

Universiteitsbibliotheek Gent

Open Access, terug naar de
kern van wetenschappelijke
communicatie

15 juni 2006

Inge Van Nieuwerburgh

Overzicht

- Het wetenschappelijk tijdschrift
- Science citation index
- Serials crisis
- Open access
- Initiatieven ter bevordering van OA
- Aandachtspunten
- Functies wetenschappelijk publiceren
- UGent Institutional Archive

Henry Oldenburg: Opkomst van het wetenschappelijk tijdschrift

- 1665
- Henry Oldenburg
- Philosophical Transactions of the royal society of London
- Openbare registratie van originele bijdragen aan kennis (validatie)
- Bijbedoeling: London als centrum van wetenschappelijke kennis

Waarom registreren?

- Intellectuele rechten
- Beter imago want minder discussie
- Peer review (hiërarchie)

Intellectuele rechten

- Immaterieel bezit
- Notie "auteur"
- Op vraag van de drukker opgekomen
- Gelimiteerd in tijd

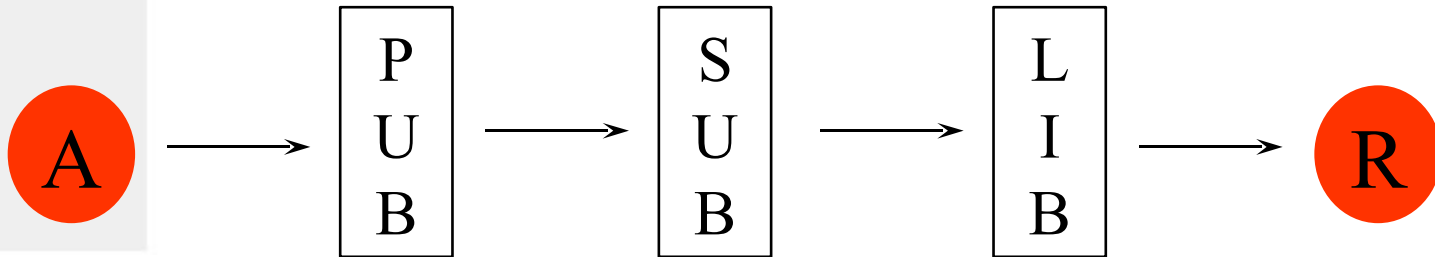
Bijwerkingen

- Behoren tot een “club”
- Binnen de grenzen blijven
- Editor = poortwachter

- Censuur!

Science Citation Index

De klassieke informatieketen



Bibliotheek is tussenpersoon tussen auteur en lezer

Science citation index

- Uitdaging: enkel kopen wat de gebruiker nodig had
- Per discipline “Core journals”
- Eugene Garfield: citatie van wetenschappelijke artikelen als basis van een groot web van kennis (web of knowledge)

- Kleine groepen van core journals verenigen tot 1 grote core.
- Basisidee was bibliografisch
- Opkomst impact factor
- Carrière beheersen: evaluatie van de wetenschappers op basis van de Impact Factor

Gevolg

- Wetenschappers moeten publiceren in toptijdschriften
- Tijdschrifttitel is zeer belangrijk (branding)
- Toptijdschriften moeten toegankelijk zijn, wat het ook kost!

Commerciële uitgevers

- Eerst geen interesse, maar
- Problemen met vertraging en censuur (auteur)
- Problemen met winst en kwaliteit van uitgave
- Publicatieproces wordt complexer
- Commerciële uitgever stapt in

- Extra stimulans: door SCI opkomst van core journals
- Grotere afname door toename universiteiten
- Dus: groeiende markt

Serials crisis

Exponentiële toename prijs

- Start enkele jaren na opkomst SCI (begin jaren 1970)
- Commerciële uitgevers verzamelen toptitels want hoogst lucratieve markt => monopolie
- Prijs staat los van productiekost
- We betalen voor evaluatie

Opkomst e-journals

- Tijdschrift niet langer in bezit
- Enkel toegang kopen
- Wat toegang tot met opgezegde tijdschriften? Blijvende onderhoudskost
- “Big deal”

Wat met de bibliotheken?

