

Sabine Schrimpf, Deutsche Nationalbibliothek

Welchen Beitrag können Bibliotheken zur Zugänglichkeit und Nachnutzbarkeit von Forschungsdaten leisten?

Ergebnisse des ODE-Projekts





Überblick

- 1. ODE-Projekt
- 2. Zusammenwachsen von Daten und Publikationen
- 3. Handlungsbedarf für Bibliotheken
- 4. Bemerkenswerte Initiativen
- 5. Rollen im Wandel





ODE-Projekte (Opportunities for Data Exchange)

- Ko-finanziert von der Europäischen Kommission im 7. Forschungsrahmenprogramm
- Möglichkeiten und Chancen von Datenaustausch und archivierung
- Ansatz: "Listening" Qualitative und quantitative **Interviews**
- (Zwischen-)Ergebnis: Broschüre "Ten Tales of Drivers & Barriers in Data Sharing"





ODE WP 4 "Data enters scholarly communication"

- Forschungsdaten im wissenschaftlichen Publikationsprozess
- Integration von Daten in Publikationen
- Zitieren von Forschungsdaten
- Anforderungen und Rollen im Wandel





Handlungsdruck

- Anforderung von Forschungsförderern, Daten öffentlich verfügbar zu machen.
- Bedarf von Forschern nach Unterstützung beim Datenmanagement
- Innovationen beim digitalen Publizieren





Hintergrund

Datenzentren

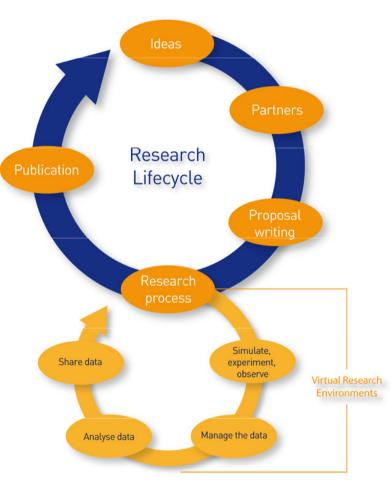
- Datenerzeugung, Analyse, Zugang, Erhaltung
- Datenschutz, Forschungsethik
- Disziplinspezifische Expertise

Verlage

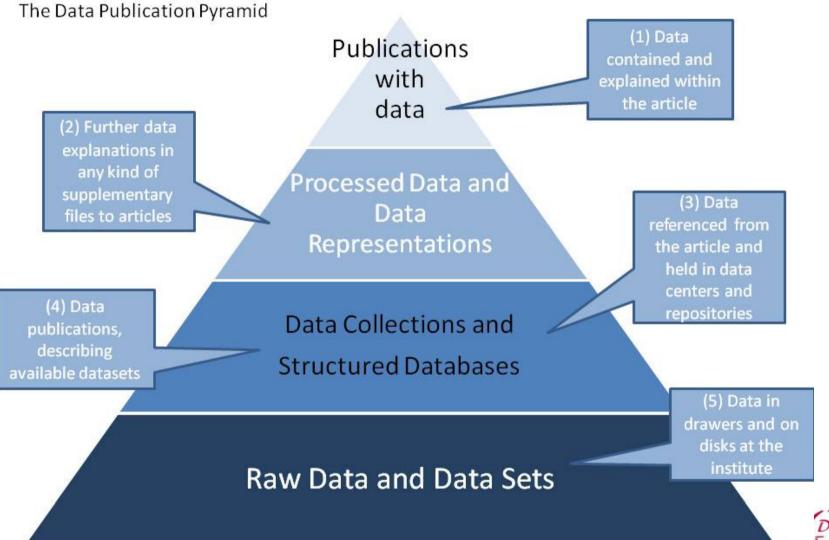
- Bewerten, Vermitteln, Bereitstellen
- (Persistent) Identifizieren

Bibliotheken

- Sammeln, organisieren, beschreiben, erhalten von Wissen und Information
- Bibliograpische Dienste











Implikationen für Bibliotheken

Wie integriert?	Wie behandeln?
Daten im Artikel	✓ In Erhaltungsstrategien einbeziehen
Daten in "Supplementary Information" zum Artikel	✓ Bereitstellungs- und Erhaltungswerkzeuge✓ Persistente Verknüpfung
Aus Artikeln referenzierte Daten	✓ Zitierbarkeit der Datensets✓ Persistente Verknüpfung✓ Dauerhafter Zugang zum Datenset
In "Data Journals" publizierte Daten	✓ Publikationsprozess unterstützen✓ Erhaltung der publizierten Datensets✓ Metadaten und Dokumentation
Daten auf CDs in Schubladen des Instituts	✓ Barrieren zur Ablieferung / Veröffentlichung von Daten absenken



