

Diversity Workbench

Systemdesign, Datenflüsse, Netzwerke und Dienste

Dagmar Triebel



Diversity Workbench Framework

•	Seit 1999 Modellierung (ER-Diagramme),
	und Implementierung

•	Datenbank-Komponenten (,Module')	14
---	----------------------------------	----

• *Tabellen 233

*Datenelemente/-attribute 1.902

*Relationen-Tabellen
 251

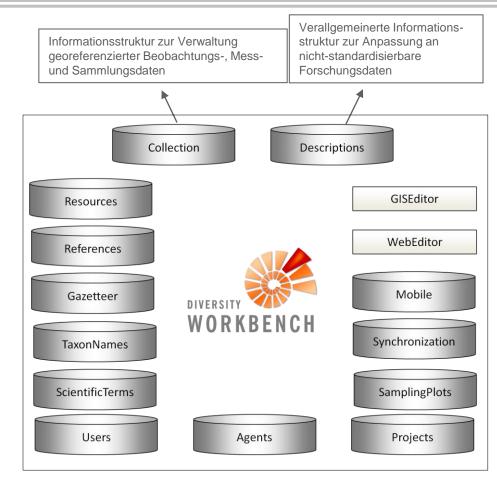
Webschnittstellen/Clients 27

*Quellcode-Zeilen > 706.567 (in 1.261 Quellcode-Files) (*Stand 12.2011)

