

Grundidee und Zielgruppen der Diversity Workbench (DWB)

Dagmar Triebel
IT Center
Staatliche Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

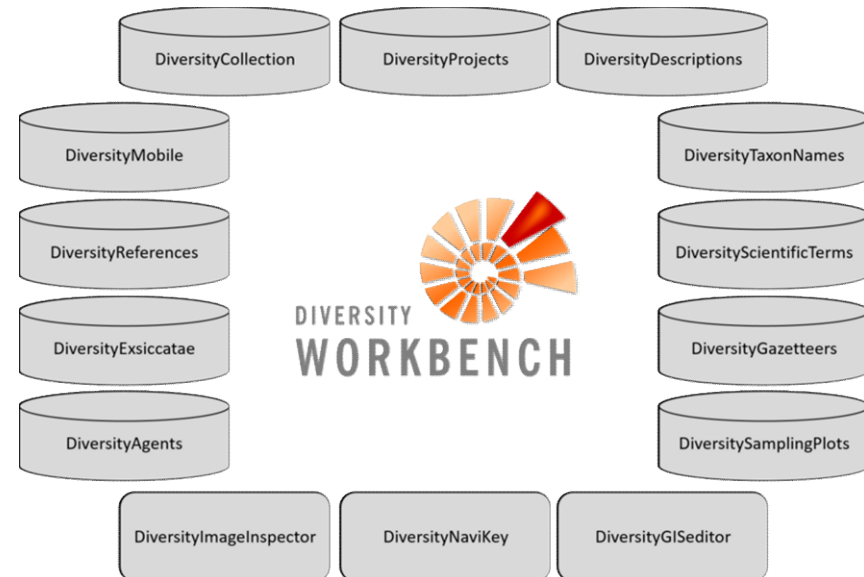
43. DWB-Workshop, 22.06.2022

SNSB 
Botanische
Staatssammlung
München

 **snsb**
it center

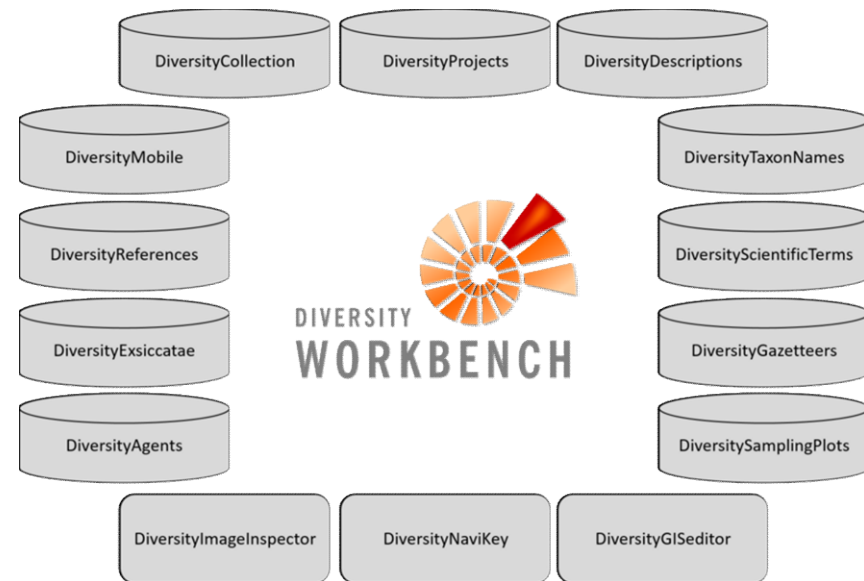
DWB Aktivitäten

- Seit 1999
- über die letzten 22 Jahre drittmittelgefördert
- Aktuelle Software-Entwicklung und DWB-Training/Beratung an 5 Organisationen
 - SNSB, LIB/ZFMK, SMNK, SMNS, sowie über NFDI4Biodiversity



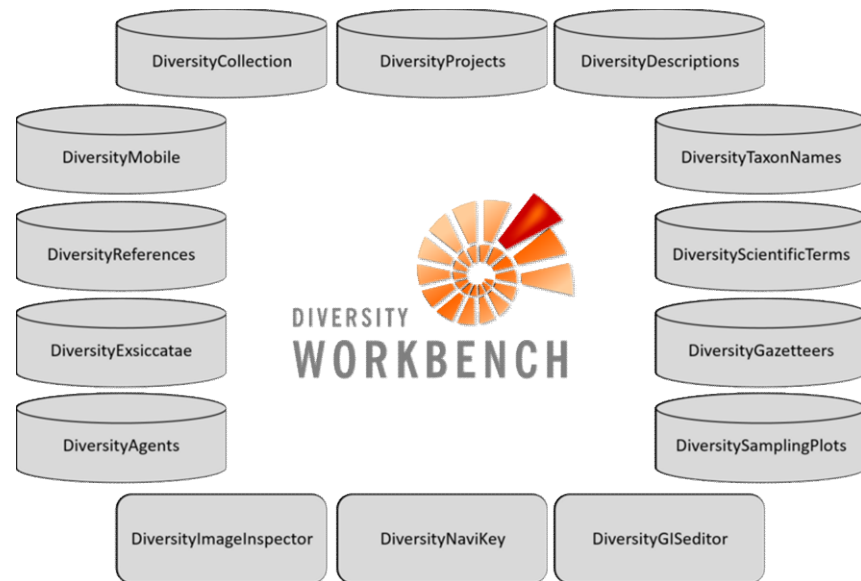
Grundidee

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



Umsetzung

- Suite von unabhängigen, aber verbundenen Software-Applikationen „linked data 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)
- Breite Einsatzmöglichkeit im Rahmen der Domänen
- eigene Kataloge, Taxonomien, Gazetteers
- Einbindung globaler Terminologie-Services
- 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](#)