- Core journals moeten worden aangekocht
- Budgetten dalen
- Abonnementen moeten stopzetten
- Onhoudbare situatie

Wetenschapper reageert

- Geen of moeilijke toegang tot onderzoeksresultaten
- Vertraging publicatie
- Gebrekkige zichtbaarheid
- Verlies research output

Experiment: Arxiv

- Physics, Mathematics, Computer Science and Quantitative Biology
- Paul Ginsparg
- Databank van artikelen in Open Access
- <http://www.arxiv.org/>

Open Access

Open access: wat

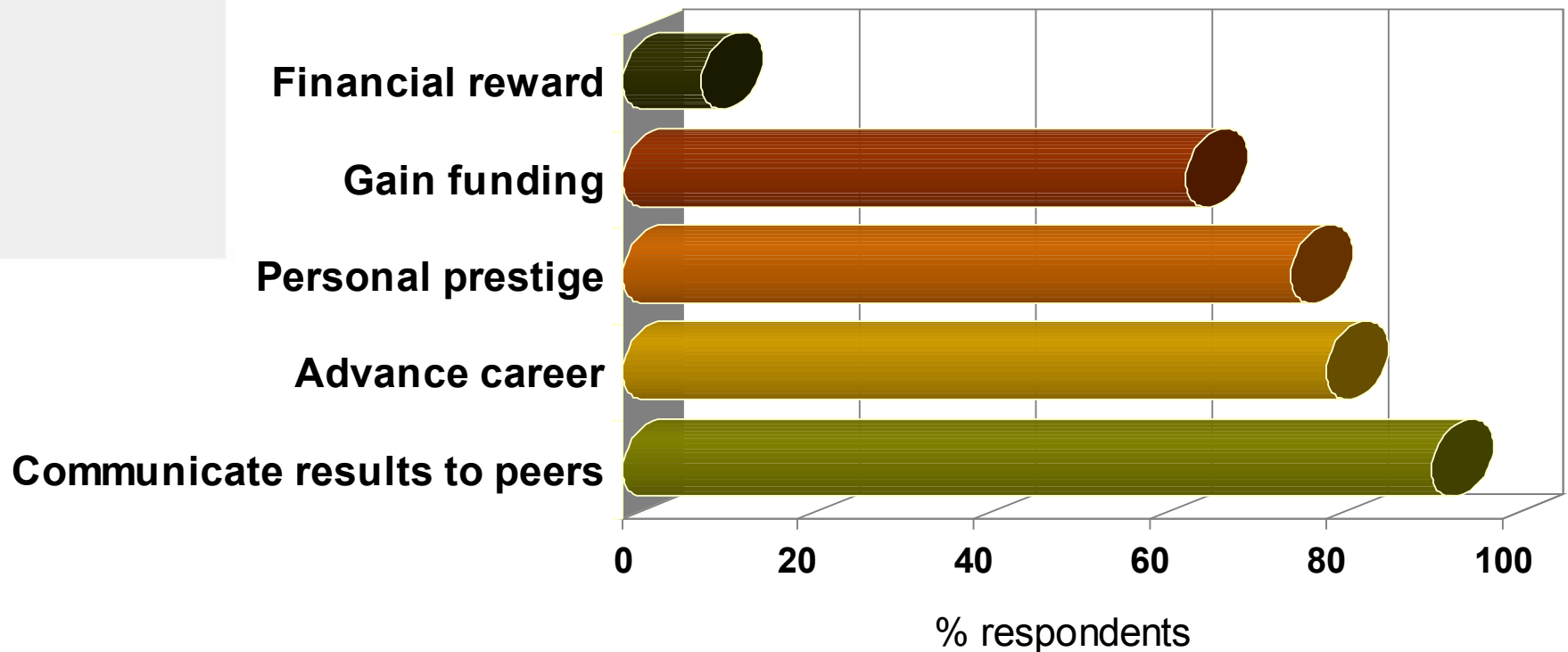
- Wereldwijde, elektronische verspreiding
- Van peer-reviewed, geëvalueerde, wetenschappelijke tijdschriftartikelen
- Zonder enige beperking (dus geen prijsbarrière alsook geen copyrightbarrière)

Open Acces: waarom?

