

TIB

TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

arXiv-DH

Nachhaltigkeit für eine anerkannte Kommunikationsplattform

Esther Tobschall

76. Jahrestagung der DPG und DPG Frühjahrstagung - AGI

Berlin, 28. März 2012



arXiv AGI-Herbstworkshop 2011



DPG [Mitgliedschaft](#) [Veranstaltungen](#) [Programme](#) [Preise](#) [Veröffentlichungen](#) [Presse](#) [Service](#)

Position: [www.dpg-physik.de](#) > [dpg](#) > [gliederung](#) > [ag](#) > [agi](#) > [Workshop_2011](#) > [programm.html](#)

[Druckversion](#)

[← Arbeitsgruppe Information](#)

- [Kontakte](#)
- [Ziele](#)
- [Geschäftsordnung](#)
- [Projekte](#)
- [Workshop 2011](#)
 - [Themen](#)
 - [Programm](#)
 - [Organisation](#)
- [Dokumente](#)
- [Urheberrechtsfragen](#)
- [Interner Bereich](#)

Herbstworkshop der Arbeitsgruppe Information der DPG



sowie der

TIB Hannover

Donnerstag bis Freitag 27.-28. Oktober 2011

Programm

27.10.2011

Ein neues Finanzierungsmodell für arXiv

12:00 - 12:15	Detlef Görlitz (stellv. Sprecher AGI)	Begrüßung und Bericht
Themenblock I: arXiv als Werkzeug für die Wissenschaft		Vortrag und Diskussion
12:15 - 13:00	Eberhard Bodenschatz (arXiv Scientific Advisory Board)	arXiv - Perspektive eines Wissenschaftlers
13:00 - 14:00	Pause mit Imbiss	
Themenblock II: Ein neues Geschäftsmodell für arXiv		Vortrag und Diskussion
14:00 - 14:45	Esther Tobschall (TIB Hannover, arXiv-DH)	Stand der Planungen international - Ein Überblick
Themenblock III: Und in Deutschland?		Vortrag und Diskussion
14:45 - 15:30	Ralf Schimmer (Max Planck digital library)	Unterstützung von arXiv durch die Max-Planck-Gesellschaft
15:30 - 16:00	Pause	
16:00 - 16:45	Esther Tobschall (TIB Hannover, arXiv-DH)	Projekt arXiv-DH
16:45 - 18.00	Esther Tobschall (TIB Hannover, arXiv-DH)	Entwurf einer Empfehlung

28.10.2011

Stand und Perspektive der Digitalisierungsvorhaben zur "Geschichte der Physik"

09:30 - 09:50	Ralf Hahn (DPG)	Vorstellung des elektronischen Mitgliederverzeichnis der DPG (1845-1945)
09:50 - 10:10	Wolfann Zienler (Uni Jena)	Stand der Datenbankanfragen zu den ..Verhandlungen der DPG"

AGI Herbstworkshop - Empfehlung zu arXiv

<http://www.tib-hannover.de/de/die-tib/projekte/arxiv-dh/>

arXiv-DH

Entwicklung eines Modells zur gemeinschaftlichen Finanzierung der Open Access-Plattform arXiv für deutsche Hochschulen und weitere Einrichtungen

Projektleitung TIB:

[Dr. rer. nat. Irina Sens](#)

Projektbearbeitung TIB:

[Dr. rer. nat. Esther Tobschall](#)

Projektförderung:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Projektlaufzeit:

Weitere Informationen

[arXiv.org](http://arxiv.org)

[arXiv Support](#)

[Pressemitteilung TIB](#)

Finanzierung von arXiv. Beitrag in: [Physik Journal 10 \(2010\), Nr. 2, S. 12](#)

Herbstworkshop 2011 der [Arbeitsgruppe Information AGI](#) der DPG:
Bericht "[Ein neues Finanzierungsmodell für arXiv](#)"

arXiv.org

E-Print Server



Cornell University
Library

We gratefully acknowledge
supporting institutions

arXiv.org

[Login](#)

Search or Article-id

[\(Help | Advanced search\)](#)

All papers ▾

Go!

