



Grundidee und Zielgruppen der Diversity Workbench (DWB)

Stefan Seifert, Dagmar Triebel
IT Center
Staatliche Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

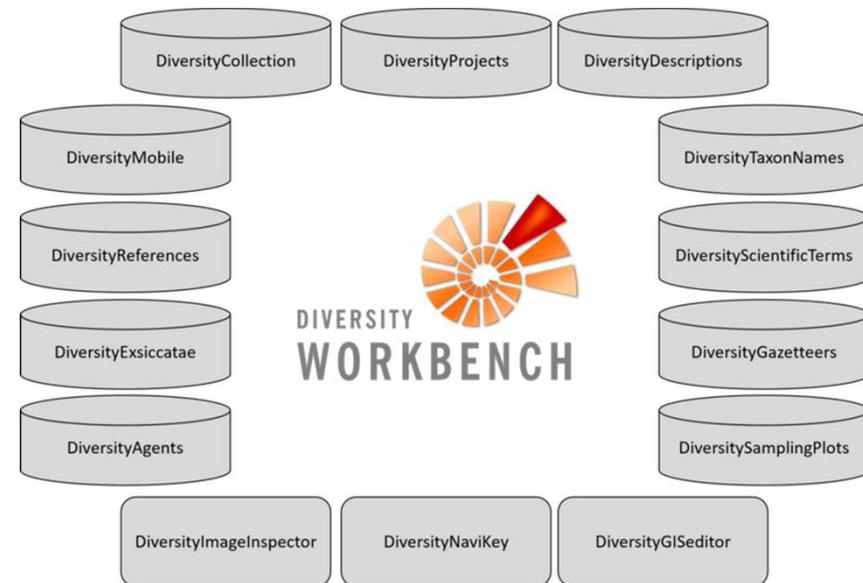
44. DWB-Workshop, 02.08.2023

SNSB 
Botanische
Staatssammlung
München

 **snsb
it center**

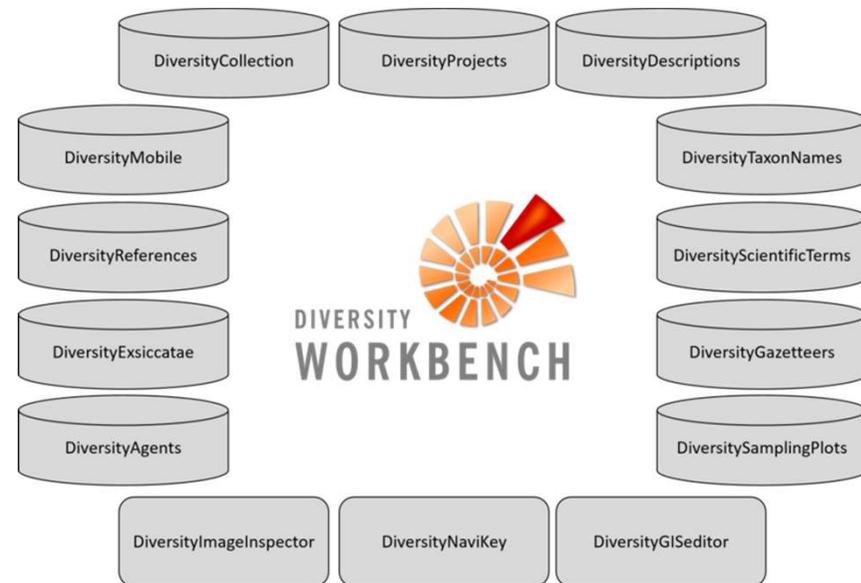
DWB Aktivitäten

- Seit 1999
- über die letzten 23 Jahre v.a. drittmittelgefördert
- Aktuelle Software-Entwicklung und DWB-Training/Beratung an 5 Organisationen
 - SNSB, LIB/ZFMK, SMNK, SMNS, sowie über NFDI4Biodiversity