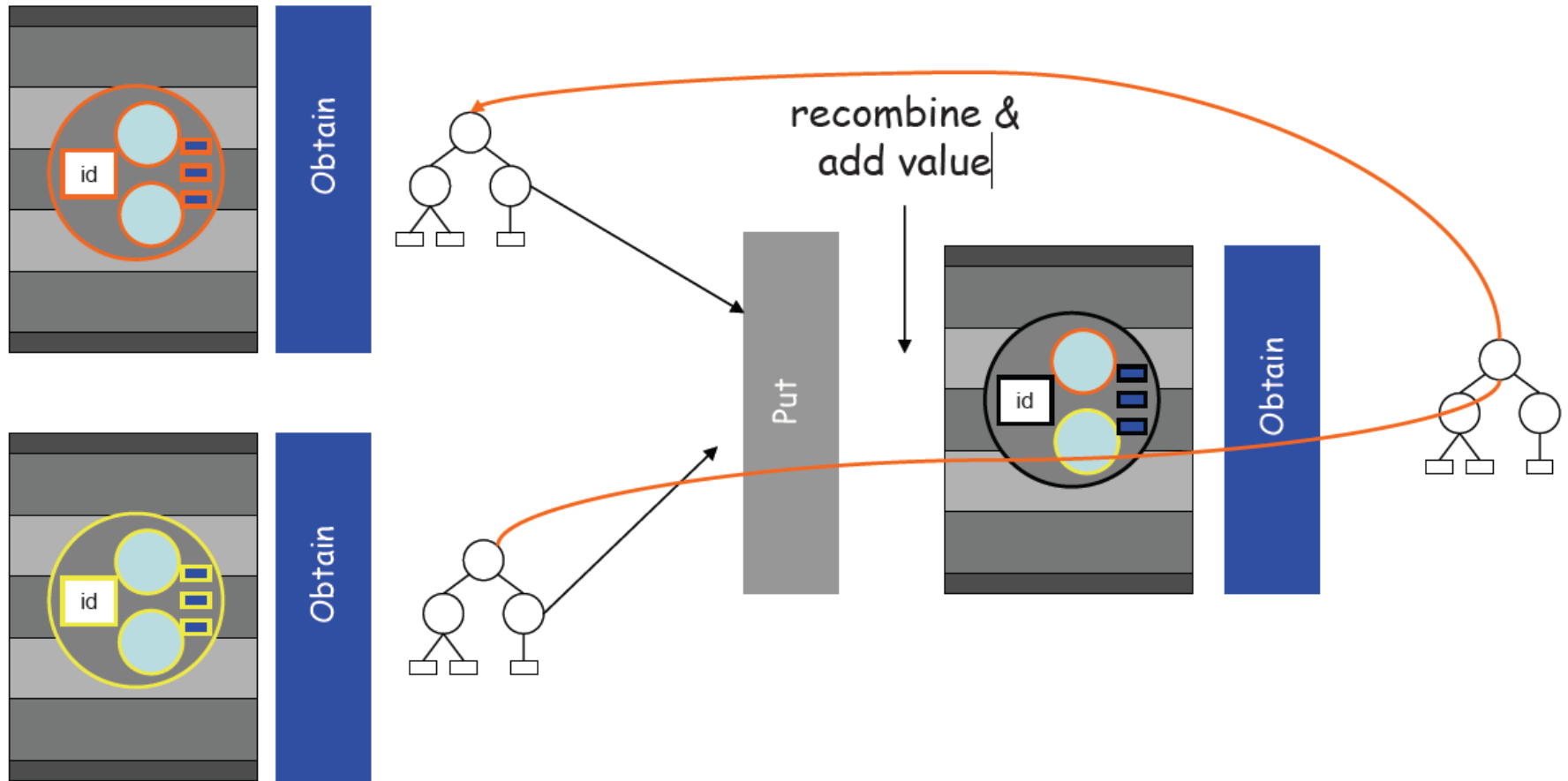
- De toegankelijkheid van een artikel verhogen en versnellen
- De uitstraling, de zichtbaarheid verhogen
- De wereldwijde impact verhogen

=> innovatie, prestige, funding

Waarom publiceren wetenschappers?



