

DiversityCollection

Theorie, Projekte, Datenflüsse, Netzwerke und Dienste

Dagmar Triebel



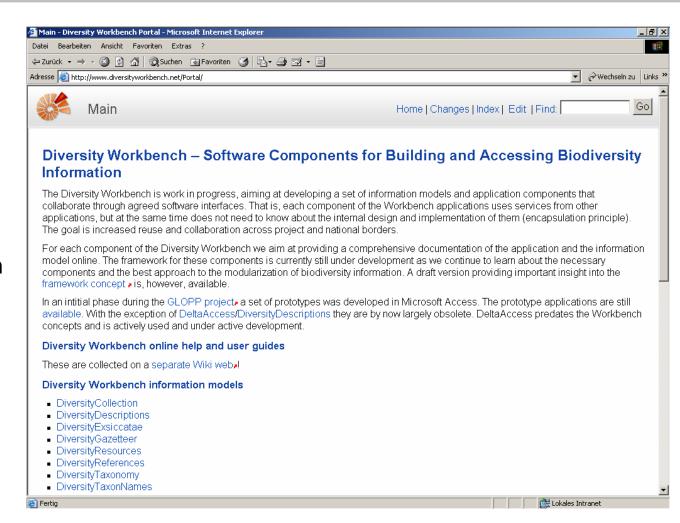
Datenbank-Framework Diversity Workbench

www.diversitvworkbench.net

Seit 1999

beteiligt:

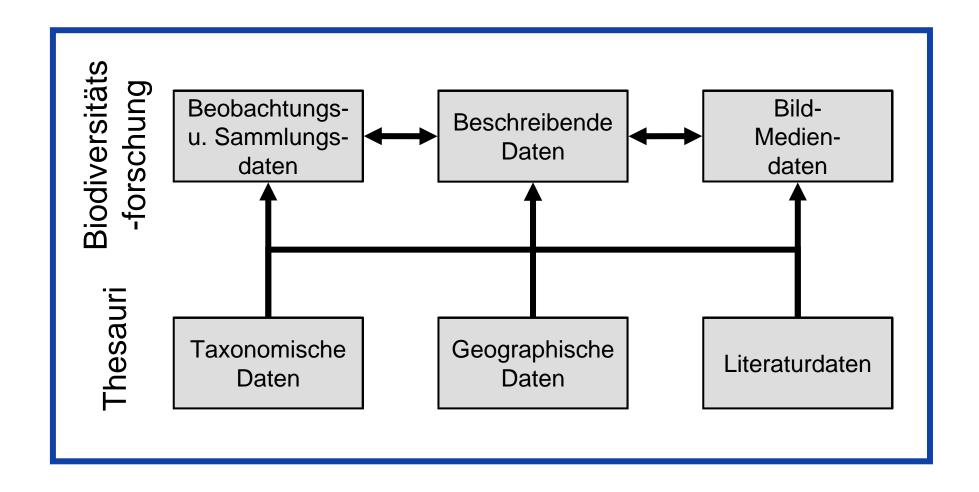
- Biologische Bundesanstalt Berlin
- Universität Bayreuth
- Botanische Staatssammlung München/ SNSB