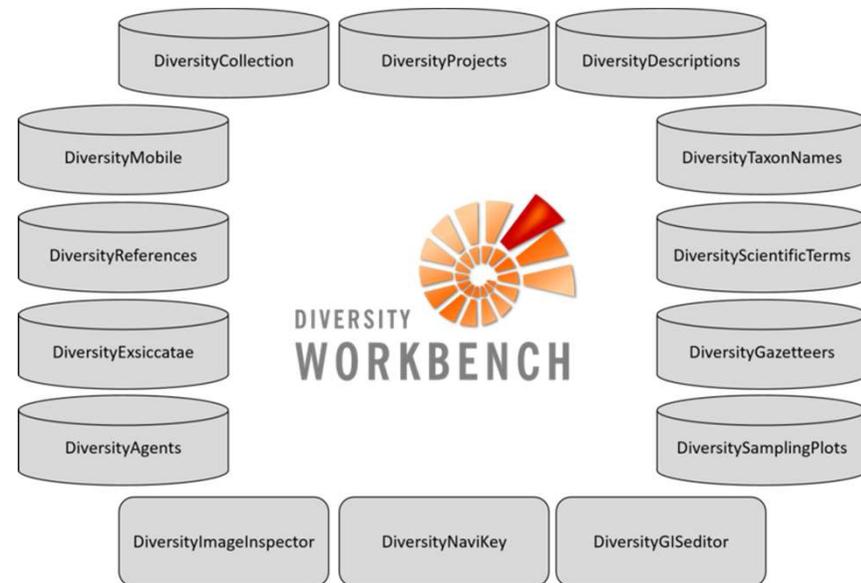
Grundidee

- Nicht-kommerzielle Software-Entwicklung
- Software zeitnah funktionsfähig
- Software angepasst an Bedarf von „in-house data management“ und (inter-)nationalem Bedarf (Datenaustausch)



Umsetzung

- Suite von unabhängigen, aber verbundenen Software-Applikationen „linked digital objects“
 - .Net Clients, Web-Services, Web-Apps
- Management von strukturierten (Meta-) Daten für Forschung und Sammlungen (Bio- und Geodiversität)



Umsetzung

DWB Software

- frei verfügbar, open source
- Einsatz flexibel und skalierbar (Laptop bis Server, Cloud, Intranet bis Internet, als „virtuelle Arbeitsumgebungen“)
- thematisch breite Einsatzmöglichkeit
- eigene Kataloge, Ontologien, Taxonomien, Gazetteers
- Einbindung globaler Terminologie-Dienste
- generische Werkzeuge zum Import und Export nach Standard Schemas
- generische Werkzeuge zur Analyse und Diagnose

Anpassungen für Zielgruppen

Aus den Bereichen

- Naturwissenschaftliche Sammlungen (inkl. Imaging)
- Artenmonitoring und Naturschutz
- Ökologische Forschung und Traitdaten
- Taxonomien und Checklisten
- Geosciences und Stratigraphien

Zielgruppen und geeignete Installationen

- **Sammlungskurator*innen und –manager*innen**
 - zentrale Server-/Cloud-Installationen an Einrichtungen mit Nachhaltigkeitsauftrag, Datenarchivierung, -publikation
- **Taxonom*innen, Artenkenner*innen (z.B. in Monitoringprojekten)**
 - Einzelinstallationen oder zentrale Server-/Cloud-Installationen
- **Ökolog*innen, Umweltwissenschaftler*innen**
 - Einzelinstallationen oder zentrale Server-/Cloud-Installationen

Aktueller Einsatz

- Naturwiss. Sammlungen SGN, SMNS, SMNK, SNSB, ZFMK/LIB
- Universitäre und kommunale Sammlungen
- Univ. Arbeitsgruppen/ Forschungsprojekte
- Citizen Scientists AGs
- Nationalparks
- Einzelne Forscher*innen

Partner institutions

This site is listing partner organisations with data managed by the SNSB IT Center. The work

Cooperation with universities

- [Albert-Ludwigs-Universität Freiburg](#)
- [Eberhard Karls Universität Tübingen](#)
- [Freie Universität Berlin](#)
- [Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg](#)
- [Friedrich-Schiller-Universität Jena](#)
- [Georg August University Göttingen](#)
- [Goethe Universität Frankfurt](#)
- [Johannes Gutenberg Universität Mainz](#)
- [Julius-Maximilians-Universität Würzburg](#)
- [Ludwig-Maximilians-Universität München](#)
- [Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg](#)
- [Philipps-Universität Marburg](#)
- [Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen](#)
- [Technische Universität München](#)
- [Universität Bayreuth](#)
- [Universität Bonn](#)
- [Universität Greifswald](#)
- [Universität Regensburg](#)
- [Universität zu Köln](#)