Seit 2007 Workshops für Anwender
 24

- Teilnehmer 207

Institutionen45





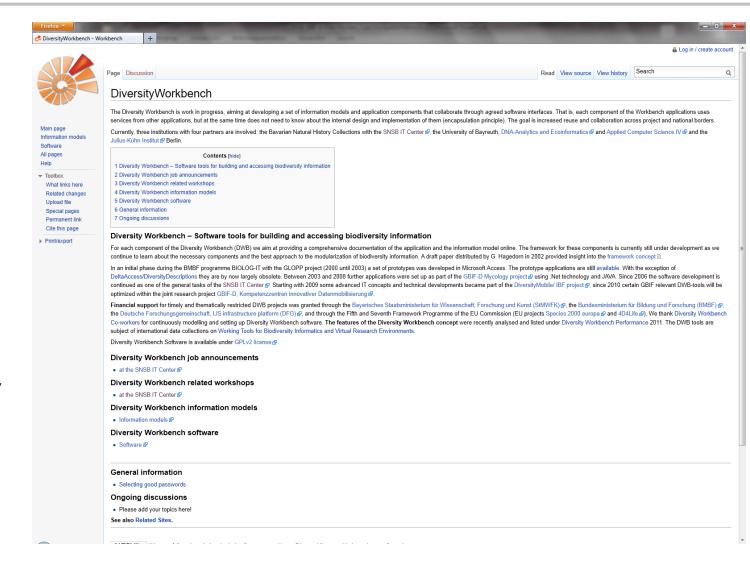
Diversity Workbench – Work in progress

3 Institutionen mit Herausgebern

6 Entwickler

Download Center

Software unter GPL Lizenz



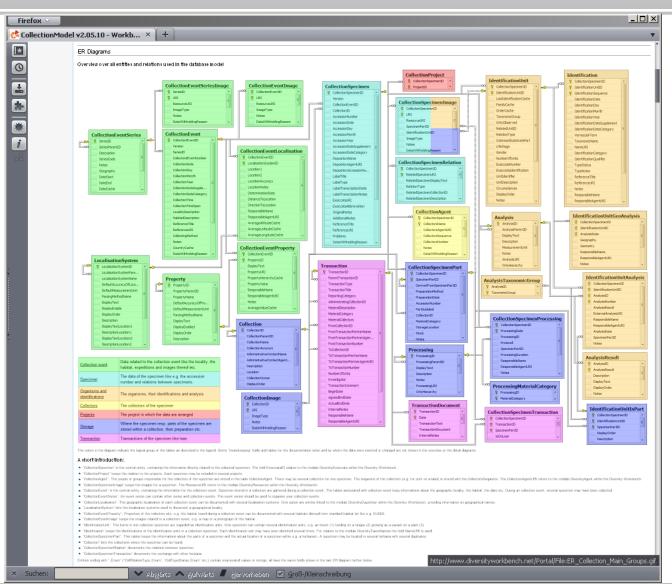


DiversityCollection – ER Diagramm

Publikation von Informationsmodellen unter

Creative Commons License

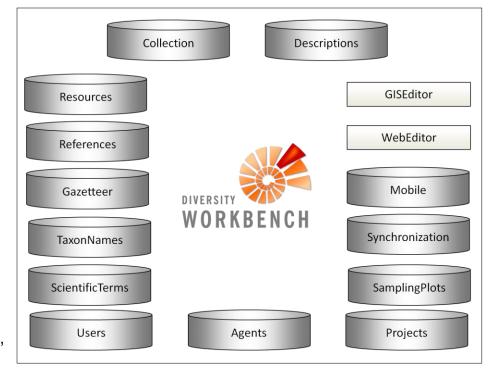
www.diversityworkbench.net





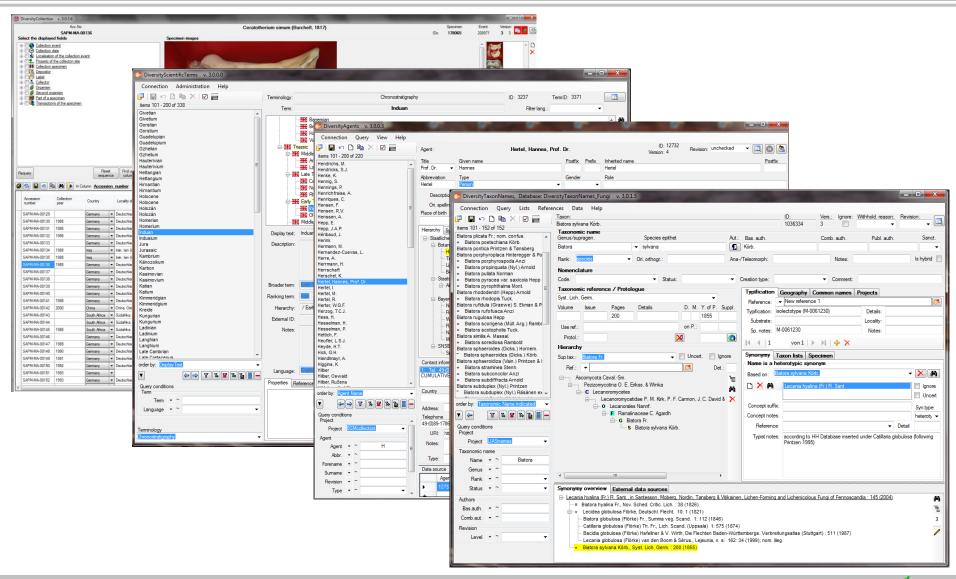
Diversity Workbench Framework

- Business Solution geeignet f
 ür Datenzentren
- Direkte Interoperabilität aller Komponenten
- Virtuelle Forschungsumgebung
- Schwerpunkte f
 ür die Disziplinen
 - Taxonomie und Chemotaxonomie
 - Phytosoziologie
 - Molekulare Ökologie und Organismische Interaktionen
 - Ökophysiologie
 - Fernerkundung (p.p.)
- Datensätze aus allen organismischen Großgruppen Pflanzen, Algen, Pilze, Wirbeltiere, Insekten, andere Wirbellose, Fossilien