Datentypen in der Biodiversitätsforschung

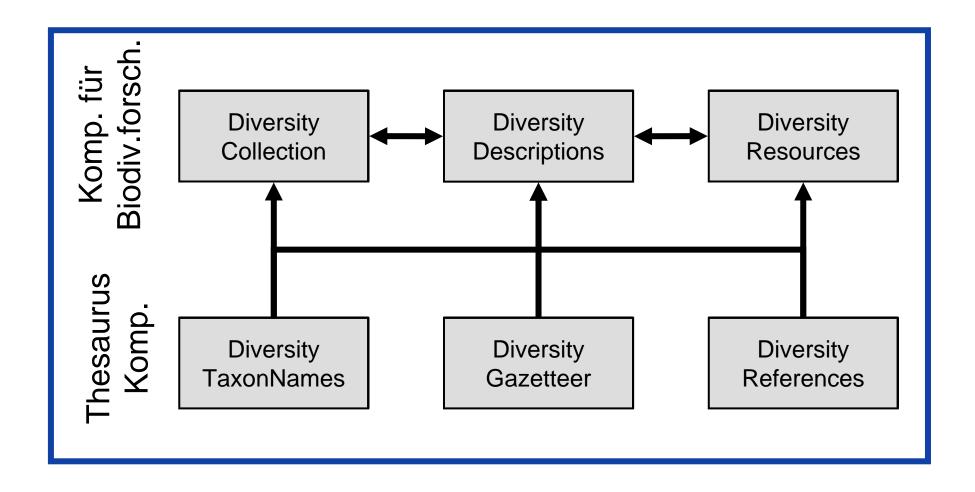
www.diversityworkbench.ne





Hauptkomponenten der Diversity Workbench

www.diversityworkbench.net





Diversity Workbench-Entwicklungen in M

www.diversityworkbench.net

- Aktuelle Schwerpunkte:
 - Modellierung von Datenbanken
 - Entwicklung von .Net Clients

für

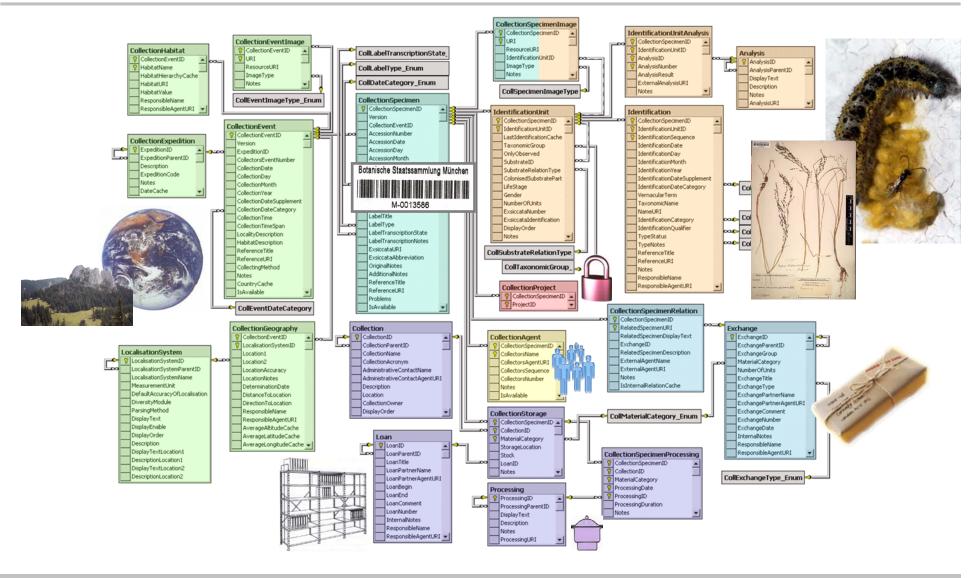
- Sammlungsdaten (seit 1999)
- Taxonomische Daten (seit 2003)