Open access to 744,145 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance and Statistics

Subject search and browse:

Physics ▾

Search

Form Interface

Catchup

6 Feb 2012: [January arXiv Sustainability Initiative update](#)

28 Oct 2011: [arXiv receives support from the Simons Foundation for governance planning](#)

See cumulative "What's New" pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

Physics

- [Astrophysics](#) (**astro-ph** [new](#), [recent](#), [find](#))
includes: [Cosmology and Extragalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [Galaxy Astrophysics](#); [High Energy Astrophysical Phenomena](#); [Instrumentation and Methods for Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)
- [Condensed Matter](#) (**cond-mat** [new](#), [recent](#), [find](#))
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscale and Nanoscale Physics](#); [Other Condensed Matter](#); [Quantum Gases](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology](#) (**gr-qc** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Experiment](#) (**hep-ex** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Lattice](#) (**hep-lat** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Phenomenology](#) (**hep-ph** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [High Energy Physics - Theory](#) (**hep-th** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [Mathematical Physics](#) (**math-ph** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [Nuclear Experiment](#) (**nucl-ex** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [Nuclear Theory](#) (**nucl-th** [new](#), [recent](#), [find](#))
- [Physics](#) (**physics** [new](#), [recent](#), [find](#))
includes: [Accelerator Physics](#); [Atmospheric and Oceanic Physics](#); [Atomic Physics](#); [Atomic and Molecular Clusters](#); [Biological Physics](#); [Chemical Physics](#); [Classical Physics](#); [Computational Physics](#); [Data Analysis, Statistics and Probability](#); [Fluid Dynamics](#); [General Physics](#); [Geophysics](#); [History and Philosophy of Physics](#); [Instrumentation and Detectors](#); [Medical Physics](#); [Optics](#); [Physics](#)