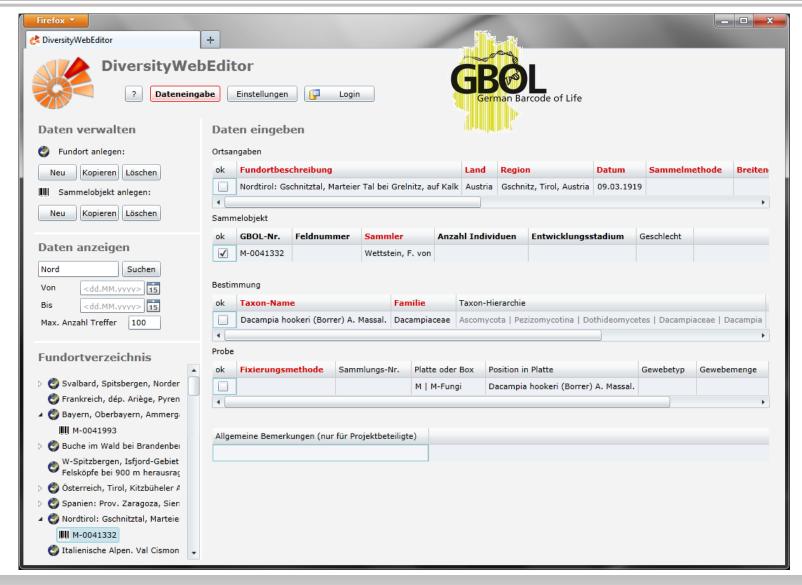


DiversityWorkbench - Rich Clients



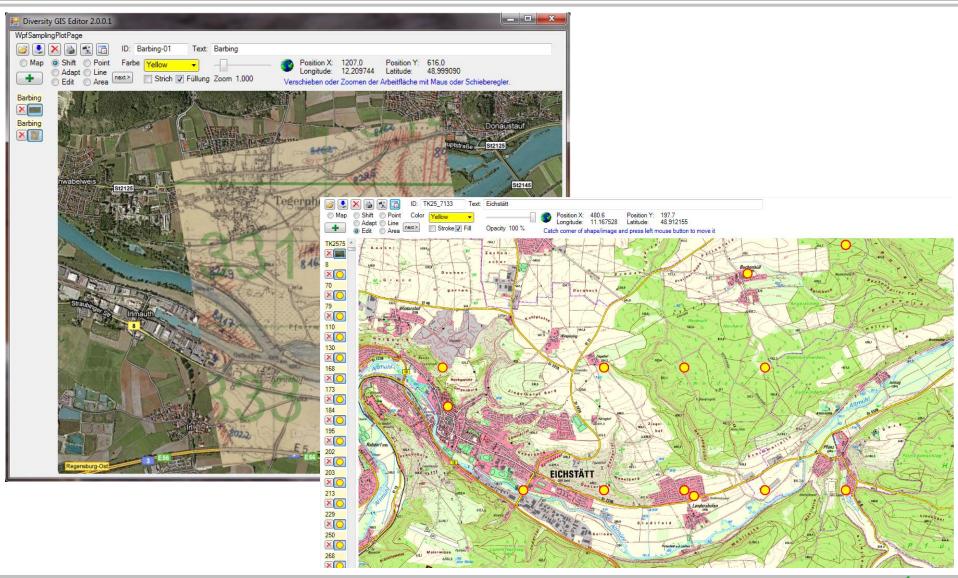


Browser-embedded Diversity Web Editor





Diversity GIS Editor

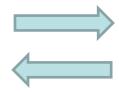


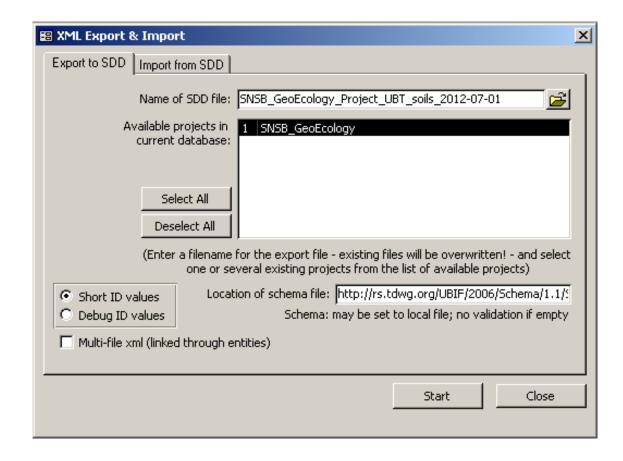


Datenmanagement von deskriptiven Daten und Messdaten

Biodiversity Information Standards

DELTA und SDD







DiversityMobile – www.diversitymobile.net

- Erfassung von raum- und zeitbezogenen Biodiversitätsdaten in Forschungsprojekten, z. B. Inventary- und Monitoring-Projekten
- Erfassung ökologischer Beziehungen,
 z. B. auf Langzeit-Untersuchungsflächen

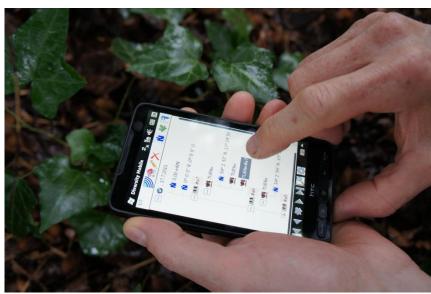
Dateneingabe über Smartphones (WindowsPhone) und Tablet PC (Windows 7)