Bron: lezing Alma Swan, Key Perspectives Ltd,
15 mei 2006 OA workshop Brussel



Open Access: hoe

- “zelf-archivering”: De wetenschapper archiveert het artikel zelf in een online database, die vrij toegankelijk is op het net. Dit wordt ook wel de “green road to open access” genoemd.
- Publiceren in een Open Access Journal, een elektronisch tijdschrift dat vrij toegankelijk is. Dit wordt ook wel de “gold road to open access” genoemd.

Gold road

- Publiceren in een Open Access Journal.
- Financiering via “author-pays”-model
- Of via subsidies, sponsoring
- Bv. [Biomedcentral](#), [PLoS](#)

Green road

- Registreren in een disciplinaire databank
- Registreren in een institutionele databank
- Open software gebruiken, gebaseerd op het OAI-protocol, zoals Dspace en Eprints
- Handle: persistente link

Green road: discussies

- Wat opnemen in een Open Archive? Enkel gepubliceerde, gevalideerde artikelen of ook thesissen en conference proceedings, etc?
- Wat met embargo's?

Huidige stand van zaken

- Slechts 15% van wetenschappelijke output is OA
- Ca. 690 open archives wereldwijd
- Gemiddeld slechts 300-tal per open archive
- 10 in België

Initiatieven ter bevordering van OA

Open Archives Initiative

- Nood aan standaard voor gegevensuitwisseling tussen elektronische databanken
- OAI-PMH of Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting
- Content provider en service provider
- <http://www.openarchives.org/>



Open Archives Initiative

[Home](#)[Documents](#)[Tools](#)[Community](#)[News](#)[Organization](#)

Find out about the people and institutions that support and manage the Open Archives Initiative.

▄ Mission Statement

- The Open Archives Initiative develops and promotes interoperability standards that aim to facilitate the efficient dissemination of content. The Open Archives Initiative has its roots in an effort to enhance access to e-print archives as a means of increasing the availability of scholarly communication. Continued support of this work remains a cornerstone of the Open Archives program. The fundamental technological framework and standards that are developing to support this work are, however, independent of the both the type of content offered and the economic mechanisms surrounding that content, and promise to have much broader relevance in opening up access to a range of digital materials. As a result, the Open Archives Initiative is currently an organization and an effort explicitly in transition, and is committed to exploring and enabling this new and broader range of applications. As we gain greater knowledge of the scope of applicability of the underlying technology and standards being developed, and begin to understand the structure and culture of the various adopter communities, we expect that we will have to make continued evolutionary changes to both the mission and organization of the Open Archives Initiative.

▄ Executive Committee

- The OAI Executive Committee manages the operational details of the Initiative under the oversight of the Steering Committee and with the support of the Technical Committee. The Executive Committee is:

[Carl Lagoze](#)

[Herbert Van de Sompel](#)

▄ Technical Committee

- Technical work on the OAI has been carried out by a set of technical committees, organized for specific purposes such as protocol releases. These committees evaluate the effectiveness of the OAI interoperability architecture and propose changes and enhancements based on community experience.

▄ Funding Support

SPARC

- Opnieuw competitie invoeren:
Opzetten, steunen van tijdschriften die veel minder, of niets, kosten
- Steun wetenschappelijke verenigingen
- Omkeren egoïsme van sommige wetenschappers
- Wil eerder een katalysator zijn
- <http://www.arl.org/sparc/>


 SPARC Search! 


About SPARC

Related Pages...

What is SPARC?

SPARC®, the Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition, is an alliance of universities, research libraries, and organizations. The coalition was an initiative of the **Association of Research Libraries** (ARL) started in 1997 to be a constructive response to market dysfunctions in the scholarly communication system. These dysfunctions have reduced dissemination of scholarship and crippled libraries. SPARC serves as a catalyst for action, helping to create systems that expand information dissemination and use in a networked digital environment while responding to the needs of academe. Leading academic organizations have **endorsed** SPARC.

What Does SPARC Do?

SPARC's agenda focuses on enhancing broad and cost-effective access to peer-reviewed scholarship. This objective is pursued via three strategic thrusts:

- Incubation:** SPARC creates and develops competitive alternatives to current high-priced commercial journals and digital aggregations. **Publisher partnerships** and advisory services serve to demonstrate alternatives which rely on different business models than traditional journals and promote competition for authors and buyers. SPARC's goal is to stimulate expansion of the non-profit sector's share of overall scholarly publishing activity.
- Advocacy:** SPARC promotes fundamental changes in the system and the culture of scholarly communication. This encompasses outreach targeted at various stakeholder groups (e.g., librarians, faculty, and editorial boards), as well as ongoing communications and public relations activities that publicize key issues and initiatives. The advocacy thrust leverages the impact of SPARC's publishing partnerships, providing broad awareness of the possibilities for change and emboldening scholars to act.
- Education:** SPARC develops campaigns aimed at enhancing awareness of scholarly communication issues and supports expanded institutional and community participation in and control over the scholarly communication process.

Since its launch in June 1998, the SPARC coalition, served by the **SPARC staff** and subject to the fiscal oversight and controls of ARL, has advanced this agenda by:

- demonstrating that new journals can successfully compete for authors and quickly establish quality:

[about SPARC](#)
[membership](#)
[partners](#)
[FAQ](#)
[news](#)
[SPARC publications](#)
[resources](#)
[SPARC Consulting Group](#)
[meetings](#)
[home](#)

SPARC Europe
The Association of
Research Libraries

Contact Us

© SPARC

RELATED PAGES

Governance

Membership

SPARC Staff

Activities Calendar

2004 Activities

2006 Program Plan

Endorsements

OAster

- ◦ University of Michigan
- Doorzoekt alle geregistreerde Open Access Repositories
- 7,594,636 records from 647 institutions (updated 7 June 2006)
- Resultaten zijn (voornamelijk) vrij toegankelijk



Search for Digital Resources

Browse Institutions / Data Providers

Future Search Improvements

Background / Project Description

Information for Potential Data Providers

Using OAster Metadata Outside this Interface

Staff

If you use Firefox, you can add OAster as a search engine plugin in your browser toolbar:



OAster is a project of the [University of Michigan Digital Library Production Service](#). Our goal is to create a collection of freely available, previously difficult-to-access, academically-oriented digital resources ([what are digital resources?](#)) that are easily searchable by anyone.

OAster will next be updated on June 14.

Well-behaved repositories (without XML or UTF-8 errors) are updated on a weekly basis on Wednesdays. All other repositories are updated the first week of a month.

[Go to search now...](#)

7,594,636 records from **647 institutions**
(updated 7 June 2006)

New institutions harvested recently:

CAUSEweb (Consortium for the Advancement of Undergraduate Statistics Education) // Chemcases: General Chemistry Case Studies // Digital Library Network for Engineering and Technology (DLNET) // Exploratorium Digital Library // The FunWorks // Illinois Electronic Documents Initiative (ILEDI) // Information Research // INSEP (Institut National du Sport et de l'Education Physique) Archive Ouverte // NEEDS (National Engineering Education Delivery System)

For more on how to search, see our [search help](#) page.

Learn [more about a particular institution](#) we are gathering records from. We are also committed to improving our service -- you can view [our future search improvement plans](#).

If you're interested in making your institution's digital resources available for harvesting, see our [instructions and suggestions for becoming an OAI data provider](#).

DOAJ

- Directory of Open Access Journals
- °Lund university libraries
- 2275 Open Access journals
waarvan 647 doorzoekbaar op
artikelniveau
- Peer reviewed

DOAJ

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

[Find journals](#)

[New titles](#)

[Search articles](#)

[Suggest a journal](#)

Welcome to the Directory of Open Access Journals. This service covers free, full text, quality controlled scientific and scholarly journals. We aim to cover all subjects and languages. There are now **2275** journals in the directory. Currently **647** journals are searchable at article level. As of today **99994** articles are included in the DOAJ service.

