

Open Data in der Archäologie

Dr. Karolin Bubke, Dr. Erdmute Lapp
Universitätsbibliothek Bochum / Projekt „ArcheoInf“

Themen

1. Open Access und Open Data in den Geisteswissenschaften / der Archäologie
2. Open Data aus Sicht einer Universitätsbibliothek
3. Praxisbeispiel: Projekt „ArcheoInf“



Open Access und Open Data in den Geisteswissenschaften / der Archäologie

- OA setzt sich in den GW langsam durch
- bisher geringeres Interesse seitens der Verlage



Open Access und Open Data in den Geisteswissenschaften / der Archäologie

Subject	Average No. of Titles 2004–2008	Average Cost Per Title 2004	Average Cost Per Title 2005	% of Change '04–'05	Average Cost Per Title 2006	% of Change '05–'06	Average Cost Per Title 2007	% of Change '06–'07	Average Cost Per Title 2008	% of Change '07–'08
Agriculture	186	\$773	\$833	8	\$889	7	\$964	9	\$1,034	7
Anthropology	52	385	415	8	432	4	474	10	530	12
Art & Architecture	72	176	188	7	210	12	222	6	243	9
Astronomy	25	1,269	1,340	6	1,488	11	1,551	4	1,671	8
Biology	251	1,292	1,406	9	1,536	9	1,674	9	1,810	8
Botany	65	1,059	1,165	10	1,256	8	1,364	9	1,491	9
Business & Economics	374	677	733	8	781	6	830	6	897	8
Chemistry	236	2,582	2,748	6	2,965	8	3,187	7	3,490	9
Education	110	379	419	11	460	10	509	11	545	7
Engineering	336	1,452	1,561	7	1,652	6	1,767	7	1,919	9
Food Science	17	1,133	1,239	9	1,337	8	1,409	5	1,554	10
General Science	73	910	975	7	1,040	7	1,142	10	1,213	6
General Works	72	121	132	10	137	4	147	7	158	8
Geography	71	812	855	5	909	6	989	9	1,086	10
Geology	94	1,147	1,245	9	1,312	5	1,413	8	1,521	8
Health Sciences	1,606	932	1,010	8	1,105	9	1,207	9	1,330	10
History	236	171	184	8	197	7	215	9	238	11
Language & Literature	313	159	173	9	185	7	200	8	221	10

Periodicals Price Survey 2008
(Library Journal, 4/15/2008)

<http://www.libraryjournal.com/article/CA6547086.html>



Interesse der Geisteswissenschaftler an OA:

- Digitalisierung von Literatur und Quellen
 - Zugang zu schwer zugänglichem Material
 - neue Suchmöglichkeiten für Vergleiche und Auswertungen
 - Schonung des Originals
- Texteditionen
- Online-Rezensionsjournale
- kooperatives Arbeiten
- ...



OA in der Archäologie:

DOAR: 4 fachbezogene OA-Repositories

DOAJ: 22 OA-Zeitschriften (3 davon deutsch)

- Rezensionen: *Göttinger Forum für Altertumswissenschaft*
- Daten + Digitalisate: *Census of Antique Works of Art and Architecture Known in the Renaissance*
- Angereicherte Textedition: *Corpus Inscriptionum Latinarum - Archivum Corporis Electronicum*
- ...

+ Arbeit mit Feldforschungsdaten



Idee: Feldforschungsdaten als Open Data

Projekte:

- The ‚Big Digs‘ Go Digital (DAI und ASCSA)
- [ADS Archaeology Data Service](#)
- [e-Depot Nederlandse Archeologie \(eDNA\)](#)

Bereitstellung von Forschungsdaten:

- Berliner Erklärung (2003)
- OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding (2007)
- DFG (Leistungszentren)
- Universitäten
- Verlage (Brussels Declaration 2007)



Moderne Universitätsbibliothek:

Diss-Server; Hochschulbibliographie;
Digitalisierungsprojekte; Beteiligung an OA-
Projekten; Zugang zu OA-Produkten (EZB,
DBIS); Mitgliedschaft in SPARC

Anforderungen an die UB der Zukunft:

Strukturierung, Bereitstellung und Archivierung
von Forschungsdaten
Bereitstellung von Werkzeugen zu deren
Bearbeitung

Beispiel UB Bochum:

DFG-Projekt „ArcheoInf“

Vorprojekt 2005-2006 (*Leistungszentren für Forschungsinformation*)