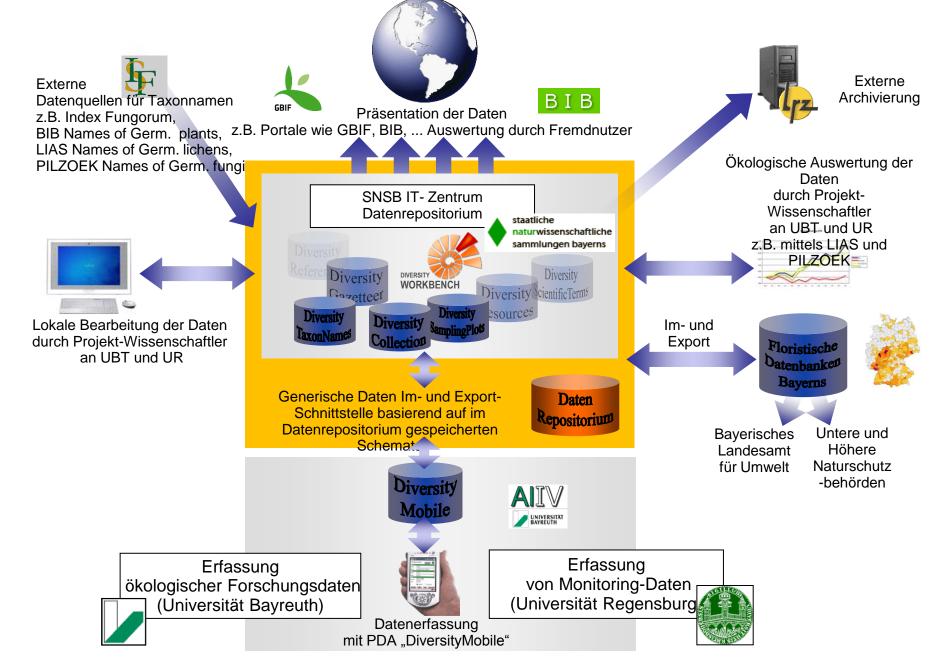
Mobiles Datenmanagement – verschiedene Szenarien



