

Genetisches Monitoring bedarf

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T



Christoph Schomburg und Birgit Gemeinholzer
B.Gemeinholzer@uni-kassel.de
Department for Botany,
Heinrich-Plett-Straße 40, 34132 Kassel

guter Datendokumentation:

Best-Practice Empfehlungen!



NFDI 4
BIODIVERSITY



Deutsche
Forschungsgemeinschaft



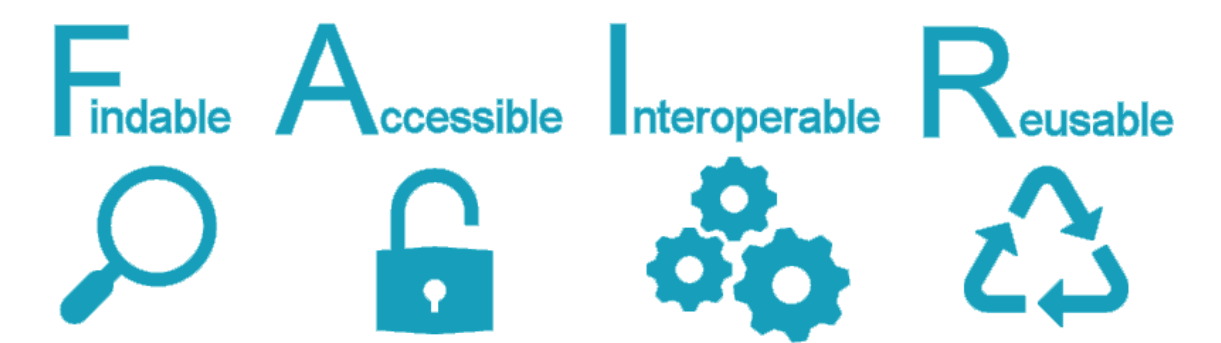
biodiversa+
European Biodiversity Partnership



Co-funded by
the European Union

Genetische Monitoringdaten müssen...

- FAIR, gut beschrieben und kontextualisiert werden, um in einem sinnvollen Zusammenhang auch zukünftig weiterverwendet werden zu können.
- müssen durch die Verwendung von Standards im (inter)nationalen Kontext vernetzbar sein
- bedürfen automatisierter Workflows zur Qualitätssicherung, Analyse, Datenhinterlegung und Beschreibung
- langzeitverfügbar zugänglich sein

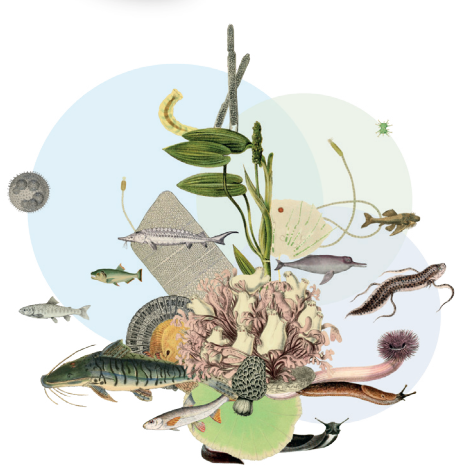


Was gibt es schon...

Empfehlungen für Standards zur Datenpublikation:



Global Biodiversity
Information Facility



Freshwater Data Publishing Guide



Publishing DNA-derived data through biodiversity data platforms

Internationale Repositorien und Vernetzungsplattformen:

Für Sequenzrohdaten:



NCBI



European Nucleotide Archive

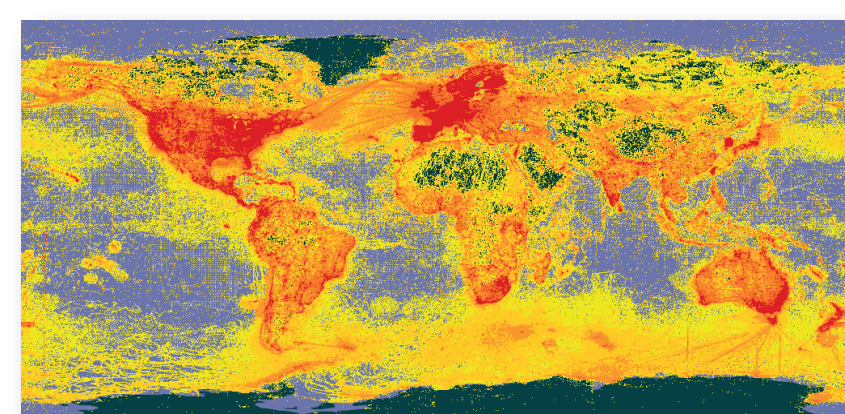


DDBJ

Für Vorkommensdaten mit gefilterten Sequenzen:

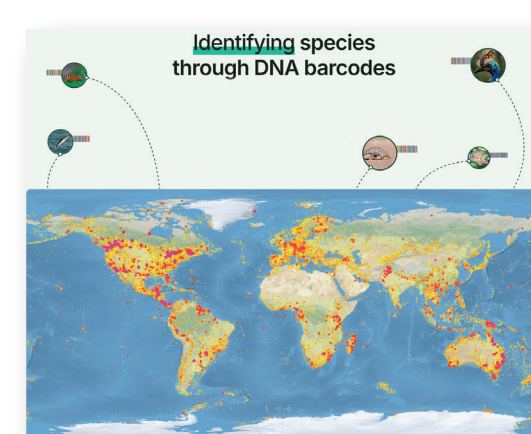


Global Biodiversity
Information Facility

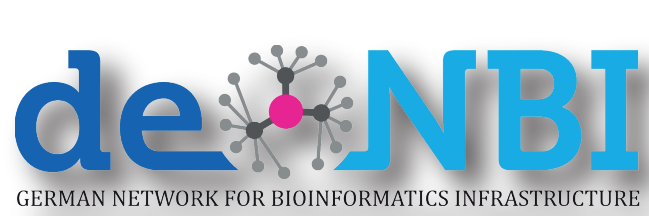


Für Voucher und Referenzsequenzen:

BOLD SYSTEMS



Cloudcomputing - zur Analyse:



GERMAN NETWORK FOR BIOINFORMATICS INFRASTRUCTURE



EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD



gaia-x

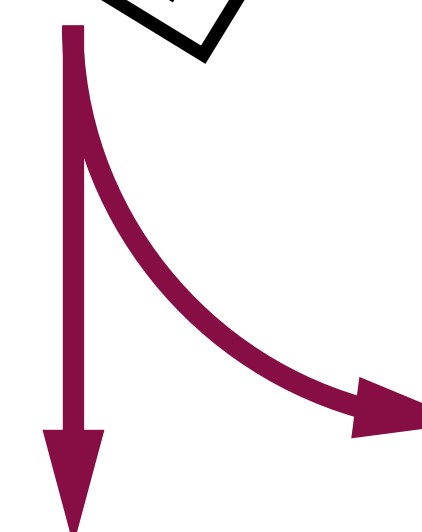
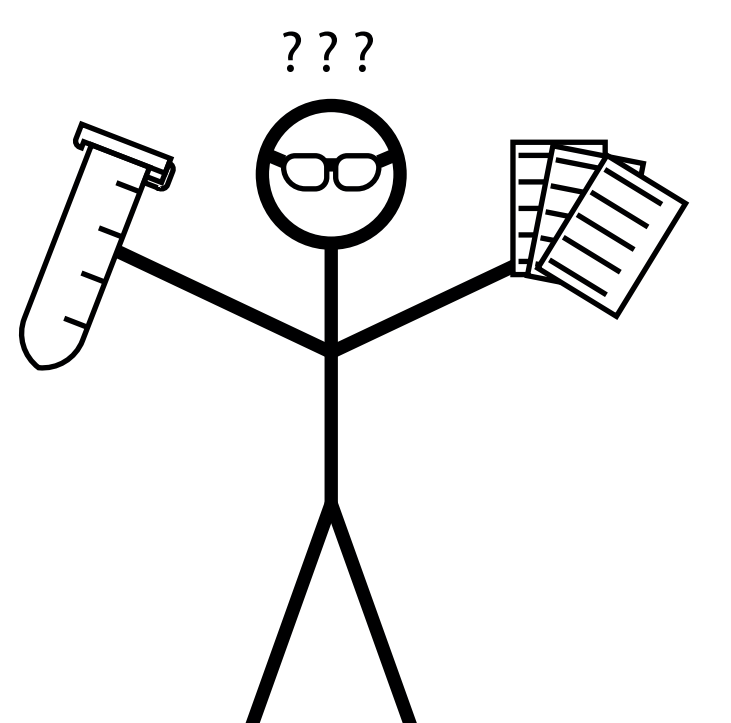
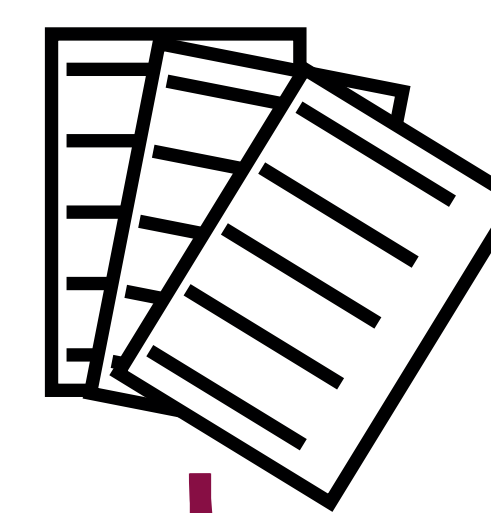
ASV Registry für analysierte Daten und Referenzen:



Was ist im Aufbau...

Pipelines:

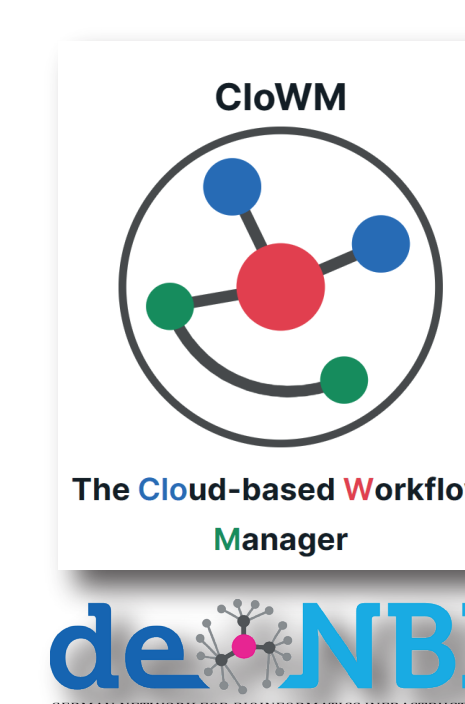
Vorlagen für die relevanten Metadaten



European Nucleotide Archive

Rohsequenzen

Datenanalyse via Cloudcomputing



The Cloud-based Workflow
Manager
deNBI
GERMAN NETWORK FOR BIOINFORMATICS INFRASTRUCTURE

ASV Registrierung und taxonomische Zuordnung



Automatische Veröffentlichung zu GBIF



Global Biodiversity
Information Facility

Beispiel:



National:



NFDI 4
BIODIVERSITY



International:

