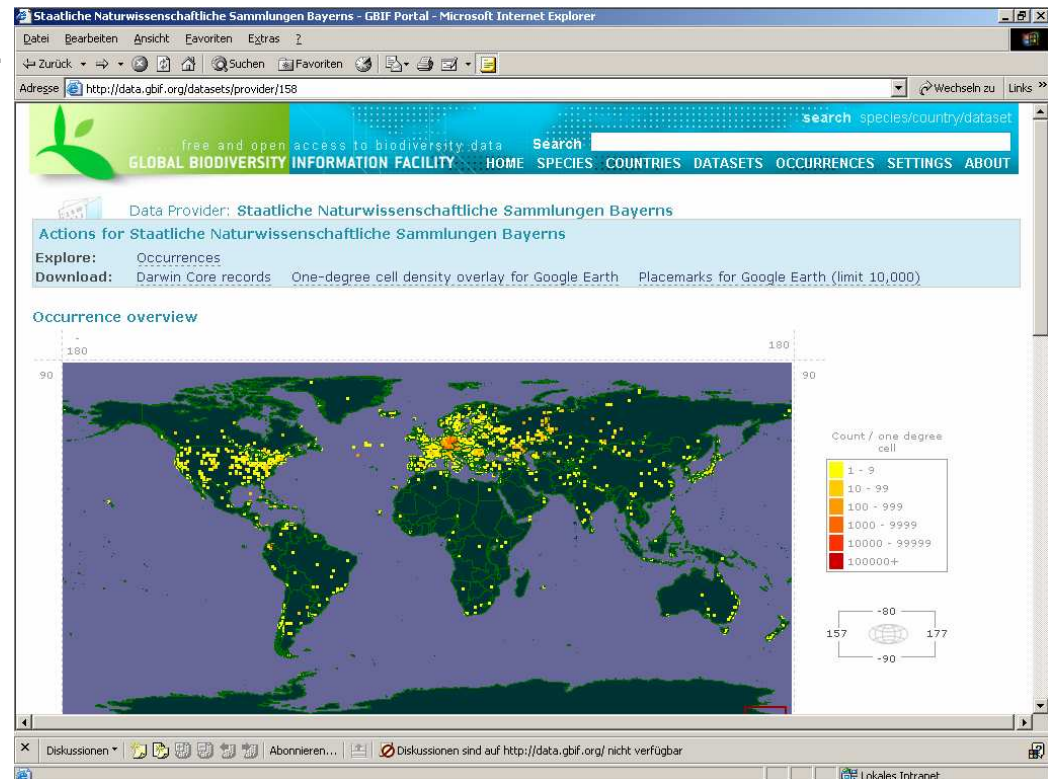


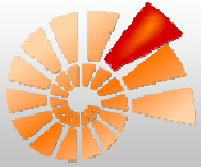
DiversityCollection – GBIF International Portal

www.diversityworkbench.net



- 12 [+ 12] Projekte bzw. Datenquellen
- 133.000 Belege
- ~ 106.000 Belege mit Koordinaten
- ~ 9.500 Taxa
- 100% an GBIF-Namensindex angeschlossen



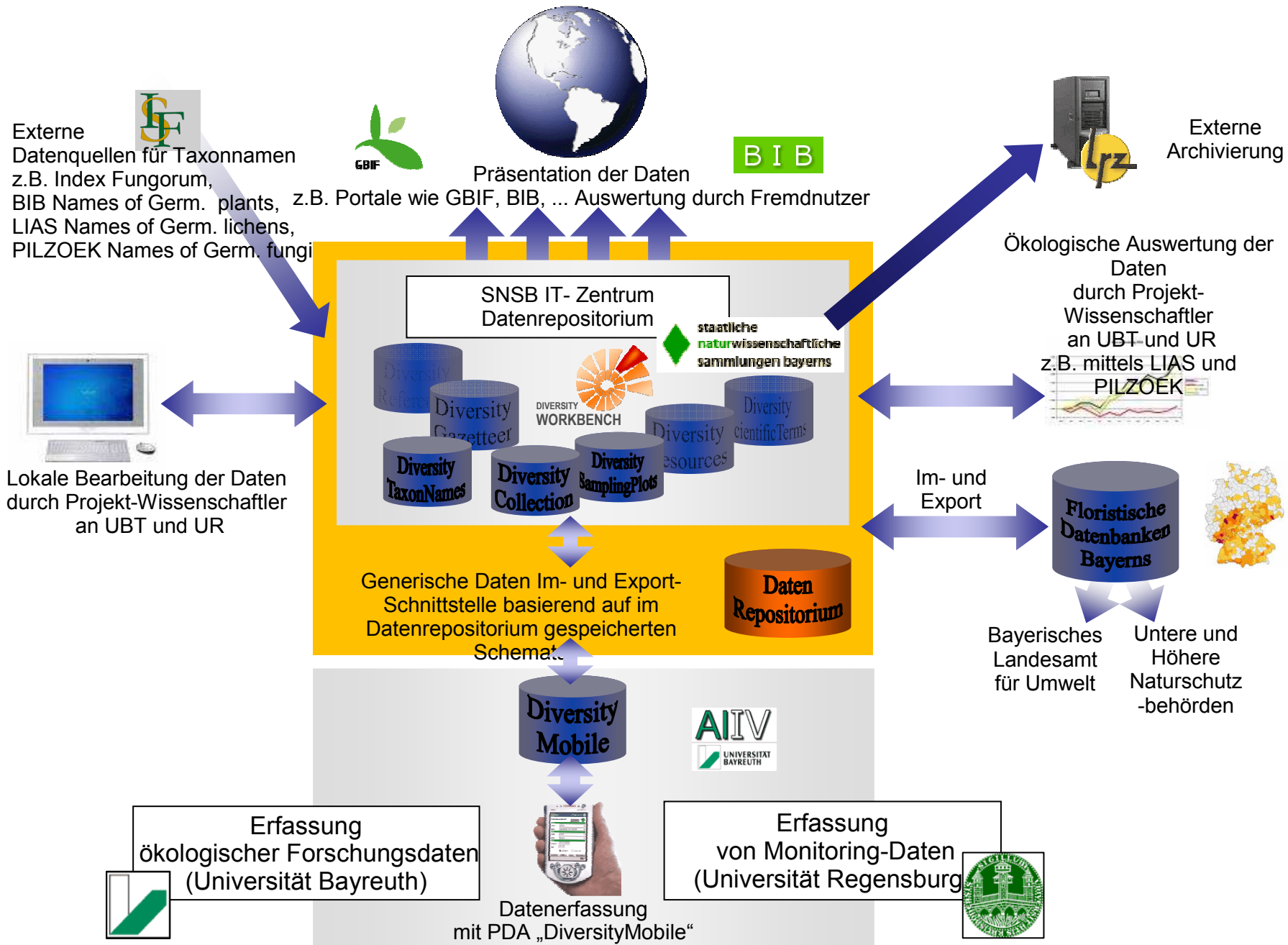


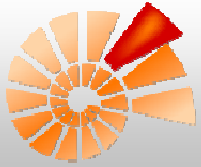
Diversity Workbench – Aktuell

www.diversityworkbench.net

DFG-Projekt: Aufbau eines Informationsnetzes für biologische Forschungsdaten von der Erhebung im Feld bis zur nachhaltigen Sicherung in einem Primärdatenrepositorium

Siehe www.diversitymobile.net





DiversityCollection – Workshop heute

www.diversityworkbench.net

Infos unter

<http://www.snsb.info> → dort Link zu „**IT Workshops**“