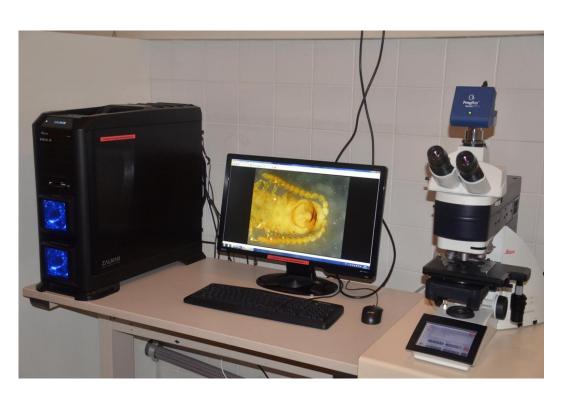


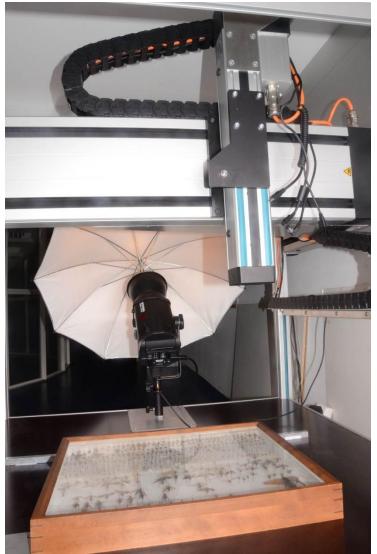






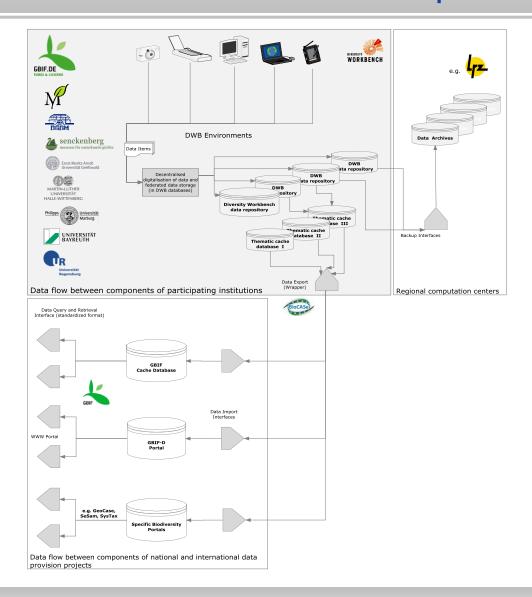
Multimedia-Daten – Generierung



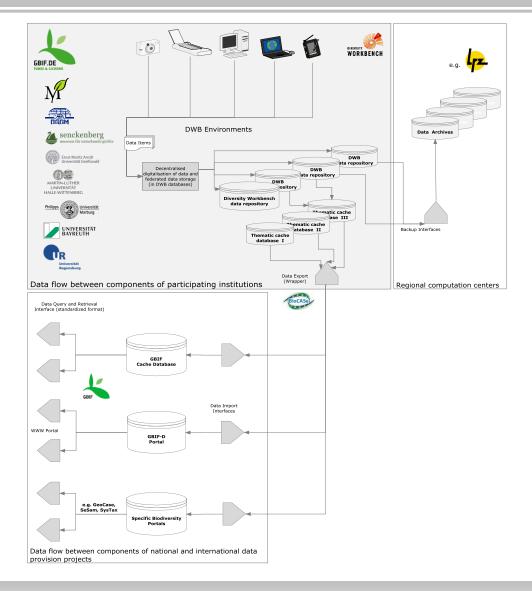




Multimedia-Daten und Textinformation in DWB – Datenfluss im Repositorium



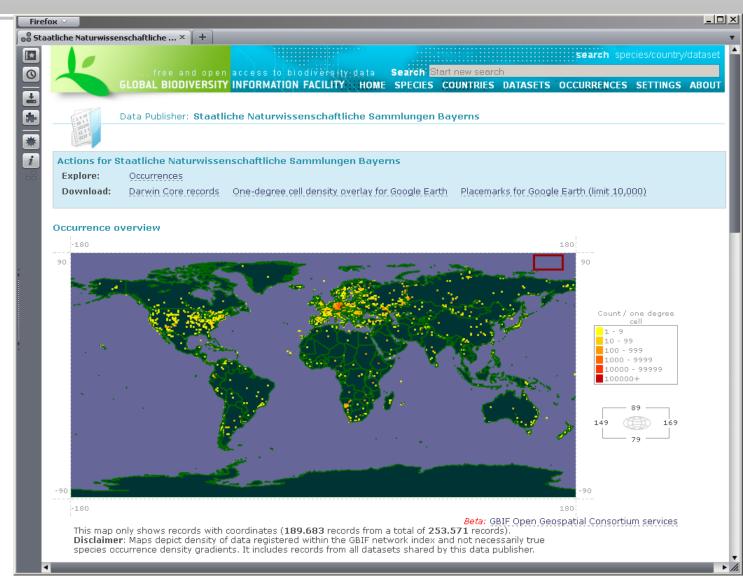
Multimedia-Daten und Textinformation in DWB – Datenfluss zu Portalen