- In Planung:
 - Deskriptive (inkl. organismenbezogene ökologische) Daten



DiversityCollection - ER-Diagramm

www.diversityworkbench.net





DiversityCollection: Projekte, Datenimport

www.diversitvworkbench.net







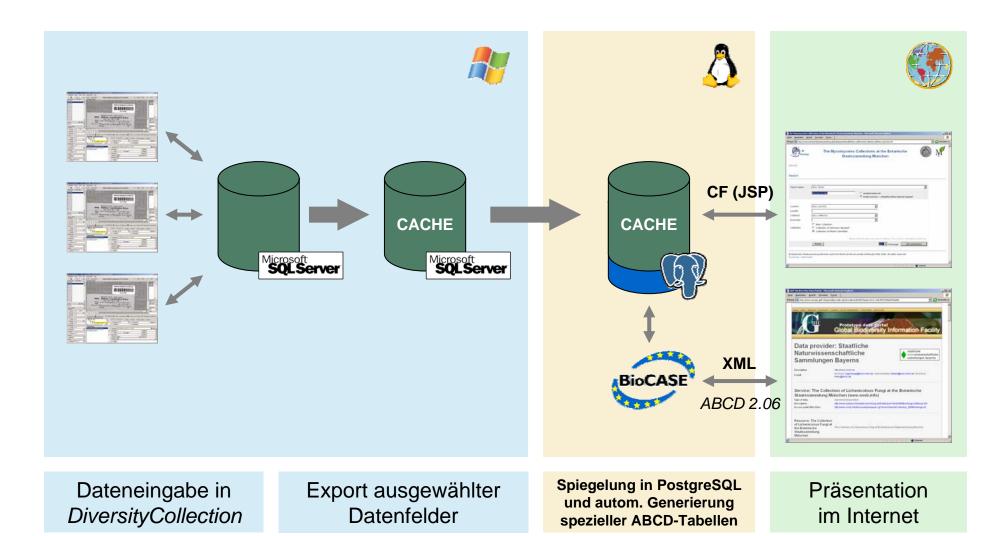


- Projekte/ Sammlungen
 - Aktuell ca. 159.000 Datensätze
 - 16 mykologische Projekte/ Samml. (davon 10 der BSM/SNSB)
 - 9 botanische Projekte (davon 3 der BSM/SNSB)
 - 2 zoologische Projekte (SAPM/SNSB)
- Datenimporte laufend bzw. in Planung ...
 - Paläontologische Sammlungen (BSPG/SNSB)
 - Sammlungen von Kiesel- und Zieralgen (11.000 Belege; urspr. in MS Access bzw. Specify)



DiversityCollection: Export, Datenfluss, Präsentation im Internet

www.diversitvworkbench.net



DiversityCollection: Wege zur Präsentation von Projekten/ Sammlungen im Internet

www.diversityworkbench.ne

- Projektspezifische "lokale" Webschnittstellen
- GBIF International Portal
- Themen- oder organismenspezifische Portale



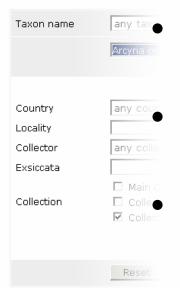


DiversityCollection: Präsentation im Internet I

www.diversityworkbench.ne

Search

Projektspezifische "lokale" Webschnittstellen



Eigener Client für jedes Projekt (Sammlung) auf hausinternem Server

Auf Eigenheiten des jeweiligen Projektes abgestimmt

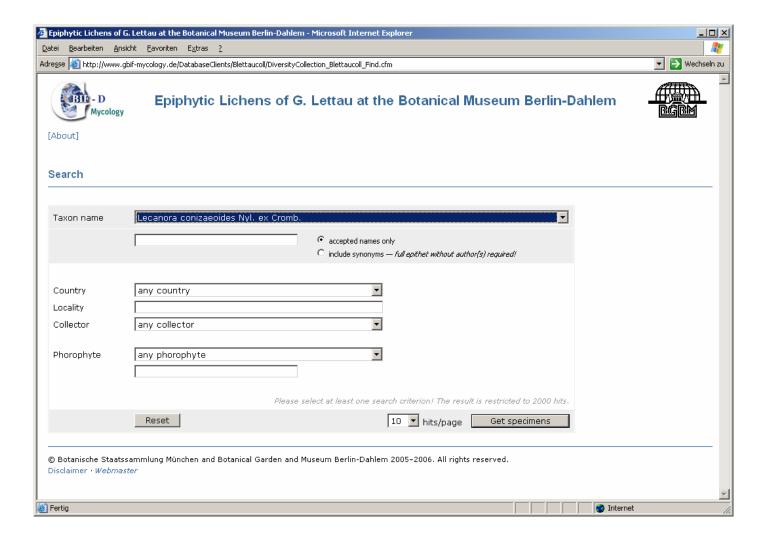
Anbindung von speziellen Webservices z. B. Visualisierung von Fundortdaten über *GoogleMaps* und *Generic Point Mapper*

- © Botanische Staatssammlung Mü Disclaimer • Webmaster
- Einbindung von DiversityTaxonNames
- → z. B. voller Zugriff auf alle Synonyme aus den Datenbanken DiversityTaxonNames_fungi/_myxomycetes



