



Offener Zugang zu Primärdaten

Vorschlag zur Einrichtung einer Allianz Arbeitsgruppe zum
Thema Datenpublikation

Anja Lengenfelder, Max Planck Digital Library

20.04.2007



Berliner Erklärung mit dem Ziel,

„...das Internet als Instrument für eine weltweite Basis wissenschaftlicher Kenntnisse und menschlicher Reflektion zu fördern und die erforderlichen Maßnahmen zu formulieren...“

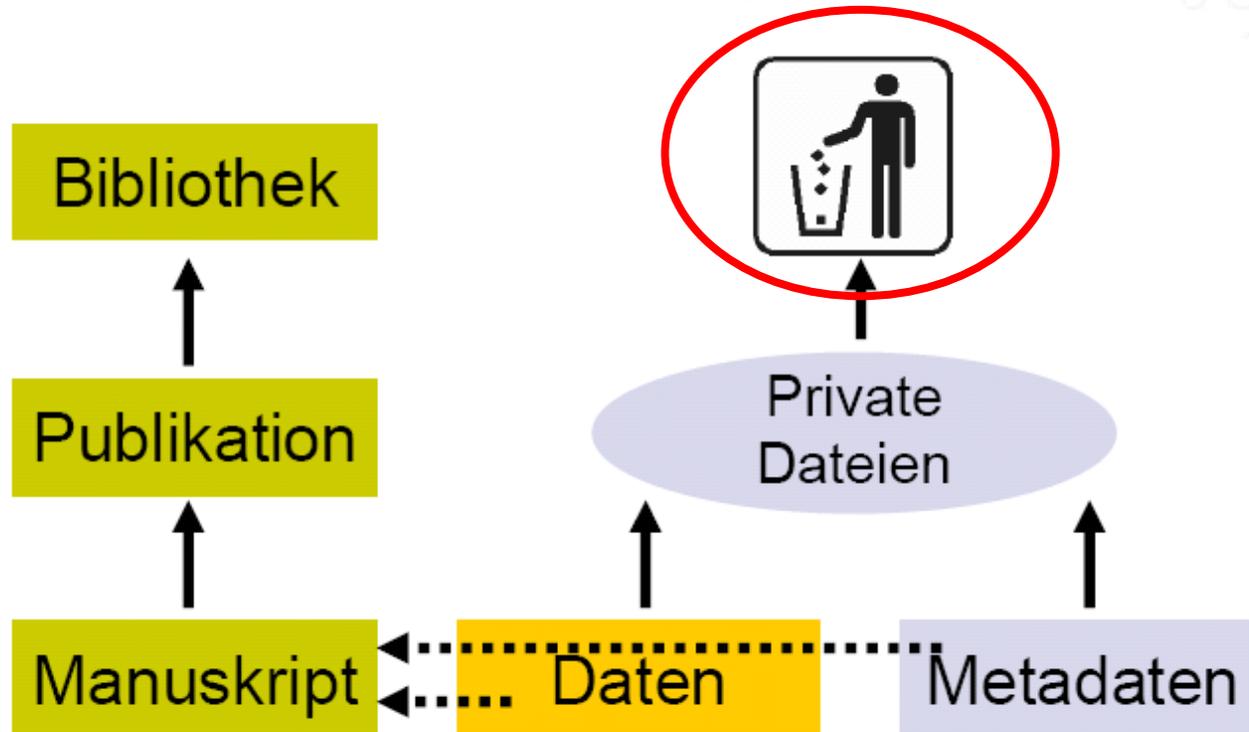
Schließt Primärdaten als Grundlage für wissenschaftliche Forschung mit ein!



Problemstellung

- Nur geringer Teil der z.T. mit großem Aufwand erstellten Primärdaten sowie der Primärquellen sind frei zugänglich
- keine ausreichende Nachnutzung der Daten von anderen Forschern, Teams; Hürde für interdisziplinäre Ansätzen
- Traditionelles Publikationswesen nicht geeignet für umfassende Darstellung von Primärdaten und -quellen
- Überprüfbarkeit der einer Veröffentlichung zugrunde liegenden Daten bzw. Quellen problematisch

Derzeitiger Umgang mit Primärdaten



Nach Klump (2007)



Heutige Möglichkeiten

- Technische Mittel zur öffentlichen Bereitstellung der Daten bereits vorhanden (Internet, große Datenspeicher, Suchmaschinen für semantische Suche)
- Fachdatenbanken bzw. -archive wie Weltdatenzentren bereits eingerichtet
- Nutzbare Lizenzmodelle bereits vorhanden (Creative Commons)



Gründe für Datenpublikation

- Damit Daten und deren Beschreibung
 - als eigenständige Publikation gelten können und somit zitierbar sind (vgl. wiss. Reputation)
 - nachnutzbar sind
 - die in Publikationen Verwendung finden, überprüfbar sind (Rohdaten, Auswertewerkzeuge, Algorithmen etc.)