DWB-Daten - GBIF Portal

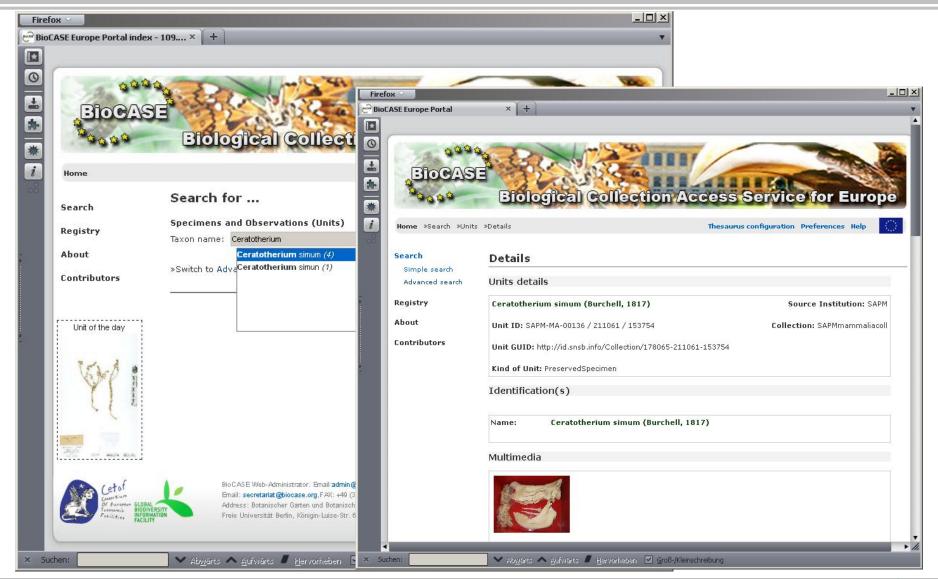
total of 416.946 records

326.962 records georef.



