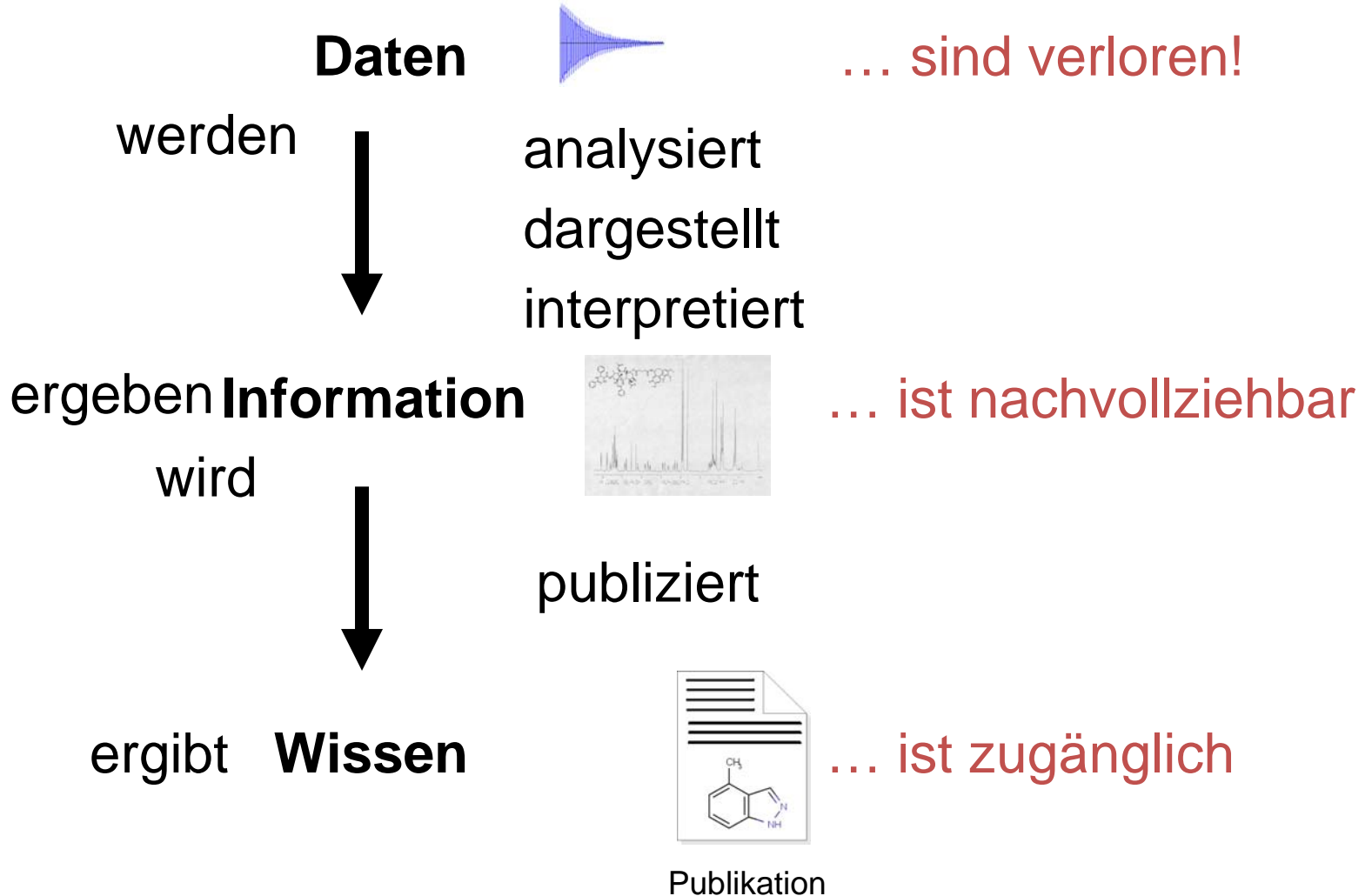


Infrastruktur – DataCite



Problem: Wissenschaft als lineare Wertschöpfungskette



Zitierung von Forschungsdaten

- Leichte Wiederverwendbarkeit und Verifikation von Forschungsdaten
- Wissenschaftliche Anerkennung für die Sammlung und Dokumentation von Daten (Citation Index)
- Einhaltung der Regeln guter Wissenschaftlicher Praxis (DFG)
- Vermeidung von Duplikation
- Motivation für neue Forschung