TIB

AGI Herbstworkshop - Empfehlung zu arXiv

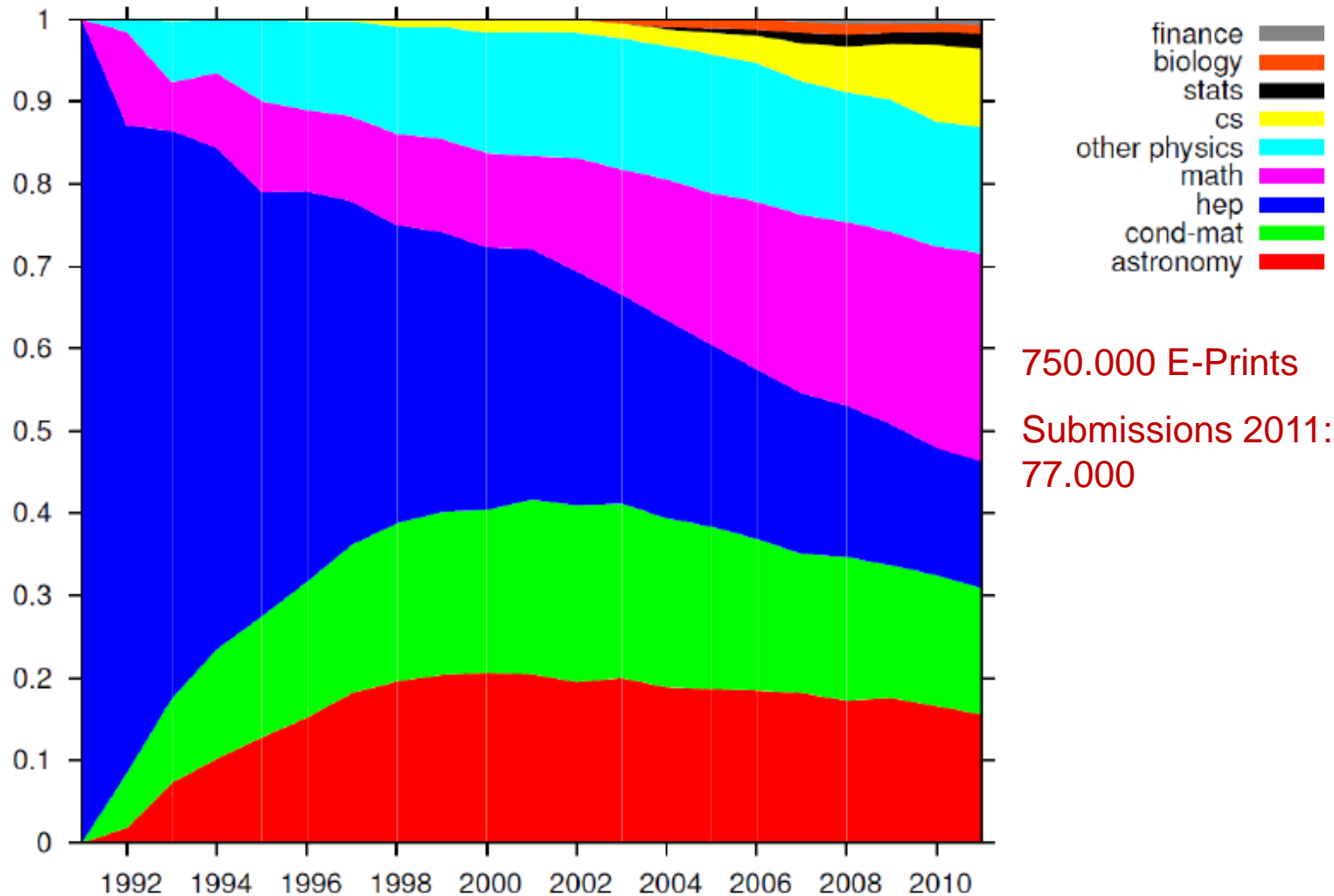
Bedeutung von arXiv

Hohe Bedeutung von arXiv

- schwellenlose Kommunikationsplattform
- ungehinderter direkter Zugriff auf Informationen
- zentrales Repository, Publikationen an einem Ort
- **Fachkultur hat starken Einfluss** auf Art und Intensität der Nutzung von arXiv

arXiv Nutzung durch Fachcommunities

Anteil der Submissions nach Fachgebiet

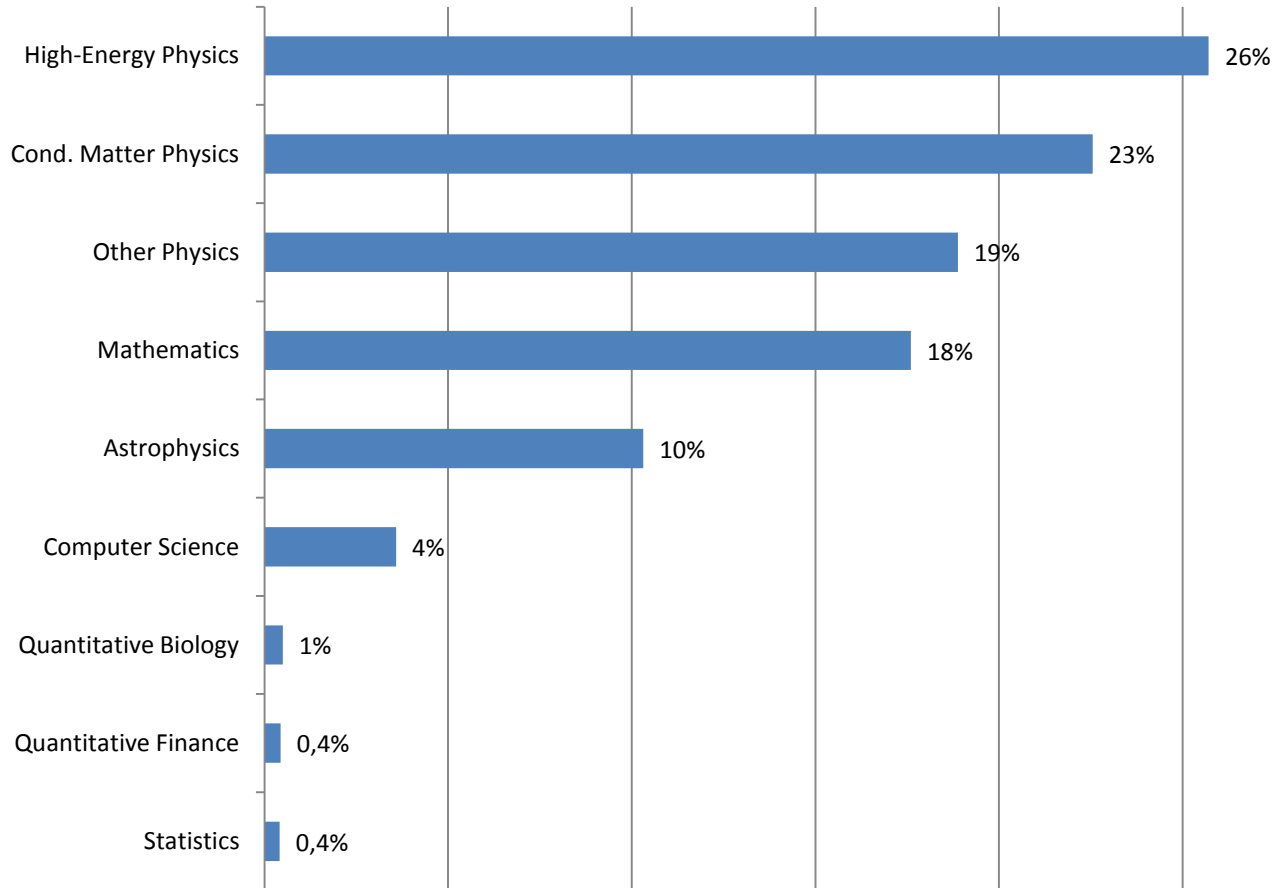


750.000 E-Prints

Submissions 2011:
77.000

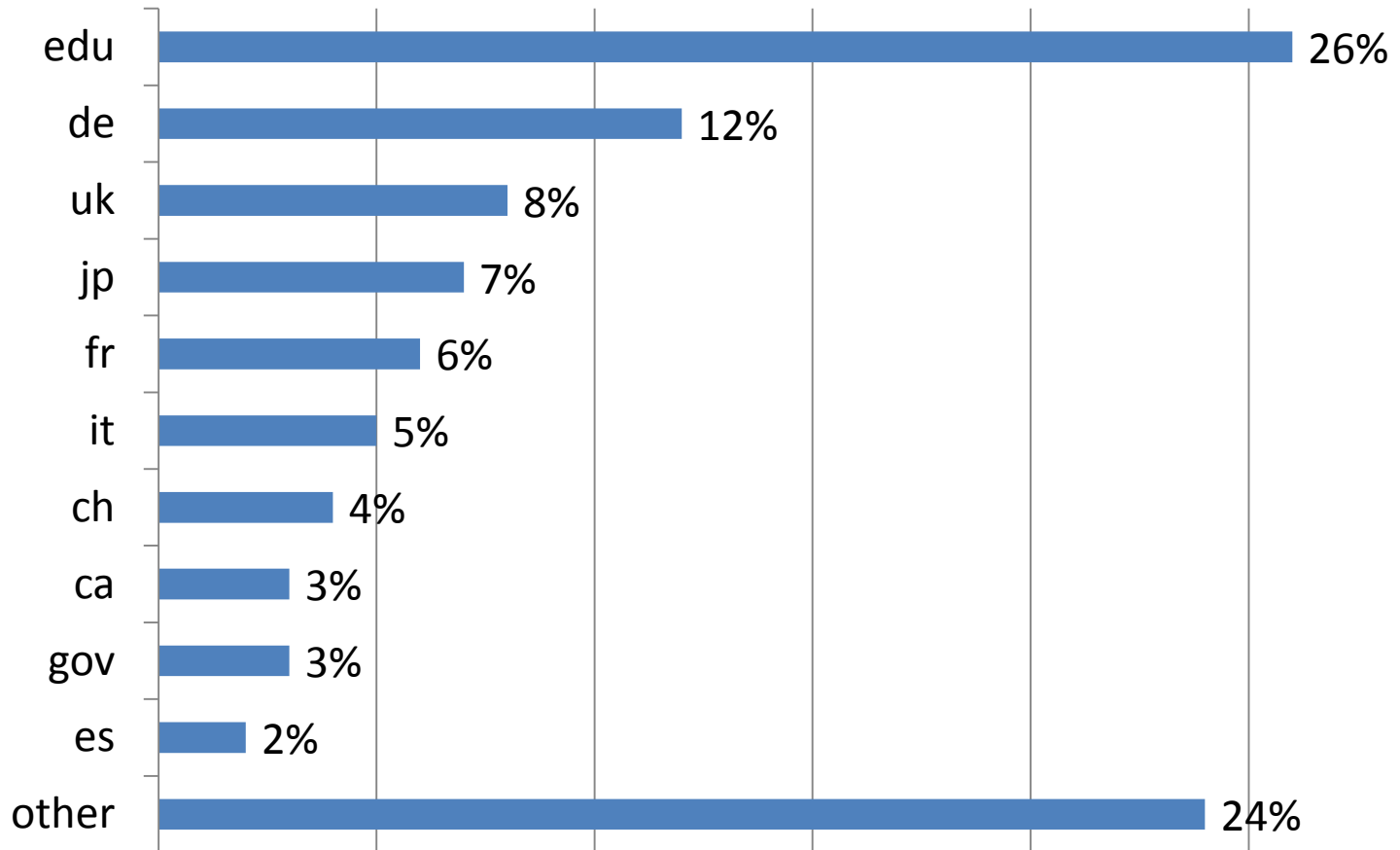
arXiv Nutzung durch DH

Anteil der Downloads nach Fachgebiet



arXiv Nutzung

Länderverteilung institutionelle Downloads 2011



TIB

50 Millionen Downloads insgesamt

davon 12,4 Millionen institutionelle Downloads

arXiv TOP-Nutzer Deutschland

2011 auf Rang:

1-50	51-100	101-150	151-200
mpg	uni-frankfurt	uni-bielefeld	uni-jena
desy	uni-mainz	uni-freiburg	fu-berlin
uni-bonn	uni-karlsruhe	uni-koeln	uni-bochum
uni-heidelberg	uni-hamburg	uni-tuebingen	kfa-juelich
	uni-wuerzburg	tu-darmstadt	tu-muenchen
	uni-regensburg	uni-muenchen	tu-berlin
	rwth-aachen	uni-erlangen	
	hu-berlin		
	uni-hannover		

AGI Herbstworkshop - Empfehlung zu arXiv arXiv und Zeitschriften

arXiv ist nicht zu ersetzen durch

- Open Access-Zeitschriften
- Zeitschriften-Lizenzen

Angebote von arXiv und Verlagen ergänzen sich:

- schnelle Veröffentlichung via arXiv
- Peer-Review über Verlagsjournals

AGI Herbstworkshop Empfehlung zu arXiv

arXiv als Community-Dienst

Stärkeres Engagement der Communities für arXiv

- Nutzung von arXiv
- Werbung für arXiv

Bedarfsgerechte Weiterentwicklung von arXiv

arXiv auch zukünftig für Autoren und Leser **kostenfrei**



Finanzierung muss gesichert werden !!!