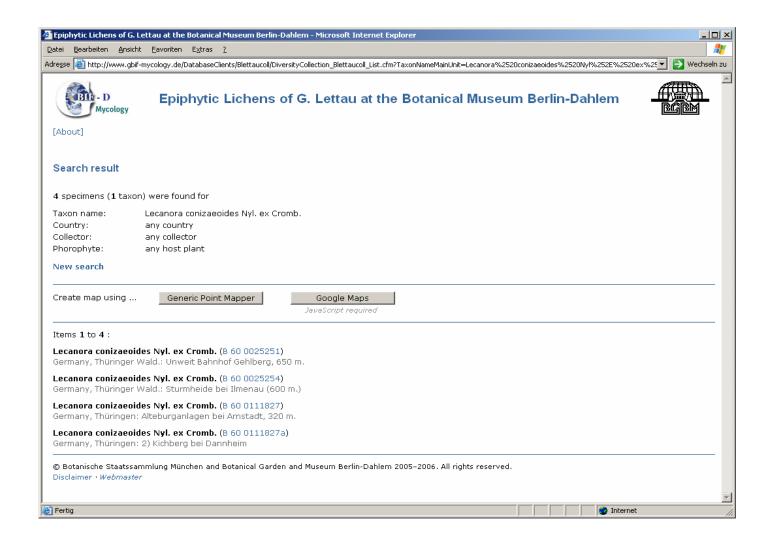
DiversityCollection: Webschnittstellen – Suchmaske

www.diversityworkbench.ne





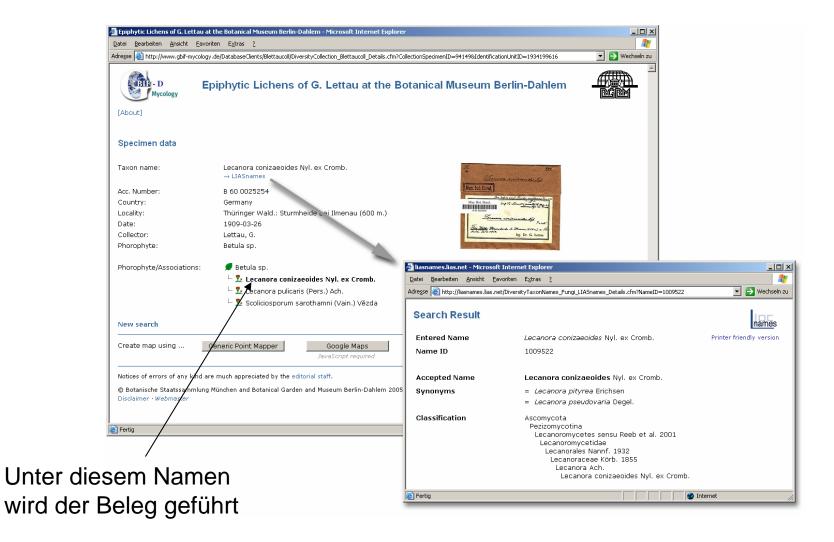
DiversityCollection: Webschnittstellen – Ergebnistabelle