Motivation für DataCite

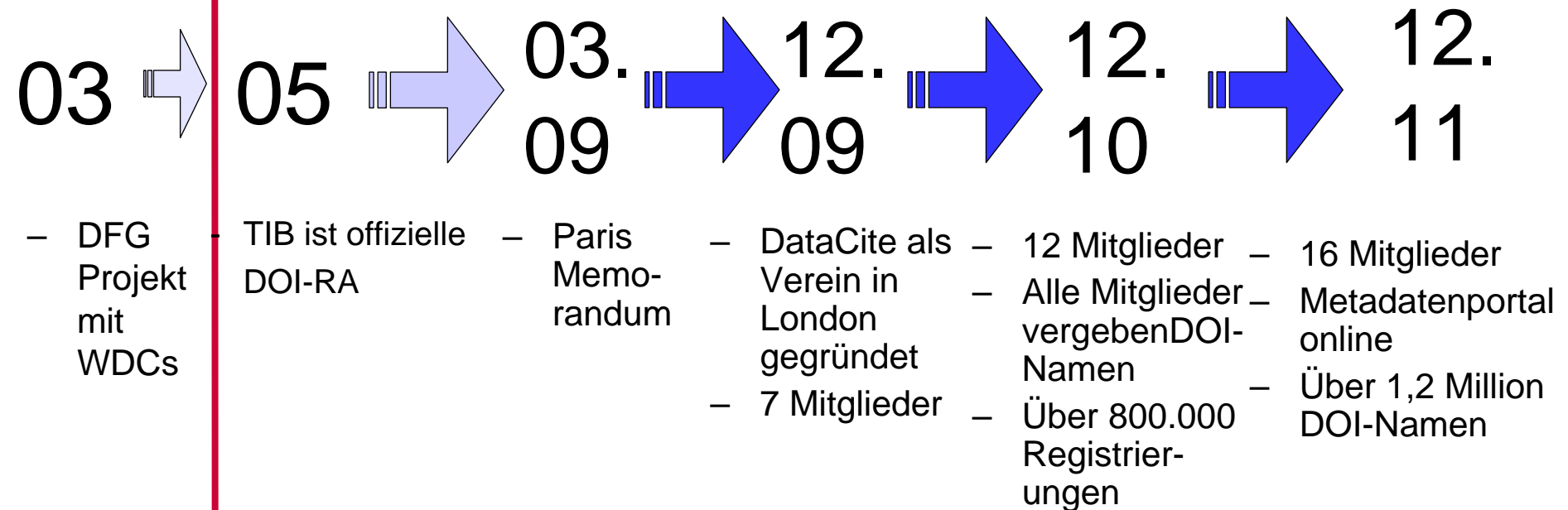
Wissenschaft ist global

- Benötigt globale Standards
- Globale Workflows
- Zusammenarbeit von Global Playern

Der einzelne Wissenschaftler arbeitet lokal

- Ist Teil lokaler Infrastrukturen
- Lokaler Netzwerke
- Hat lokale Forschungsförderer