Cooperation with non-university research and nature conservation organisations

- [Bavarian Forest National Park](#)
- [Bayerisches Landesamt für Umwelt Augsburg](#)
- [Black Forest National Park](#)
- [German Mycological Society](#)
- [Leibniz Institute for the Analysis of Biodiversity Change](#)
- [Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt](#)
- [Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz](#)
- [Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe](#)
- [Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart](#)

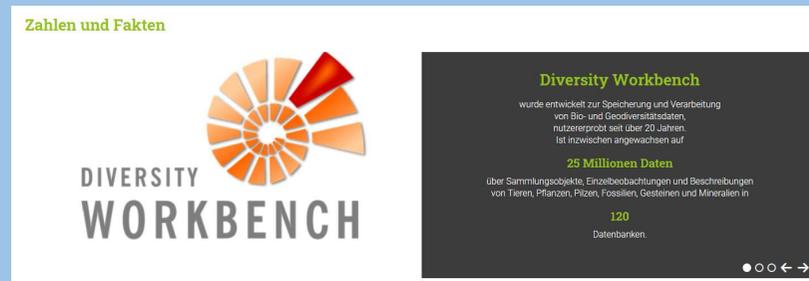
Further partners cooperating with DWB data repositories and SNSB services

- [GFBio e.V.](#)
- [MEL names partners](#)
- [Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung](#)
- [Westerdijk Fungal Biodiversity Institute](#)



Zahlen

- DWB Software Werkzeuge: 14
- DWB Code-Zeilen (Mio): 2.3
- DWB Installationen auf SNSB Servern: 120



Zahlen

- DWB Videos: 170
- DWB Anwender*innen geschätzt: 350-400

Zahlen und Fakten



DIVERSITY
WORKBENCH

Diversity Workbench
wurde entwickelt zur Speicherung und Verarbeitung
von Bio- und Geodiversitätsdaten,
nutzereprobt seit über 20 Jahren,
ist inzwischen angewachsen auf

25 Millionen Daten
über Sammlungsobjekte, Einzelbeobachtungen und Beschreibungen
von Tieren, Pflanzen, Pilzen, Fossilien, Gesteinen und Mineralien in

120
Datenbanken.

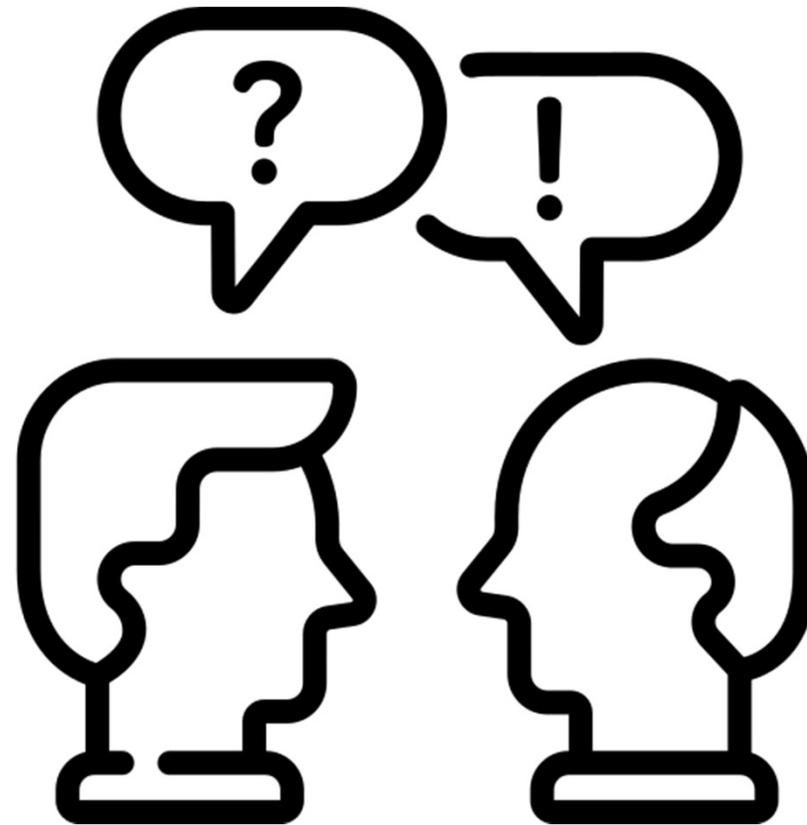


Zahlen

- DWB records managed: 26 Mio
- DWB records published (FAIR Digital Objects): 23 Mio



Diskussion



Flavicon.com