Gründe für Datenpublikation - langfristig

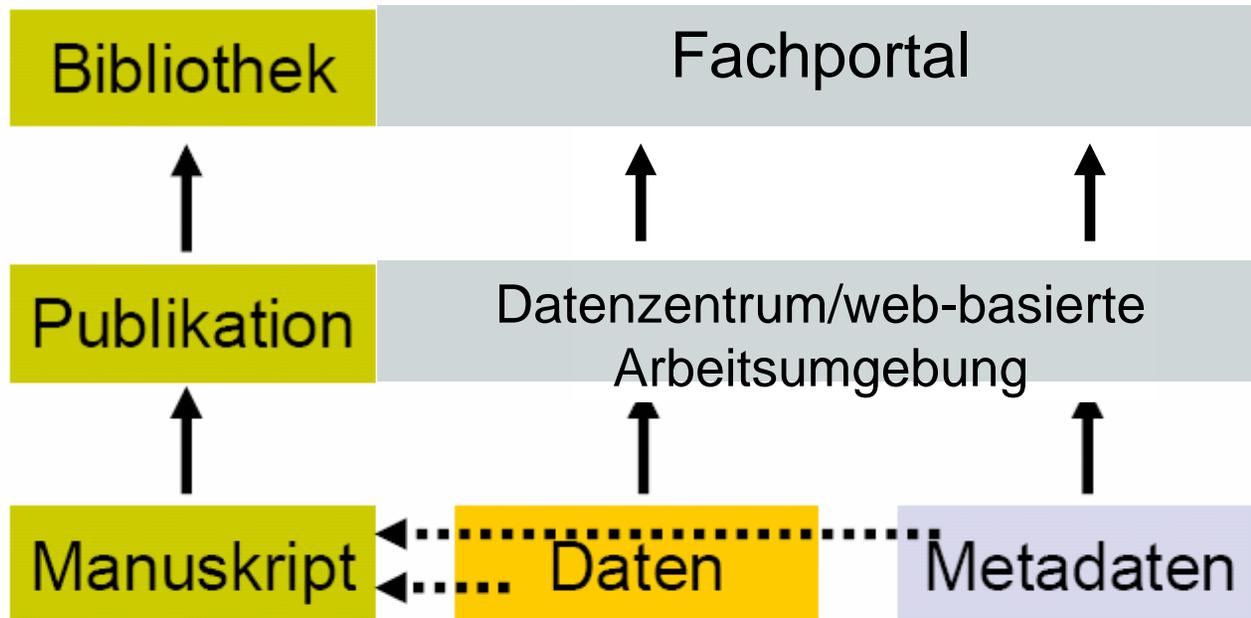
- Weiterentwicklung „guter wissenschaftlicher Praxis“, weg von der reinen Archivierung zur Zugänglichmachung der Basisdaten
- Semantische Vernetzung; Verweis auf Publikationen, die gleiche Primärdaten interpretieren
- Entwicklung einer dauerhaften und tragfähigen eScience und GRID Infrastruktur



Anforderungen an Datenpublikationen

- Qualitätssicherung und Standardisierung der Primärdaten und der Metadaten durch festgelegte Instanzen
- Langzeitverfügbarkeit in Datenbanken mittels eindeutiger und dauerhafter Identifikation (z.B. DOI)
- Einbindung und Suchbarkeit im Internet und Bibliothekskatalogen
- Möglichkeit der Integration in virtuelles Arbeitsumfeld
- Geeignetes Lizenzmodell: Zugriffsmöglichkeit und Sicherung der Urheberschaft

Mögliche Art der Bereitstellung der Daten



Nach Klump *et al.* 2006



Verschiedene Projekte zu Primärdaten und Datenpublikation (Auswahl)

- DFG-Projekt STD-DOI (*Publication and Citation of Scientific Primary Data*)
- ECHO (*European Cultural Heritage Online*, geplante Migration zu eSciDoc)
- CLARIN (*Common Language Resources and Technology Infrastructure*)
- GAVO (*German Astrophysical Virtual Observatory*)
- WDCC (*World Data Centre for Climate*, betrieben vom MPI für Meteorologie und Deutschem Klimarechenzentrum)



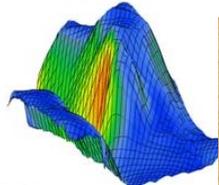
Primärdaten als eine der fünf Sphären von OA@MPG

Institutionelles Archiv




Max-Planck-Gesellschaft eDoc-Server

Primärdaten





Subskriptionen







Publikationsplattform




Open Access Strategie & Kommunikation




Anwendungsbereich von eSciDoc

Verlinkung zu den Primärdaten in der Astronomie

Google Scholar BETA

Web Images Video News Maps

Astron. Astrophys. 364, 423-442 (2000)

Scholar

All Results

[C Chiosi](#)

[Gas and iron content of galaxy clusters](#)
C Chiosi, ... - Astronomy and Astrophysics, 2000 ... Astrophysik, Karl-Schwarzschild-Strasse 1, **Astronomy and Astrophysics**, v.364, p.423
[Cited by 24](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)