1. Projektphase: 2008-2010 (*Themenorientierte Informationsnetze*)
2. Projektphase beantragt für 2010-2013

Idee: zentraler Zugriff auf archäologische
Feldforschungsdaten aus bisher
heterogenen Datenbanken



Praxisbeispiel: ArcheoInf

ArcheoInf-Konsortium:

Ruhr Universität Bochum

Archäologisches Institut
(jetzt: Universität Göttingen)

Universitätsbibliothek Bochum



Hochschule Bochum

Fachbereich Vermessung und Geoinformatik

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



tu technische universität
dortmund

Technische Universität Dortmund

Lehrstuhl für Software-Technologie,
Fakultät für Informatik



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Universitätsbibliothek Dortmund

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DFG



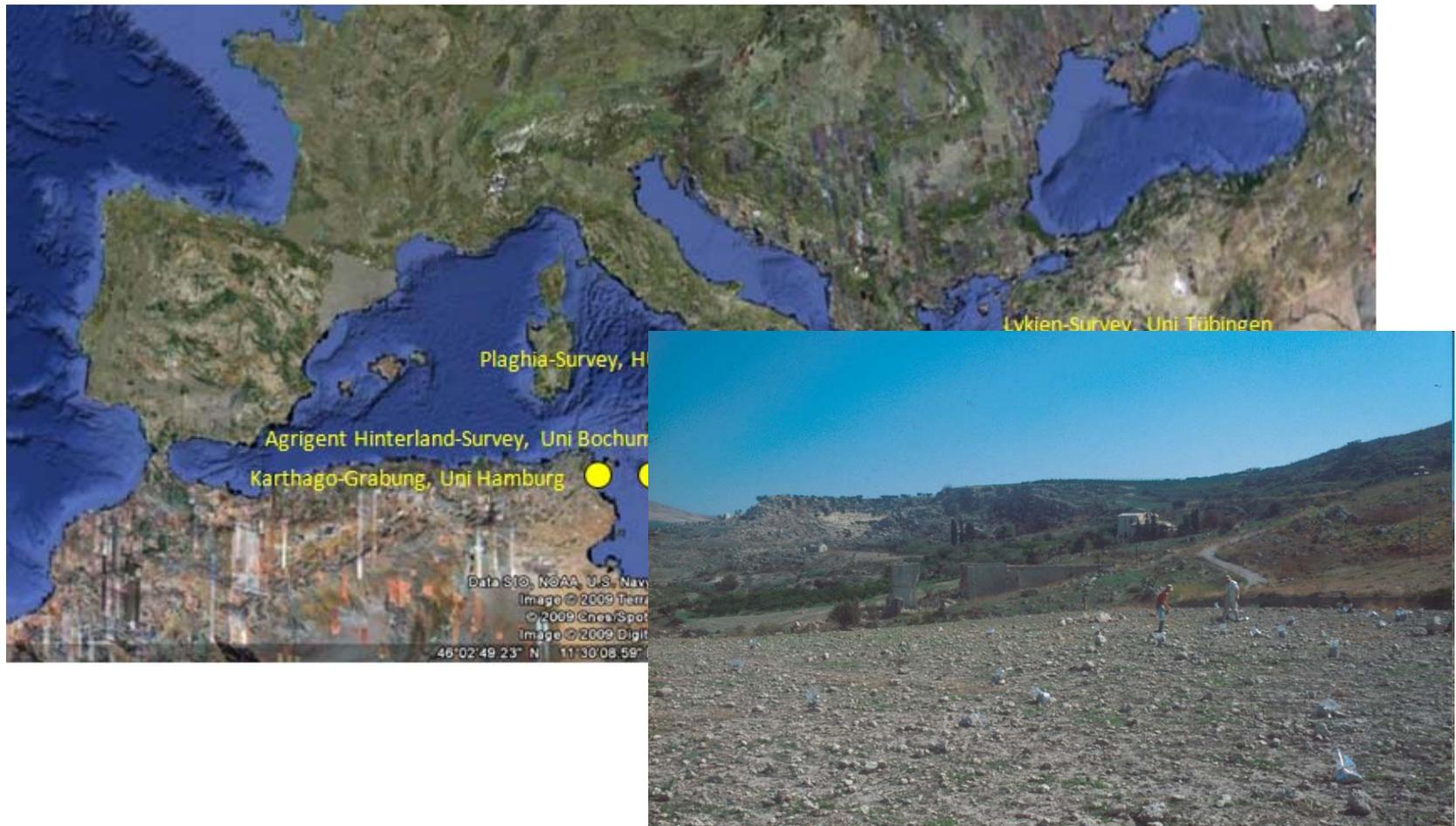
Praxisbeispiel: ArcheoInf

Projektpartner:



Praxisbeispiel: ArcheoInf

Projektpartner:



Ergebnisse der 1. Projektphase:

Zentraler Zugriff auf Forschungsdaten
verschiedener Projekte:
ArcheoInf-Demosystem

Demosystem

Praxisbeispiel: ArcheoInf

The screenshot displays the 'ArcheoInf' web application interface. The main window is titled 'Frontend' and contains a navigation menu on the left and a map area on the right. The navigation menu includes sections for 'ArcheoInf', 'Anmelden', 'Projekte', 'Layer', 'Details zu Kontextflächen', 'Thesaurus', and 'Ortssuche'. The 'Layer' section is expanded to show a tree view of data layers, including 'Google Hybrid', 'OSM', 'Plaghia', 'Entwicklung', 'Fürstensitze SPP', 'Cossyra Survey', 'Auswertung', 'Gela Survey', 'Baselayer', 'Dichteanalyse', 'Gela', 'Gela Strong', and another 'Dichteanalyse' layer with a legend. The legend shows five density ranges with corresponding colors: 1-14 (dark red), 14-27 (red), 27-42 (orange-red), 42-89 (orange), and 89-909 (yellow). The map area shows an aerial view of a coastal region with a river and various land parcels. Numerous numbered markers are overlaid on the map, representing density analysis results. The markers are color-coded according to the legend, with red markers indicating higher density values (e.g., 205, 216, 50, 218, 203, 201, 204, 210, 214, 219, 69, 60, 62, 61, 44, 46, 67, 66). The interface also includes a toolbar with buttons for 'Home', 'Karte', 'Medebug', 'View Log', 'Dichteanalyse', and 'Erweiterte Dichteana'. The status bar at the bottom shows the WGS84 coordinate system, decimal coordinates (14.09941, 37.12488), and the zoom level (Zoom 14).

Demosystem

Praxisbeispiel: ArcheoInf

The screenshot displays the ArcheoInf web application interface. The main window shows a satellite map with several red and orange markers indicating survey areas. A sidebar on the left lists context information for three different areas:

Context	Fläche	Fundobjekte	Fotos
Context: 210	6.069 m ²	5	4
Context: 211	4.700 m ²	3	7
Context: 214	9.096 m ²	2	3

A central window titled "Bilder zum Context 211" displays a grid of six photographs of survey areas, each with a caption: "2005/Diafilm 20, 7: Surveyfläche 211", "2005/Diafilm 20, 8: Surveyfläche 211", "2005/Diafilm 20, 10: Surveyfläche 211", "2005/Diafilm 20, 11: Surveyfläche 211", "2005/Diafilm 20, 12: Surveyfläche 211", and "2005/Diafilm 20, 13: Surveyfläche 211". The interface also includes a top navigation bar with tabs like "Home", "Karte", "Dichteanalyse", and "XXLDichteanalyse". At the bottom, there is a Google logo and a coordinate display: "WG84 Dezimalgrad 14.13786 | 37.08723 | Alle Layer geladen".

Ergebnisse der 1. Projektphase:

Dokumentenrepositorium



ArcheoInf

Informationszentrum für die Archäologie | Dokumentenrepositorium

[Einfache Suche](#)[Erweiterte Suche](#)**Archeolnf**

Informationszentrum für die Archäologie | Dokumentenrepositorium

[Meine Dokumente](#)[Veröffentlichen](#)[Information / Hilfe](#)

300 v. Chr.-400 Alte Welt Amphoren Antike Antiquities Archaeological geology
 Art&axata Athena Lindia Aufsatzsammlung Außenhandel Bronzefunde Bronzezeit
 Civilization Commerce Congresses Edrisi Epigraphik Exhibitions. Fazello

Forschungsüberblick [Führer](#) [Geschichte](#)