Find journal

[About](#)

[Questions & answers](#)

[News](#)

[Cooperation](#)

[Contact](#)

[Support DOAJ](#)

[OpenDOAR](#)

For journal owners

Browse by title

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Y](#) [Z](#)

Browse by subject

Expand Subject Tree

[Agriculture and Food Sciences](#)

[Biology and Life Sciences](#)

[Chemistry](#)

[General Works](#)

[History and Archaeology](#)

[Law and Political Science](#)

[Philosophy and Religion](#)

[Science General](#)

[Technology and Engineering](#)

[Arts and Architecture](#)

[Business and Economics](#)

[Earth and Environmental Sciences](#)

[Health Sciences](#)

[Languages and Literatures](#)

[Mathematics and Statistics](#)

[Physics and Astronomy](#)

[Social Sciences](#)

Aandachtspunten

Copyright

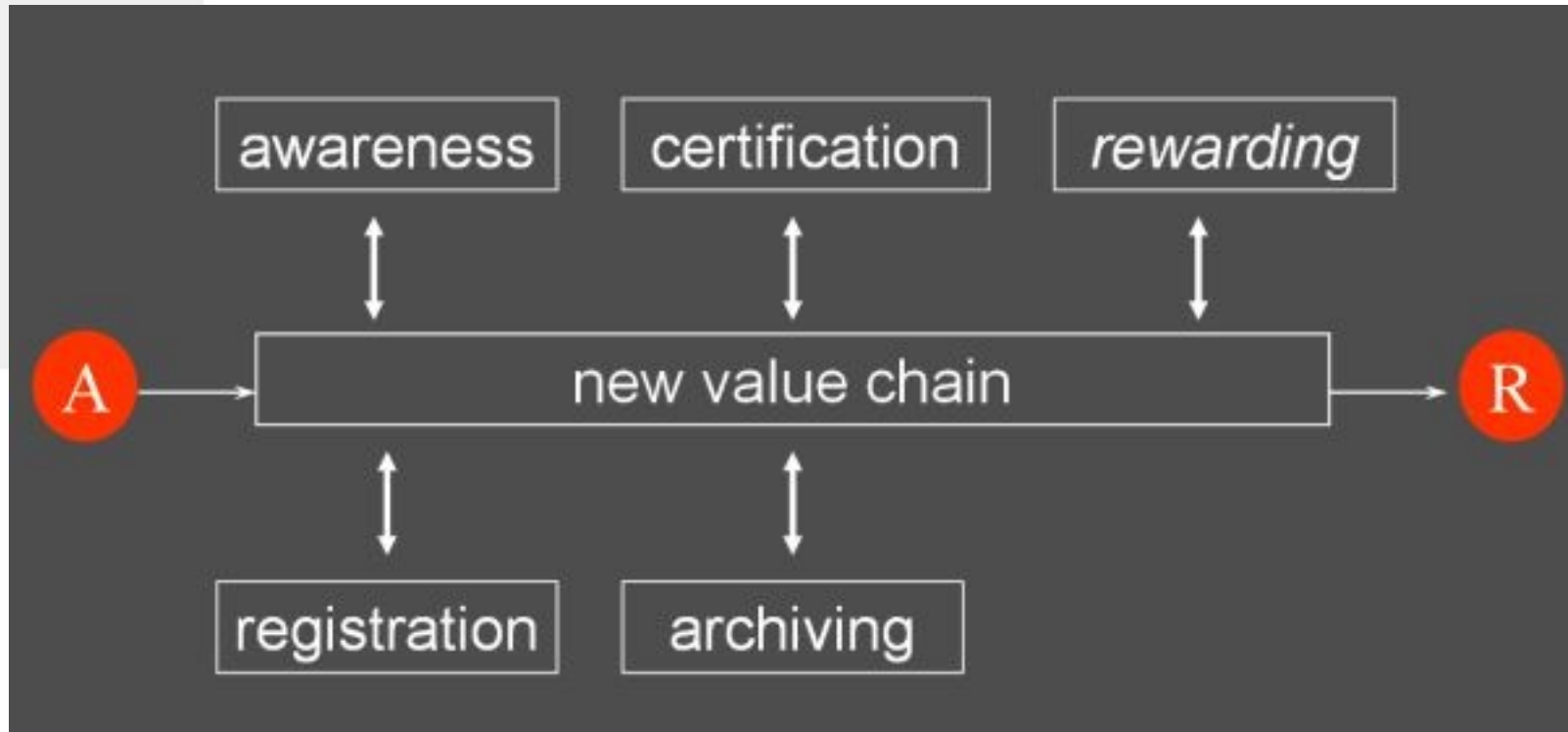
- Zowel eigen rechten als respecteren van andermans rechten
- Enkel opname in OA mogelijk als copyright OK
- Eigen publicatie meestal: afstaan copyright aan uitgever
- Echter: addendum, toestemming tot zelf-archivering
- <http://romeo.eprints.org/>