Handlungsbedarf & Herausforderungen

- Verfügbarkeit
 - Bewusstsein schaffen & Orientierung bieten
 - Hürden senken
- Zitierbarkeit von Daten
 - Zitationsstandards
 - Persistent Identifier
- Auffindbarkeit
 - Entwicklung und Anwendung von Metadatenprofile unterstützen
 - Daten-Suchmaschinen integrieren





Handlungsbedarf & Herausforderungen

- Interpretierbarkeit
 - Metadaten anwenden und verstehen helfen
 - Crosslinks zwischen Daten und Publikationen unterstützen
- Nachnutzbarkeit
 - Daten & Analyseprogramme erhalten
 - Nutzungsbedingungen transparent machen
- Langzeitarchivierung
 - Erhaltungsstrategien entwickeln
 - Mit Datenerzeugern kooperieren
 - Data Management Beratung anbieten





Initiativen - Beispiele

- Adressierbarkeit und Zitierbarkeit: DataCite
- Datenveröffentlichung und Data Management Support:
 Dryad, Dataverse
- Datenveröffentlichung und -archivierung: Pangaea





Helping you to find, access, and reuse data

DataCite services

DataCite Metadata Store

The <u>DataCite Metadata Store</u> (MDS) is a service for data publishers to mint DOIs and register associated metadata. The service requires organisations to first register for an account with a <u>DataCite Member</u>. For information on setting up an account, see our 'Frequently asked questions'.

DataCite Metadata Search

<u>DataCite Metadata Search</u> is a service that allows people to search metadata for datasets registered with DataCite.

DataCite OAI Provider

The <u>DataCite OAI Provider</u> is a service that exposes DataCite Metadata using the <u>Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting.</u>

Additional resources

Other DataCite resources support the use of DataCite Services.

Why cite data?

What is DataCite?

What do we do?

Metadata Search

Search

Members

DataCite is represented by leading organisations around the world:



Search Da

Submit Data Now!

See how to submit

Mein Benutzerkonto

Einloggen

Browse

Authors: Journal Title

nformation

Depositing Data

Using Data

Dryad Partners

Journal Archiving Policy

About Dryad

Dryad Blog

Dryad Documentation

Dryad is an international repository of data underlying peer-reviewed articles in the basic and applied biosciences. Dryad enables scientists to validate published findings, explore new analysis methodologies, repurpose data for research questions unanticipated by the original authors, and perform synthetic studies. Dryad is governed by a consortium of journals that collaboratively promote data archiving and ensure the sustainability of the repository.

As of May 22, 2012, Dryad contains 1629 data packages and 4102 data files. associated with articles in 129 iournals.

Recent Posts from the Dry

- Fossil preservation
- · Chasing clinical trial data
- NSF provides further support to I

Recently Published Data



Andersson M, Ahlund M (2012) Data from: Don't put all eggs in one nest - spread them and cut time at risk. The American Naturalist doi:10.5061/dryad.104t1

Leftwich P, Edward D, Alphey L, Gage M, Chapman T (2012) Data from: Variation in adult sex ratio alters the association between courtship, mating frequency and paternity in the lek-forming fruitfly Ceratitis capitata. Journal of Evolutionary Biology doi:10.5061/dryad.dn5sf

Park T, Wilson GDF, Lee D, Choi DK (2012) Data from: Occurrence of the isopod Archaeoniscus coreaensis n. sp. from the Lower Cretaceous Jinju Formation, Korea, Journal of Paleontology doi:10.5061/dryad.898c4

Rasic G, Keyghobadi N (2012) Data from: The pitcher plant flesh fly exhibits a mixture of patchy and metapopulation attributes. Journal of Heredity doi:10.5061/dryad.qt875