- 2010: 40 Millionen Downloads; 70.000 Submissions
- 2011: 50 Millionen Downloads; 77.000 Submissions
 - davon 12,4 Millionen institutionelle Downloads
- Kosten arXiv in 2011: ca. 500.000 \$
 - 2011: ~1 ct pro Download; <7 \$ pro Submission
- bis 2009 alleine finanziert durch Cornell University Library
- ab 2010 finanziert mit internationaler Beteiligung

arXiv Sustainability Planning Process

Am Anfang war ...

Januar 2010 – arXiv Business Model White Paper:

- Internationalisierung der Finanzierung
- Ziel: Sicherung der Zukunftsfähigkeit
- Erarbeitung eines neuen Finanzierungs- und Organisationsmodells bis 2012/13
- Finanzierung Planungsphase durch „Support Request Rates“
 - um Beitrag gebeten werden Top 200 Institutionen
 - Freiwillige Zahlungen gestaffelt nach Downloads
 - 1-100: \$4000/year;
 - 101-200: \$3200/year

arXiv Sustainability Planning Process Und in Deutschland ...

TIB koordiniert Unterstützung von arXiv

- Aufgabe als Zentrale Fachbibliothek

DFG-Antrag für Projekt arXiv-DH

- Initiative der DPG!
- unterstützt durch Letters of Intent von u.a.
 - Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG
 - Konferenz der Fachbereiche Physik KFP
 - Deutsche Mathematiker-Vereinigung DMV
- arXiv ist „unverzichtbare Informationsquelle“
- Memorandum of Understanding von CUL, TIB und HGF

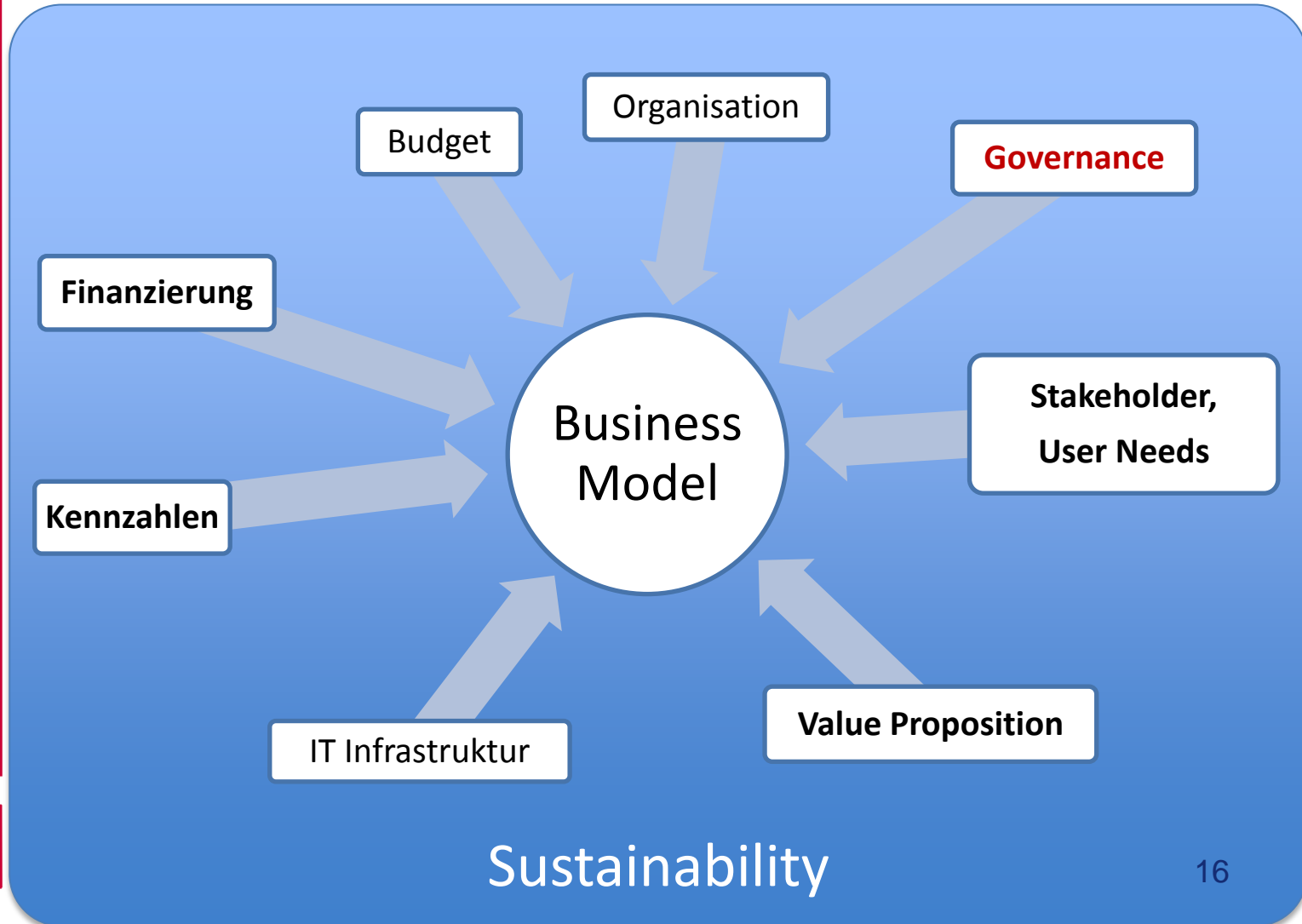
DFG-Projekt arXiv-DH: Entwicklung eines Modells zur gemeinschaftlichen Finanzierung der Open Access-Plattform arXiv für deutsche Hochschulen und weitere Einrichtungen