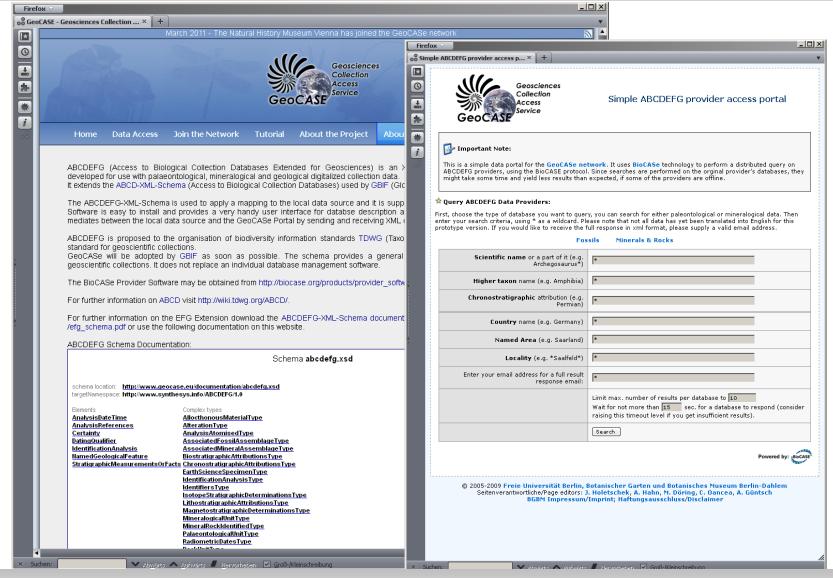


DWB-Daten – Biological Collection Access Services for Europe

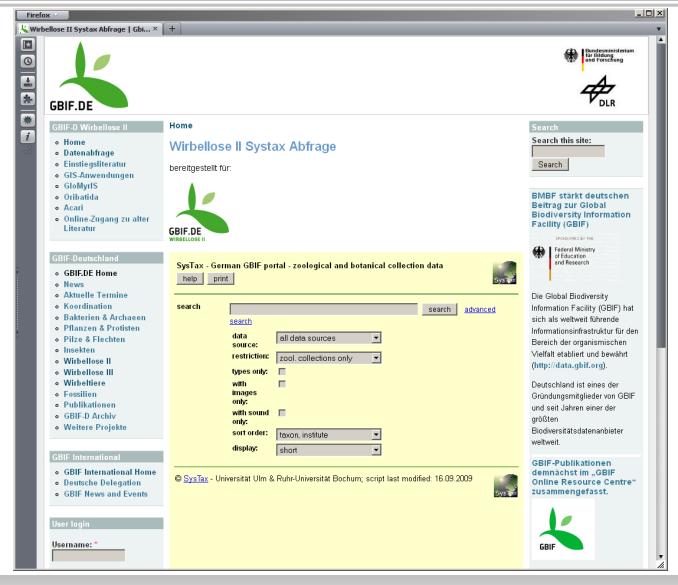




DWB-Daten – Geosciences Collection Access Service for Europe



DWB-Daten - SysTax-Portal





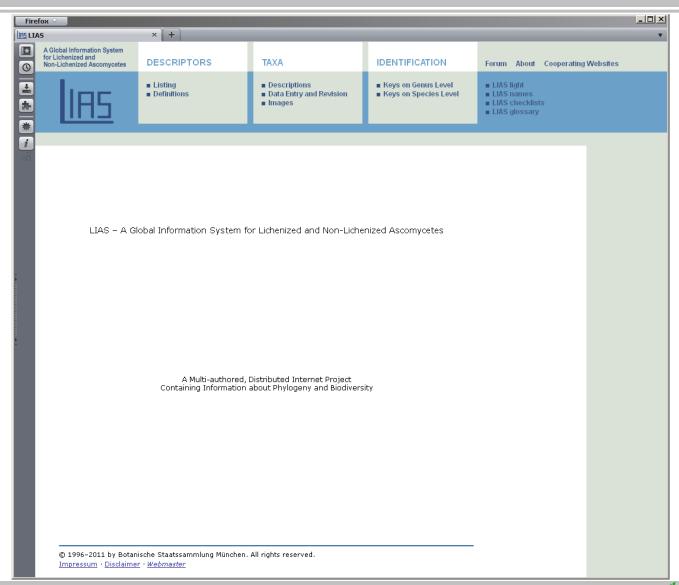
DWB-Daten in LIAS

Informationssystem für deskriptive und taxonomische Daten

seit 1996 online

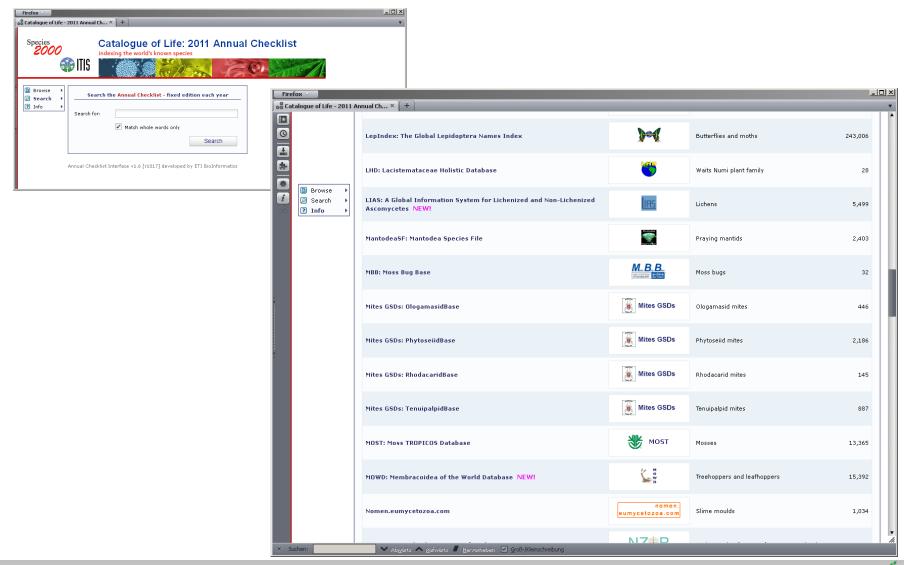
seit 2001 Daten in DWB Komponenten

- > 40.000 Records DTN
- > 9.000 Records DD

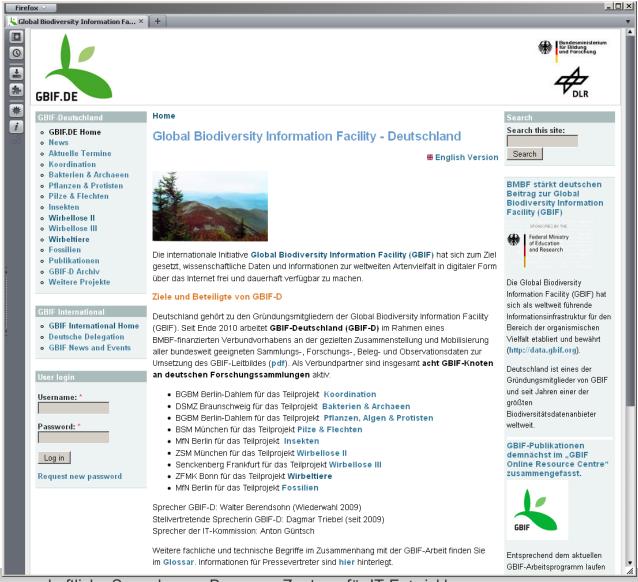




DWB-Daten in Catalogue of Life



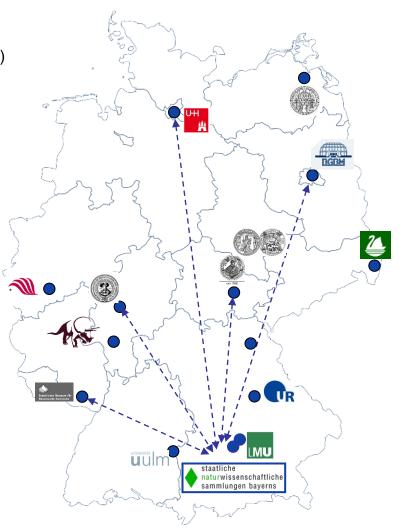
Dienstleistungen für GBIF Deutschland





Nationale Kooperationen

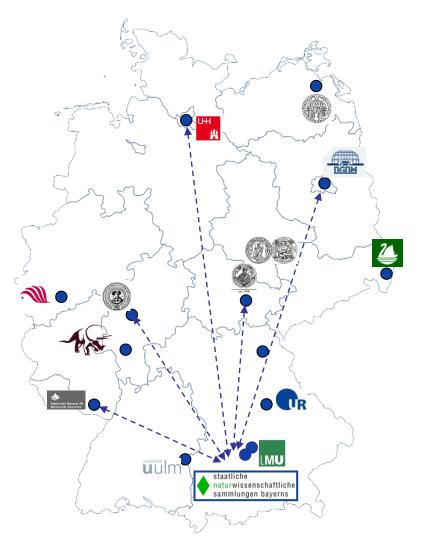
- Datenaufnahme (via DWB-VRE-Clients; aktuell ca. 120 Remote Clients)
 - Senckenberg Museum f
 ür Naturkunde G
 örlitz (Sammlung)
 - Universität Bayreuth (Lehre, Forschung)
 - Universität Greifswald (Forschung)
 - Universität Halle-Wittenberg (Sammlung)
 - Universität Hamburg (Forschung)
 - Universität Marburg (Sammlung)
 - Universität München LMU (Lehre, Forschung)
 - Universität Regensburg (Bayernflora-Datenbank)