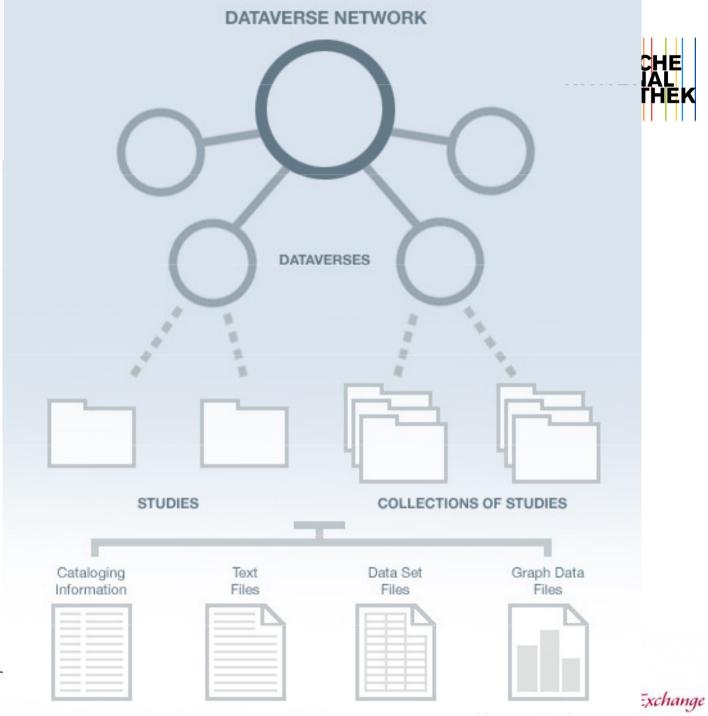
Kuo C, Gillis GB, Irschick D (2012) Data from: Take this broken tail and learn to jump: the ability to recover from reduced in-air stability in tailless green angle lizards (Anglis carolinensis [Squamata: Dactyloidae]). Biological Journal of the Linnean Society doi:10.5061/dryad.2g12g

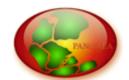
Miller J, Griswold C, Scharff N, Rezac M, Szuts T, Marhabaie M (2012) Data from: The velvet spiders: an atlas of the Eresidae (Arachnida, Araneae). ZooKeys doi:10.5061/dryad.gi8t7r0g

Leinonen PH, Remington DL, Leppälä J, Savolainen O (2012) Data from: Genetic basis of local adaptation and flowering time variation in Arabidopsis lyrata. Molecular Ecology doi:10.5061/dryad.93p4q

Guerreiro R, Besson A, Bellenger J, Ragot K, Lizard G, Faivre B, Sorci G (2012) Data from: Correlational selection on pro- and anti-inflammatory effectors. Evolution doi:10.5061/dryad.rb89t







All	Water	Sediment	Ice	Atmosphere	
projec	Search				
Heln Advanced Search			Preferences	more	

5 datasets found on search for »project:label:AC...«

<< PREV | 1 | NEXT >>

1. Kiriakoulakis, K; Fisher, E; Wolff, GA et al. (2005): Lipids and nitrogen isotopes of deep-water corals

Supplement to: Kiriakoulakis, K; Fisher, E; Wolff, GA et al. (2005): Lipids and nitrogen isotopes of two deep-water corals from

and implications for their nutrition. In: Freiwald, A & Roberts, JM (eds.), 2005, Cold-water Corals and Ecosyste

Size: 4 datasets

doi:10.1594/PANGAEA.738279 - Score: 100% - Similar datasets

 Kiriakoulakis, K; Fisher, E; Wolff, GA et al. (2005): (Table 1) Delta 15N isotope ratios of the deep water corals oculata from the Rockall Trough, Porcupine Bank, North Sea and offshore Norway

Size: 28 data points

doi:10.1594/PANGAEA.327444 - Score: 7% - Similar datasets

 Kiriakoulakis, K; Fisher, E; Wolff, GA et al. (2005): (Table 2) Delta 15N values of suspended organic matter or Porcupine Bank

Size: 18 data points

doi:10.1594/PANGAEA.327447 - Score: 7% - Similar datasets

 Kiriakoulakis, K; Fisher, E; Wolff, GA et al. (2005): (Table 4) Lipid composition of deep-water corals Lophelia from the north-east Atlantic

Size: 84 data points

doi:10.1594/PANGAEA.327453 - Score: 7% - Similar datasets

5. **Kiriakoulakis, K; Fisher, E; Wolff, GA et al. (2005):** (Table 3) Lipid composition of suspended organic matter in *Size*: 210 data points

doi:10.1594/PANGAEA.327451 - Score: 7% - Similar datasets

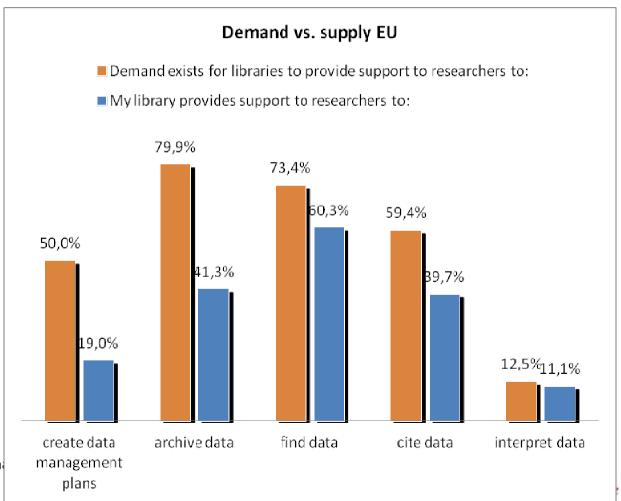


Data Management Support - Angebot und

Nachfrage...