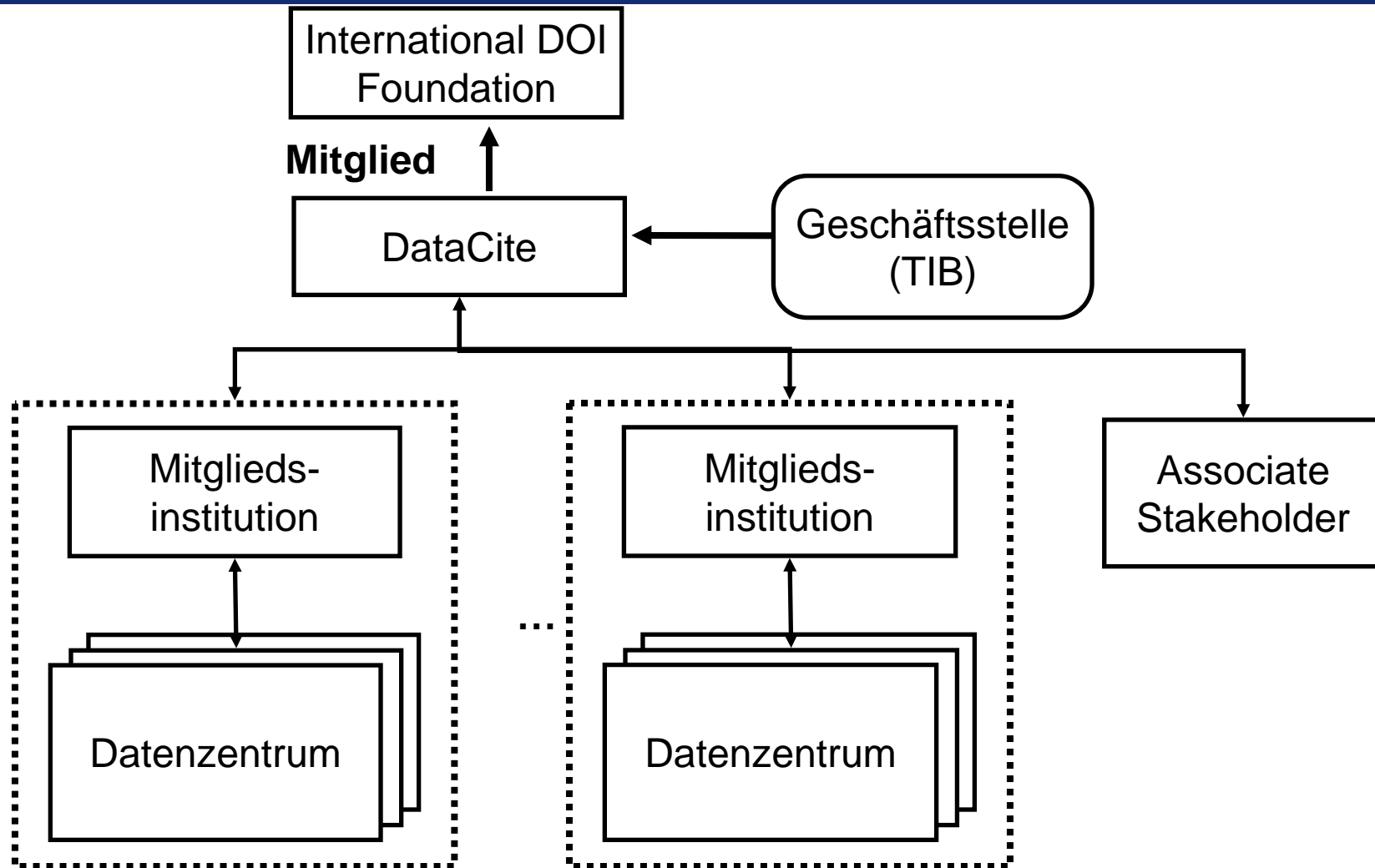
Historie



DataCite

- Globales Konsortium, getragen von lokalen Institutionen
- Hat das Ziel den Zugang und den Nachweis von Forschungsdaten und anderer multimedialer Inhalte zu verbessern.
- In Kooperation mit Datenzentren und anderen Inhaltsanbietern.
- Entwicklung von Standards, Workflows und best-practice
- Größtenteils, aber nicht exklusiv basierend auf dem DOI System
- Gegründet am 1. Dezember 2009 in London.
- Zum Stand 04/2012 über 1,3 Millionen DOI Namen registriert.