[Astronomical and Meteoritic Evidence](#)
CM Alexander, AP Boss, LP Keller, JA Nuth, ... Analysis of gas phase depletions suggests of the elements, with Si>Mg>Fe (Tielens, 1999)
[Related Articles](#) - [View as HTML](#) - [Web Search](#)

[A Next-Generation Database System](#)
HISHIKAWA, K KATO, M ONO, N YOSHIZAWA, ... 371, 0, 26, 170 1997 **ASTROPHYSICS AND ENGINEERING NEWS** 77 ... RL; Crutcher
[Cited by 3](#) - [Related Articles](#) - [Cached](#) - [Web Search](#)

[Courses of Instruction - group of 27](#)
A Studies - AIR AND SPACE - diglib.lib.utk.edu ... (Same as Curriculum and Instruction **364**.) English 442.) 450 Seminar in American Studies
[Related Articles](#) - [View as HTML](#) - [Web Search](#)

[Cellular inorganic carbon fluxes in the](#)
K Schulz - 2006 - elib.suub.uni-bremen.de ... 18 O) in the calcareous shells of benthic forams and hence global ice sheet extension (Shackleton)
[Related Articles](#) - [View as HTML](#) - [Web Search](#)

Verweis auf Veröffentlichung

Astron. Astrophys. 364, 423-442 (2000) - Mozilla Firefox

Next Section Table of Contents

Gas and iron content of galaxy clusters

C. Chiosi

Università di Padova, Dipartimento di Astronomia, Vicolo dell'Orto 2, I-36100 Padova, Italy
Max-Planck-Institut für Astrophysik, Karl-Schwarzschild-Str. 4, D-85748 Garching bei München, Germany

Received 27 March 2000 / Accepted 5 October 2000

Abstract

Up to now, many theoretical studies aimed at reproducing the observed metallicity distribution function (MDF) of galaxy clusters. In this paper we present a new approach to this problem. Basic galactic wind scheme. They yield a more realistic description of the function is let vary with the physical conditions of the star formation rate. In this paper we present a new approach to this problem. Basic galactic wind scheme. They yield a more realistic description of the function is let vary with the physical conditions of the star formation rate. In this paper we present a new approach to this problem. Basic galactic wind scheme. They yield a more realistic description of the function is let vary with the physical conditions of the star formation rate.

Key words: galaxies: clusters: general – galaxies: intergalactic

* Visiting Scientist, Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching bei München, Germany

Send offprint requests to: chiosi@pd.astro.it

SIMBAD Objects

Contents

- 1. Introduction
- 2. The data
- 3. Why do the standard models fail?
- 4. The IMF of the first stars
- 5. Multi-zone models with variable IMF
- 6. Models with different Z_{ref}
 - 6.1. The reference case with $Z_{\text{ref}} = 5$
 - 6.2. The case of higher Z_{ref}
 - 6.3. Gas and metal ejection
- 7. Ejecta from galaxies

Angabe des Datenkatalogs

SIMBAD references

other query Identifier Coordinate Criteria Bibliography Script Output Help modes : query query query query submission options

Object query : Objects in reference [2000A&A...364.423C](#)

C.D.S. - SIMBAD¹ rel.1.025 - 2007.04.19CEST15:32:12

2000A&A...364..423C
Astron. Astrophys., 364, 423-442 (2000)
CHIOSI C.
Gas and iron content of galaxy clusters.

Number of objects : 5

N	Identifier	Type	ICRS (2000) coord.	B	V	Sp type	ref	notes
1	A00_426	CG	03 19 47.2 +41 30 47	12.50	-	-	-	-
2	A00_576	CG	07 21 24.1 +55 44 20	14.40	13.60	-	-	-
3	M_1228+125	CG	12 26 32.1 +12 43 24	10.00	8.49	-	-	-
4	A00_1656	CG	12 59 48.7 +27 50 50	13.50	10.70	-	-	-
5	A00_2199	CG	16 28 37.0 +39 31 28	13.9	12.61	-	-	-

To bookmark this query, right click on this link: [simbad.objects.in 2000A&A...364.423C](#)

EULP/CNRS - Centre de Données astronomiques de Strasbourg

Verweis auf digitale Bilddaten





Vorschlag für eine Allianz Arbeitsgruppe „Datenpublikation“

- Arbeitsgruppe aus Fachspezialisten, z.B. Mediziner, Sozialwissenschaftler, Astronomen etc., die sich über den disziplinspezifischen Zugang zu den Primärdaten verständigt
- Etablieren des freien Zugangs zu Primärdaten als Teil der wissenschaftlichen Kultur (auch im Hinblick auf Begutachtungsprozess); Anreize für Mitarbeit durch die Autoren schaffen



Links

- STD-DOI
<http://www.std-doi.de>
- ECHO
<http://echo.mpiwg-berlin.mpg.de/home>
- eSciDoc
<http://www.escidoc-project.de>
- CLARIN
<http://www.mpi.nl/clarin/>
- GAVO
<http://www.g-vo.org/>
- WDCC
<http://cera-www.dkrz.de/WDCC/ui/Index.jsp>