Promotie

- Wetenschappers overtuigen van toegevoegde waarde
- Workflow zo eenvoudig mogelijk houden
- Best practices aantonen
- Persoonlijke aanpak

Functies wetenschappelijk publiceren

Functies wetenschappelijke publicatie



Bron: Herbert Van de Sompel, "Open Archives voor onderzoek"
Gent, 22 okt. 2002

- Het tijdschrift verenigde, bijna vanzelfsprekend, deze 5 functies
- Ze zijn echter opsplitsbaar

Registratie en verspreiding

- Websites
- Open Archives
- Electronic journals

- = elektronisch publiceren
- => zelf controle over je publicatie houden

Evaluatie

- Website
- Klassiek tijdschrift (branding)
- Overlay journal

- Door: wetenschappelijke verenigingen, editorial boards, groepen peers

Archivering

- Open Archive is uiterst geschikt: instituut is zelf verantwoordelijk voor de archivering
- Websites ten zeerste af te raden
- Nationaal harvesten van archives om ze te archiveren?

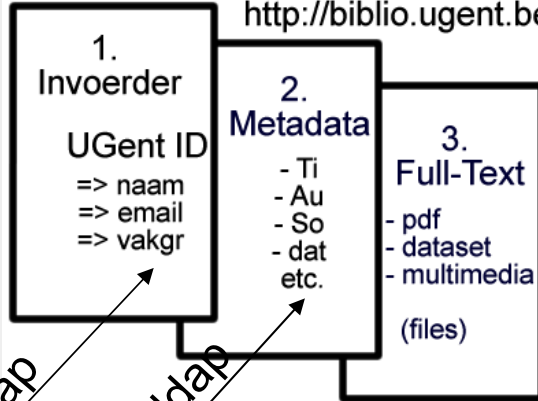
Beloning

- Nu: Impact factoren almachtig
- Beperkt aantal core tijdschriften in JCR
- Toekomst: combinatie van download- en citatiefactoren?
- Citatie niet alleen via IF maar ook online tellen
- Rol SCI?
- Cfr. onderzoek Johan Bollen, LANL

UGent Institutional Archive

- <http://archive.ugent.be/>
- Opgestart in 2004
- Gekozen voor een institutioneel archief
- Gekozen voor een koppeling met de academische bibliografie en een gezamenlijke invoermodule , echter gescheiden databases
- Alle soorten publicaties
- Nu ca. 1650 full text publicaties
- Afgelopen half jaar sterke stijging
- Heeft veel inspanning gekost

http://biblio.ugent.be



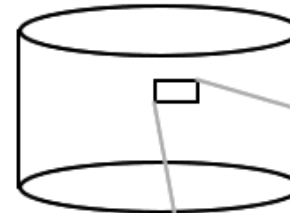
Idap
WoS, ISSN, Idap

Intermediaire Database (ABA)

- 1. user info (invoerder)
 - 2. alle metadata
 - 3. eventueel "files"
- + creatie unieke handle