DiversityCollection: Webschnittstellen – Detailansicht, Verknüpfung

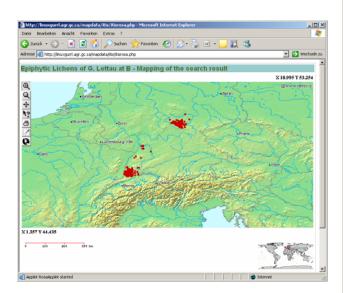
www.diversityworkbench.net

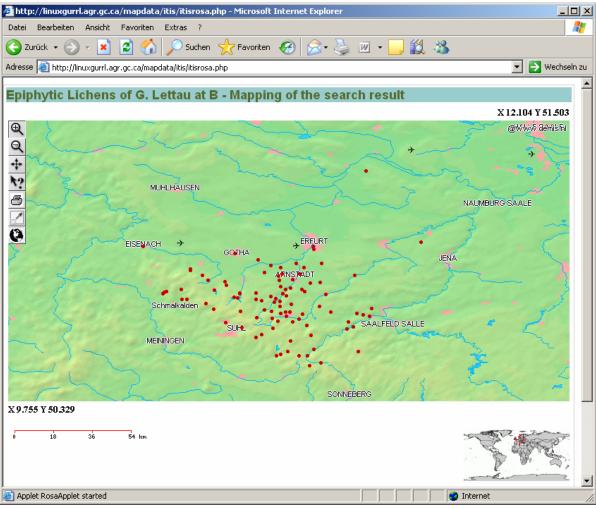




DiversityCollection: Webschnittstellen – Generic Point Mapper Webservice

www.diversitvworkbench.net

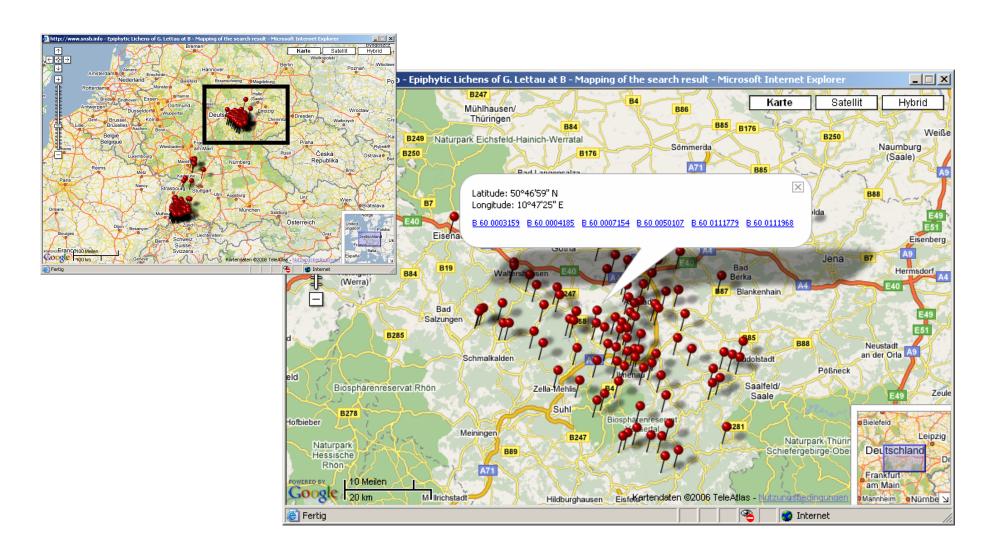






DiversityCollection: Webschnittstellen – GoogleMaps Webservice

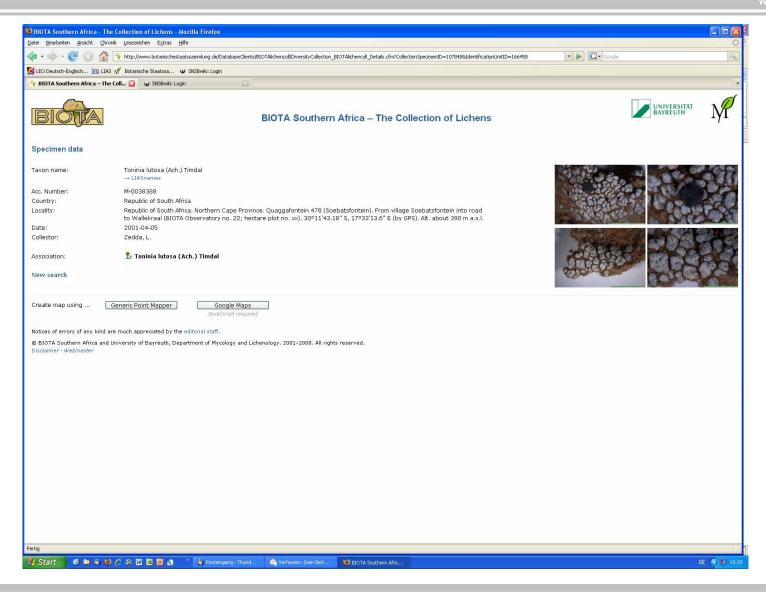
www.diversitvworkbench.net





DiversityCollection: Webschnittstellen – Bilder

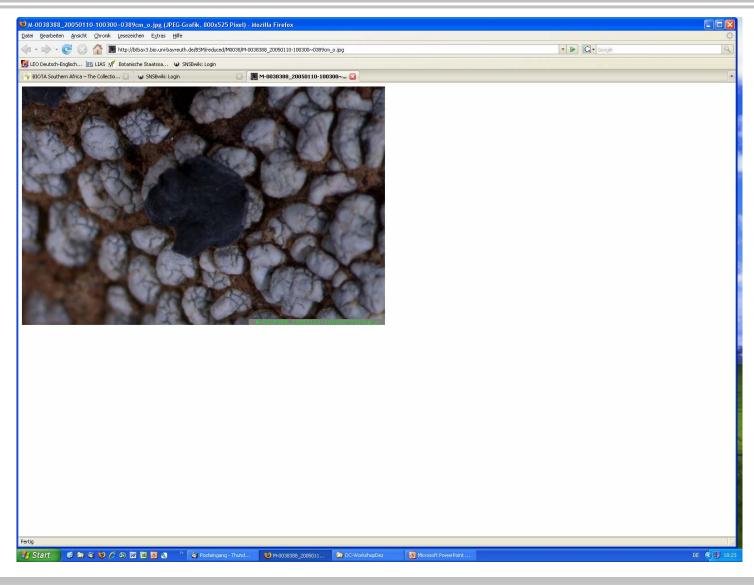
www.diversityworkbench.net





DiversityCollection: Webschnittstellen – Bilder

www.diversityworkbench.ne





DiversityCollection: Präsentation im Internet II

www.diversitvworkbench.net



GBIF International Portal

 Daten über gemeinsames Portal präsentiert, aber "lokal" in jeweiliger Institution (also auf Server an SNSB) gehostet

- Standardisierte Datenabfrage via BioCASe-Wrapper über ABCD-Protokoll
- Einheitliche Datenstruktur für alle Projekte bzw.
 Sammlungen (zur Zeit über 300 Datenprovider)
- Von SNSB aktuell 46 Concepts (= Datenfelder) an GBIF International geliefert

GBIF DATA (PROTOTYPE Browse

Search How to search Providers Data policy Google Earth

ABOUT GBIF

Press
What is GBIF?
Demonstration Projects
New MOU (2007-2011)
Signatory table
GBIF's Current Members
How to Join GBIF
GBIF Directory
Documents & History
Ebbe Nielsen Prize
Symposia & Workshops
Work Programme

TOOLS AND SERVICES

Newsletters
Mailing lists
Wiki
UDDI registry
Standards
Links
CIRCA
Calls for tender and jobs
GBIF tools download

SUPPORT

CB documento flexist



DiversityCollection: GBIF International Portal