Grabungspublikation

[Griechen und indigene Völker](#) [Griechenland](#)
 <Altertum> [Griechische Kolonisation](#) [Historische Analyse](#) [Historische Kartographie](#)
 History [Holocene](#) [Inschriftenfund](#) [Karten](#) [Keramik](#) [Keramik, nachantik](#) [Keramikfund](#)
[Kolonialismus](#) [Kongress](#) [Landeskundliche Veröffentlichung](#) [Landscape](#)
 archaeology [Landwirtschaft](#) [Literaturüberblick](#) [Ländlicher Raum](#) [Mediterranean Region](#)
 Methodik [Mittelalter](#) [Mittelmeerraum](#) [Montpellier <2002>](#) [Münzfund](#) [Nachantikes](#)
 Sizilien [Naturraum](#) [Nekropolen](#) [Numismatik](#) [Paleoclimatology](#) [Paleoecology](#) [Pottery,](#)
 Ancient [Pottery, Classical](#) [Punisches Sizilien](#) [Reibsteine](#) [Römisches Reich](#) [Sicily](#)
 (Italy) [Siedlungen](#) [Skulpturenfund](#) [Sozialgeschichte](#) [Strassenforschung](#)
 Surveymethode [TS](#) [Terrakottenfund](#) [Territorien der Poleis](#) [To 800](#) [Topographische](#)
 Forschung [Unterwasserarchäologie](#)



Suchen



Erweiterte Suche

Titel:

Person:

z.B. Bergemann, Johannes

Schlagwort:

Titel der Zeitschrift / Reihe:

Abkürzung des Zeitschriftentitels:

AA
ACalc
AIONArch

ISBN / ISSN:

Suchen

Löschen

Suche eingrenzen über:

Publikationstyp:

Erscheinungsjahr: und

nur Titel anzeigen, die z.B. zwischen 2003 und 2006 erschienen sind

Sprache:

Projektdatenbank:



Einfache Suche

Erweiterte Suche

Suchen

**ArcheoInf**

Informationszentrum für die Archäologie | Dokumentenrepositorium

Meine Dokumente

Veröffentlichen

Information / Hilfe

Ergebnisliste

Merkliste (0 Einträge)

Ergebnisse 1-4 von 4

Sortiert nach: Relevanz

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Due crateri corinzi da Gela
Ingoglia, C. - 1990 | |
| 2 | Gela - le ceramiche medievali dai pozzi di piazza S. Giacomo
Fiorilla, Salvina - 1996 | |
| 3 | Le ceramiche medievali esposte al museo archeologico di Marsala
D'Angelo, F. - 1990 | |
| 4 | Protomaiolica siciliana a Caltanissetta : Studio Tipologico e analisi di microscopia e SEM/EDS
Fiorilla, S., Cuomo di Caprio, N. - 1994 | |

Ihre Suche

Keramik, nachantik »

Suche eingrenzen

Personen

- Cuomo di Caprio, N. (1)
- D'Angelo, F. (1)
- Fiorilla, S. (1)
- Fiorilla, Salvina (1)
- Ingoglia, C. (1)

Schlagwörter

- Keramik, nachantik (4)

Erscheinungsjahr

- 1990 (2)
- 1994 (1)
- 1996 (1)

Sprache

- Italienisch (4)

Zeitschriften-/Reihentitel

- Sicilia archeologica: rassegna quadrimestrale di studi, notizie e documentazione (2)
- Quaderni dell'Istituto di archeologia della Facoltà di lettere e filosofia della Università di Messina (1)

Suchen



ArcheoInf

Informationszentrum für die Archäologie | Dokumentenrepositorium

[Meine Dokumente](#)
[Veröffentlichen](#)
[Information / Hilfe](#)

Vollanzeige

[« Zurück zur Ergebnisliste](#)
[< Treffer 4 von 4](#)

Titel: Protomaiolica siciliana a Caltanissetta : Studio Tipologico e analisi di microscopia e SEM/EDS Kein Titelbild verfügbar

Verfasser: Fiorilla, S. Fiorilla, S. , Cuomo di Caprio, N. Cuomo di Caprio, N.

Sprache: Italienisch

Erschienen: 1994

Zeitschriftentitel: Sicilia archeologica: rassegna quadrimestrale di studi, notizie e documentazione

Jahrgang: 85-86

ISSN: 00374571

Publikationstyp: Aufsatz

Freie Schlagwörter: [Keramik](#), [nachantik](#)

[Zur Merkliste hinzufügen](#)

Verfügbarkeit prüfen: [Linksolver](#)

Speichern als: [Dublin Core](#) [MODS](#) [BibTeX](#) [RIS](#) [JSON](#)

Bookmark & Share: [Bibsonomy](#)

Weitere Titel finden ...

von dieser Person

- [Fiorilla, S.](#)
- [Cuomo di Caprio, N.](#)

zu diesen Schlagwörtern

- [Keramik](#), [nachantik](#)