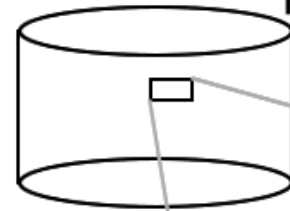
EXPORT

UGent Bibliografie

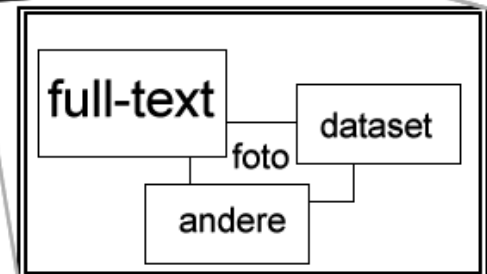


- MARC record
- alle metadata, granular
 - display formaat (reductie)
 - link: handle
 - link: sfx
 - output formaten (todo)

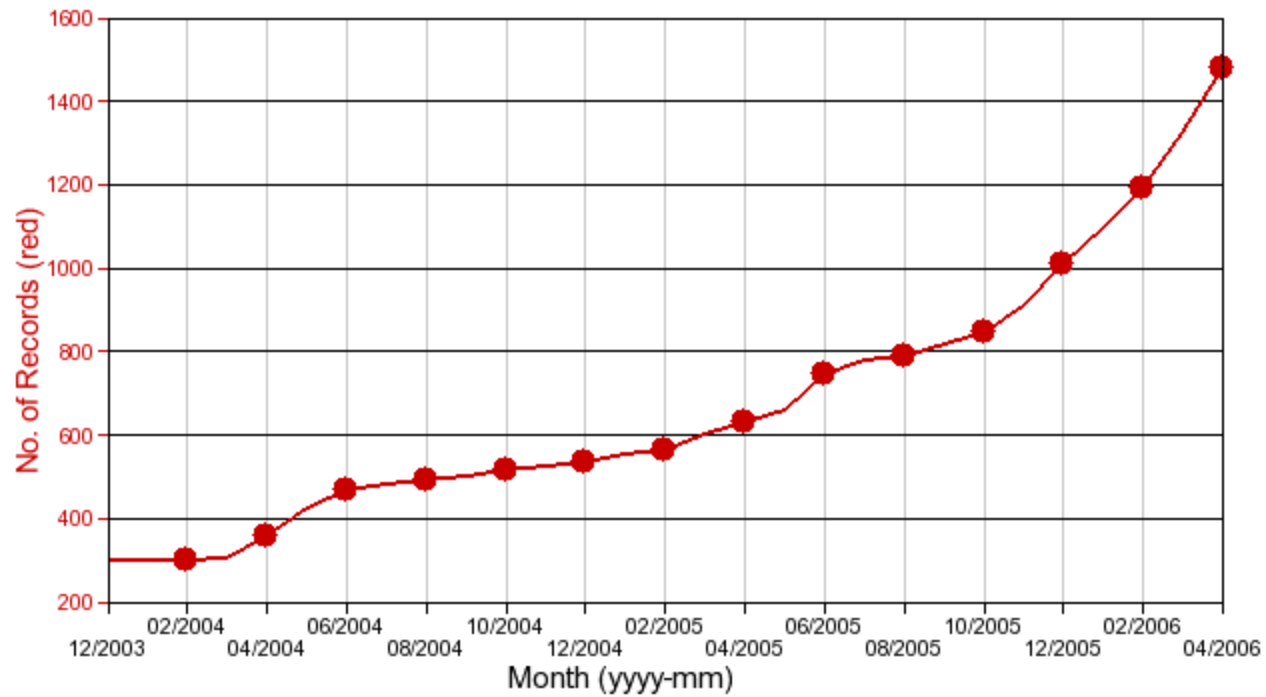
Institutioneel Archief (Open Archive)



Container + "handle"



University of Ghent UGent Institutional Archive

Generated by <http://archives.eprints.org/>

Interessante links

- <http://www.arl.org/sparc/>
- <http://www.arxiv.org>
- <http://www.openarchives.org/>
- <http://romeo.eprints.org/>
- <http://oaister.org>
- <http://www.doaj.org>
- <http://scholar.google.com/>
- <http://archive.ugent.be>
- <http://www.earlham.edu/~peters/fos/guide.htm>
- <http://www.ecs.soton.ac.uk/~harnad/>
- <http://www.arl.org/arl/proceedings/138/guedon.html>