www.diversityworkbench.ne



GBIF DATA (PROTOTYPE

New MOU (2007-2011) Signatory table GBIF's Current Members How to Join GBIF GBIF Directory

Documents & History Ebbe Nielsen Prize Symposia & Workshops Work Programme

TOOLS AND SERVICE Newsletters

Calls for tender and jobs GBIF tools download

Mailing lists

UDDI registry Standards Links CIRCA

SUPPORT

Browse

Search How to search

Providers
Data policy
Google Earth

ABOUT GBIF

Press
What is GBIF?
Demonstration Projects

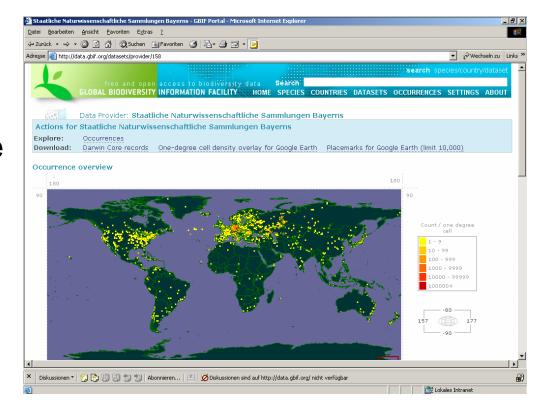
12 Projekte bzw.
 Datenquellen

130.000 Belege

 ~ 102.000 Belege mit Koordinaten

~ 9.500 Taxa

 100% an GBIF-Namensindex angeschlossen





DiversityCollection: Präsentation im Internet III

www.diversityworkbench.net



Themen- oder organismenspezifische Portale

- Mycology.Net
- API-Portal (Mellon-Foundation, kein "open access")
- Portale auf Basis von BioCASe/ABCD
 - Deutsches GBIF-Portal Mykologie (in Planung, entsprechend dem Deutschen GBIF-Portal Botanik)

Contacts
Bibliography
Systematics
Identification
Collections
Biogeography
and Ecology
Resources



DiversityCollection: Dienste

Dienste am IT Zentrum, Primärdatenrepositorium

- Zentrale Datenhaltung und zentrale/ direkte Datenanbindung der SNSB-Sammlungen (und Sammlungen des GBIF-D Knotens Mykologie) an GBIF-Netzwerk, daher keine "Datenzwischenhändler" mehr nötig
- Projektspezifische Optimierung von Arbeitsabläufen vor Ort
- Importe, Exporte, Thesauri, Backup, Archivierung, Bildverwaltung, Druck von Etiketten und Listen
- Projektbasierte Rechteverwaltung



DiversityCollection: Workshop heute

Infos unter

unter http://www.snsb.info, dort link zu IT Workshops