DataCite Struktur



Mitglieder

- TIB, Deutschland
- ZB MED, Deutschland
- ZBW, Deutschland
- Gesis, Deutschland

- Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI),
- California Digital Library, USA
- Purdue University, USA
- Office of Scientific and Technical Information (OSTI), USA
- Bibliotheek der TU Delft, Die Niederlande
- Technical Information Center of Denmark
- The British Library
- Bibliotheek der ETH Zürich
- L'Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST), Frankreich
- Swedish National Data Service (SND)
- Australian National Data Service (ANDS)
- CRUI, Italien

Assoziierte Mitglieder:

- Digital Curation Center (UK)
- Microsoft Research
- Interuniversity Consortium for Political and Social Research (ICPSR)
- Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)



Deutsche DataCite Mitglieder

Alle 4 Deutschen Mitglieder von DataCite sind Leibniz-Institute. Die Vergabe von DOI Namen wird im Rahmen der fachlichen Abdeckung der Mitglieder für akademische Einrichtungen in Deutschland kostenfrei sein.

Geplant ist ein gemeinsames Marketing und Etablierung einer zentralen Webpräsenz als Ansprechpartner

Am 12.12.2012 wird in Köln ein Workshop für DataCite in Deutschland stattfinden.

Datenzentren (Auswahl)

- AWI (WDC Mare)
- DKRZ (WDCC)
- DLR (WDC RSAT)
- GFZ Potsdam
- Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für InformatikZPID
- IPK Gatersleben
- DESY
- DGG - Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e.V.
- UBFR - Universitätsbibliothek Freiburg
- JKI - Julius Kühn-Institut
- Salzwiki - HAWK Hildesheim
- ZALF - Zentrum für Agrarlandschaftsforschung
- LMU UB - Universität München
- KIT Karlsruhe
- HZB - Helmholtz-Zentrum Berlin
- UKON - UB Konstanz
- BAFG - Bundesanstalt für Gewässerkunde
- TUM - TU München
- DIMDI - Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information
- Beta Institut
- Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA)

Aufgabenteilung Daten-Publikation

TIB, Gesis, ZB Med, ZBW

Nachweis, DOI-Registrierung, Standardisierung

Datenzentren

Pflege, Sammlung, Qualitätssicherung, Metadaten

Wissenschaftler

Datensammlung, Datenproduktion

Beispiel

Datensatz:

Storz, D et al. (2009):

Planktic foraminiferal flux and faunal composition of sediment trap L1_K276 in the northeastern Atlantic.

<http://dx.doi.org/10.1594/PANGAEA.724325>

Artikel:

Storz, David; Schulz, Hartmut; Waniek, Joanna J; Schulz-Bull, Detlef; Kucera, Michal (2009): *Seasonal and interannual variability of the planktic foraminiferal flux in the vicinity of the Azores Current.*

Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers, **56(1)**, 107-124,

<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2008.08.009>

DataCite search

- Searchterm: *
- Searchterm: uploaded:[NOW-7DAY TO NOW]
- Searchterm: relatedIdentifier:*
- Searchterm:
relatedIdentifier:issupplementto\:10.1029*
- Searchterm:relatedIdentifier:*\:10.1055*

Ergebnisse

EHEC Ausbruch 2011:

Li, D; Xi, F; Zhao, M; Chen, W; Cao, S; Xu, R; Wang, G; Wang, J; Zhang, Z; Li, Y; Cui, C; Chang, C; Cui, C; Luo, Y; Qin, J; Li, S ; Li, J; Peng, Y; Pu, F; Sun, Y; Chen, Y; Zong, Y; Ma, X; Yang, X; Cen, Z; Song, Y; Zhao, X; Chen, F; Yin, X; Rohde, H; Liang, Y; Li, Y and the Escherichia coli O104:H4 TY-2482 isolate genome sequencing consortium (2011):

Genomic data from Escherichia coli O104:H4 isolate TY-2482.
BGI Shenzhen. doi:10.5524/100001

<http://dx.doi.org/10.5524/100001>

Ausblick

- **14. Juni Kopenhagen, DataCite Summer meeting.**
Mit Unterzeichnung einer gemeinsamen Erklärung von DataCite und STM zur Verlinkung von Artikeln und Forschungsdaten. „*Joint Statement of DataCite and the International Association of STM Publishers on the Linkability and Citability of Research Data*”
- **12. Dezember Workshop DataCite in Deutschland**
- <http://www.datacite.org>