Umfrage unter 800 LIBER-Bibliotheken

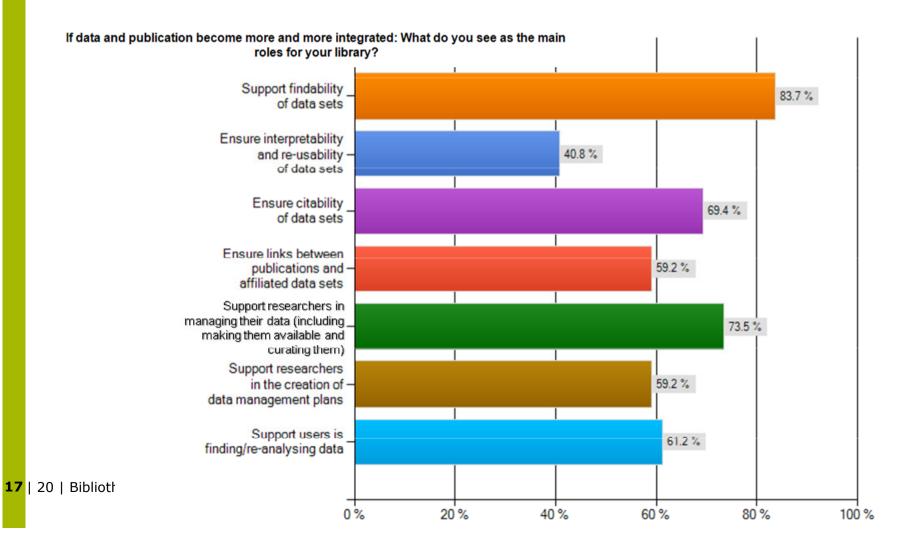
- 110 beteiligten sich daran





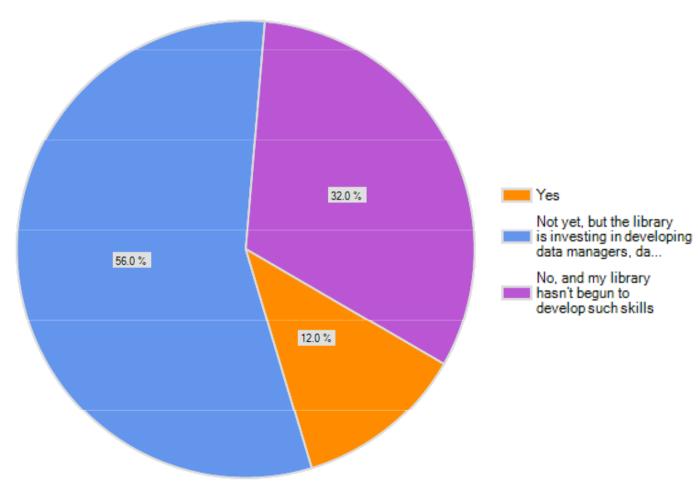
nge

Rolle der wissenschaftlichen Bibliothek...





Skills... Do you feel that your library has the right skills to be prepared for such activities?





Chancen und Möglichkeiten

- In allen Bereichen:
- Verfügbarkeit, Zitierbarkeit, Auffindbarkeit, Interpretierbarkeit,
 Nachnutzbarkeit, Langzeitarchivierung
- Dem Servicespektrum von Bibliotheken eine weitere Facette hinzuzufügen
- Data Management Beratung anbieten
- Als Schnittstelle zwischen Forschung und Datenzentrum agieren





ODE Report on Integration of Data and Publications &

ODE Report on Best Practices for Citability of Data and on Evolving Roles in Scholarly Communication (in Kürze)

verfügbar unter → <u>www.ode-project.eu/outputs/</u>

Sabine Schrimpf Deutsche Nationalbibliothek

Tel.: 069 / 15 25 17 61

s.schrimpf@dnb.de