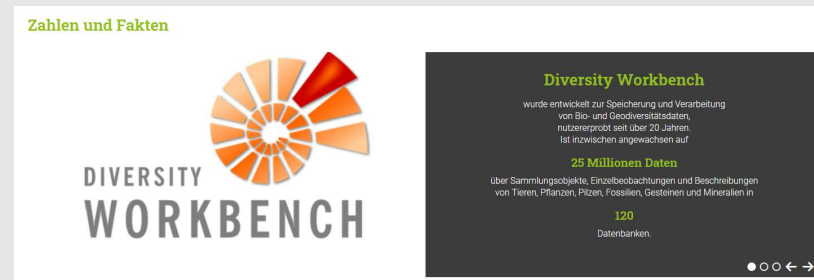
Further partners cooperating with DWB data repositories and SNSB services

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



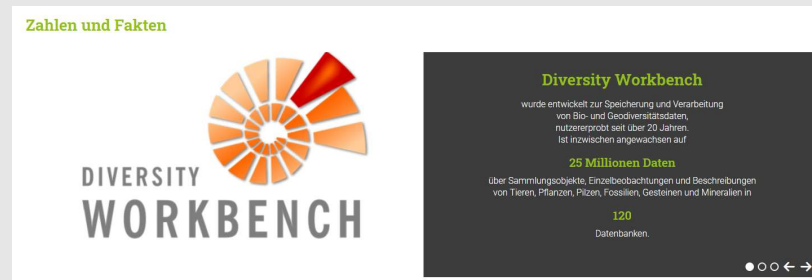
Zahlen

- DWB Software Werkzeuge: 14
- DWB Code-Zeilen (Mio): 2.2
- DWB Installationen auf SNSB Servern: 120



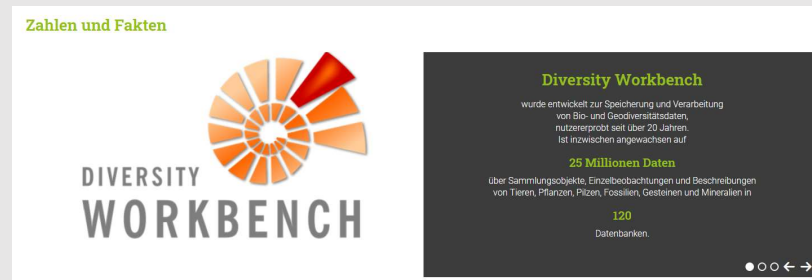
Zahlen

- DWB Videos: 115
- DWB Anwender*innen geschätzt: 350-400

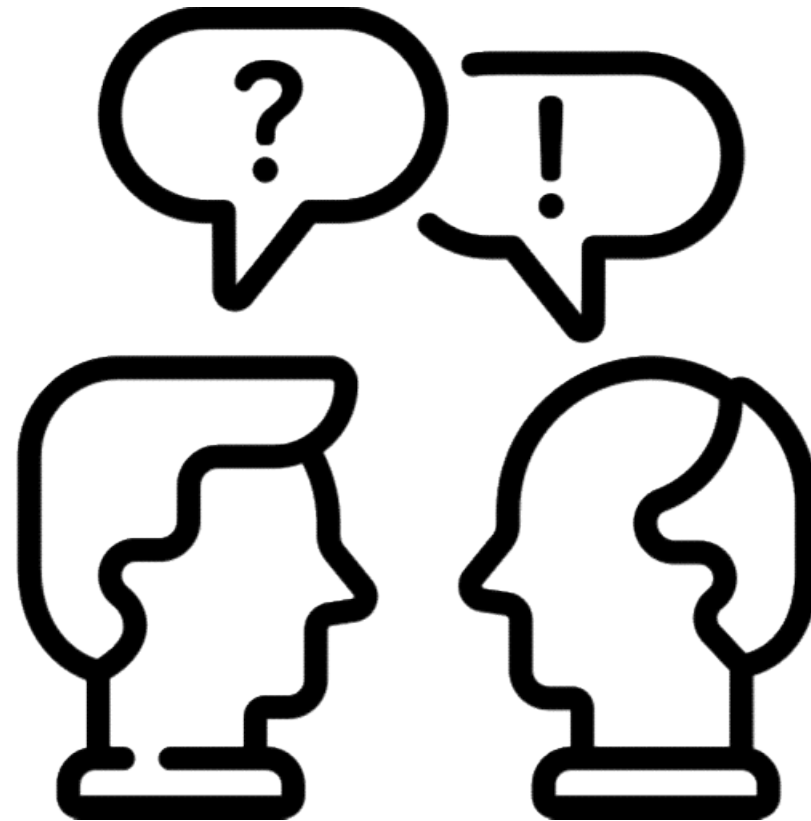


Zahlen

- DWB records managed: 25 Mio
- DWB records published (FAIR Digital Objects): 22 Mio



Diskussion



Flavicon.com