 - u. a.
- Datenbereitstellung, -publikation (Anbindung Datennetzwerke Deutschland)
 - BIB Bayern Portal
 - SeSam Portal (vereinbart)
 - SysTax Portal (im Rahmen GBIF-D vereinbart)
 - GBIF-Deutschland Portal (im Rahmen GBIF-D vorgesehen)





Nationale Kooperationen

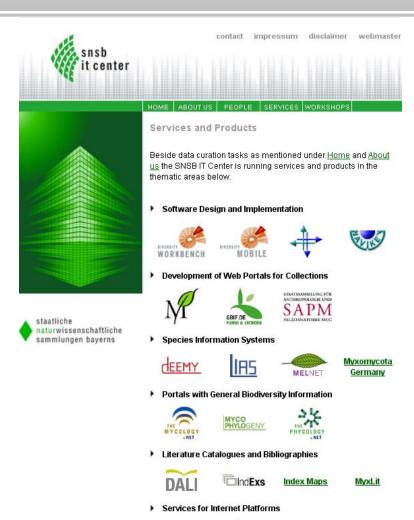
- Datentransfer (Aufnahme von Komplettbeständen, Datenrettung)
 - Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe (Biota-Applikation)
 - Universität Greifswald (MyxDB)
 - Universität Tübingen (TUB-Bilddatenbank)
 - Universität Ulm (SysTax)
 - Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig Bonn (BIODAT)
 - u. a.
- Aufbau eigener DWB-Umgebungen
 - Staatliches Museum f
 ür Naturkunde Karlsruhe
 - Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig Bonn
 - Universität Bayreuth
 - u. a.





SNSB IT-Zentrum – Web-Präsenz

•	Informationsportale	14
•	Standard-Thesauri online	3
•	Online Datenprojekte	30–35
•	BioCase-Wrapper, publ. Daten	>250.000
•	Digitalisate	>500.000
•	Remote Zugänge (VRE)	120
•	GBIF-D Knoten	3



IAL

Diversity Workbench – Workshop heute



Infos unter

<u>http://www.snsb.info</u> → dort Link zu "IT Workshops"