Suche nach ähnlichen Titeln

- [Origini e incontri di culture nell'antichità : Magna Grecia e Sicilia : stato degli studi e prospettive di ricerca : Atti dell'incontro di studi, Messina, 2-4 dicembre 1996](#)
- [Aspetti della produzione e circolazione dei laterizi nell'area adriatica settentrionale tra il secolo a. C. e il secolo d. C.](#)
- [Απαρχαι. Nuove ricerche e studi sulla Magna Grecia e la Sicilia antica in onore di Paolo Enrico Arias](#)
- [Greci e non-Greci in Sicilia alla luce dei culti e delle leggende di Eracle](#)
- [Il dinamismo della colonizzazione greca : Atti della tavola rotonda "Espansione e colonizzazione di età arcaica: metodologie e problemi a confronto" ; \(Venezia, 10 - 11 / 11 / 1995\)](#)

[Suchen](#)**Vollanzeige**[« Zurück zur Ergebnisliste](#)

Treffer 1 von 362 >

Titel: Aceste

Verfasser: Bejor, G.

Herausgeber: Nenci, Giuseppe , Vallet, Georges , Panessa, Giangiacomo , Gallo, Luigi

Sprache: Italienisch

Erschienen: Scuola Normale Superiore, École Française de Rome, Centre Jean Bérard, 1977-[2005]

Zeitschriftentitel: Bibliografia topografica della colonizzazione greca in Italia e nelle isole tirreniche :

Jahrgang: 3

ISBNs: 8876420444 , 2728302782 , 8876420622 , 8876420738 , 8876421904 , 2728307679 , 2903189900

Publikationstyp: Aufsatz

Freie Schlagwörter: [Forschungsüberblick](#)

[Zur Merkliste hinzufügen](#) **Weitere Titel finden ...**

von dieser Person

- [Bejor, G.](#)
- [Nenci, Giuseppe](#)
- [Vallet, Georges](#)
- [Panessa, Giangiacomo](#)
- [Gallo, Luigi](#)

zu diesen Schlagwörtern

- [Forschungsüberblick](#)

Standort: UB Bochum : 670-LFA-YG-200

Verfügbarkeit prüfen: [UB BOCHUM LinkSolver](#)

In anderen Katalogen:

Speichern als: [Dublin Core](#) [MODS](#) [BibTeX](#) [RIS](#) [JSON](#)

Bookmark & Share: [Bibsonomy](#)

Nenci, Giuseppe 1924-

Overview

Works:	97 works in 140 publications in 8 languages and 955 library holdings
Roles:	Editor , Other , Honoree
Classifications:	pa4004, 016

Publication Timeline



Most widely held works by Giuseppe Nenci

[Hérodote et les peuples non grecs : neuf exposés suivi de discussions](#) (Book)

1 edition published in 1990 in German and held by 110 libraries worldwide

[Bibliografia topografica della colonizzazione greca in Italia e nelle isole tirreniche](#) (Book)

in Italian and held by 97 libraries worldwide

[Fragmenta](#) by Hecataeus (Book)

1 edition published in 1954 in Greek, Modern and held by 78 libraries worldwide

[La Grecia nell'età di Pericle](#) (Book)

3 editions published between 1979 and 2000 in Italian and held by 39 libraries worldwide

[Pirro: aspirazioni egemoniche ed equilibrio mediterraneo](#) by Giuseppe Nenci (Book)

4 editions published between 1952 and 1953 in Italian and Undetermined and held by 35 libraries worldwide

[Symposion 1988 : Vorträge zur griechischen und hellenistischen Rechtsgeschichte \(Siena, Pisa, 6.-8. Juni 1988\)](#) (Book)

1 edition published in 1990 in German and held by 35 libraries worldwide

[Hérodote et les peuples non Grecs : Vandœuvres-Genève, 22-26 août 1988 : neuf exposés suivis de discussions](#) (Book)

1 edition published in 1990 in English and held by 33 libraries worldwide

Alternative Names

Nenci, G. 1924-

Languages

[Italian](#) (107)
[Undetermined](#) (10)
[French](#) (7)
[Greek, Ancient](#) (5)
[German](#) (4)
[English](#) (3)
[Multiple languages](#) (3)
[Greek, Modern](#) (2)

Ergebnisse der 1. Projektphase:

1. Zentraler Zugriff auf Forschungsdaten verschiedener Projekte: Demosystem
2. Dokumentenrepositorium

Herausforderungen

Danke!



<http://www.archeoinf.de/>

erda.lapp@ruhr-uni-bochum.de

karolin.bubke@ruhr-uni-bochum.de