Projektstart April 2011

1. Mitwirkung an der Entwicklung eines dauerhaften Finanzierungs- und Organisationsmodells
2. Übernahme in ein für die deutschen Förderer tragbares Modell
3. Aufbau einer Fördergemeinschaft

arXiv Business Model Planungsphase

Themengebiete




Governance Model

- Voraussetzung für fin. Unterstützung durch Simons Foundation
- Planning Grant (09/11 - 04/12)
 - Planning Meeting in US und Europe (Februar 2012)
 - Themen:
 - Skizze Membership Model
 - Input Stakeholder

Membership Model – Skizze

- Top 200 Institutionen werden „Member“
- Beiträge gestaffelt nach Nutzung
- Member
 - Wahlrecht
 - erweiterte Nutzungsstatistiken
- Beteiligung von Konsortien!
- Gremien und Verantwortlichkeiten
 - Scientific Advisory Board – Wissenschaftler
 - Member Advisory Board – Institutionen
 - Starke Rolle Cornell University Library

Governance Model – Nächste Schritte

- April 2012: Commitment der Einrichtungen
 - Mai 2012: Interim Member Advisory Board
Erarbeitung von Details des Membership Models
 - Bylaws
 - Steuerungsmechanismen
 - Veröffentlichung des neuen „Sustainability Model“
-  Ziel: Finanzielle Unterstützung durch Simons Foundation und Institutionen der Nutzer sichern.

Nächste Schritte für TIB als Koordinatorin

- Absichtserklärung für Unterstützung DH
- Gemeinsamer Brief von CUL und TIB an Einrichtungen DH
- D via TIB in Interim Member Advisory Board
- Workshop zur Gründung einer arXiv-DH-“Allianz“
 - Feedback von
 - Fakultäten/Bibliotheken
 - KFP und weiteren Fakultätentagen
 - Förderern DFG, BMBF
 - Fachgesellschaften ...

AGI Herbstworkshop Empfehlung zu arXiv Business und Governance Model

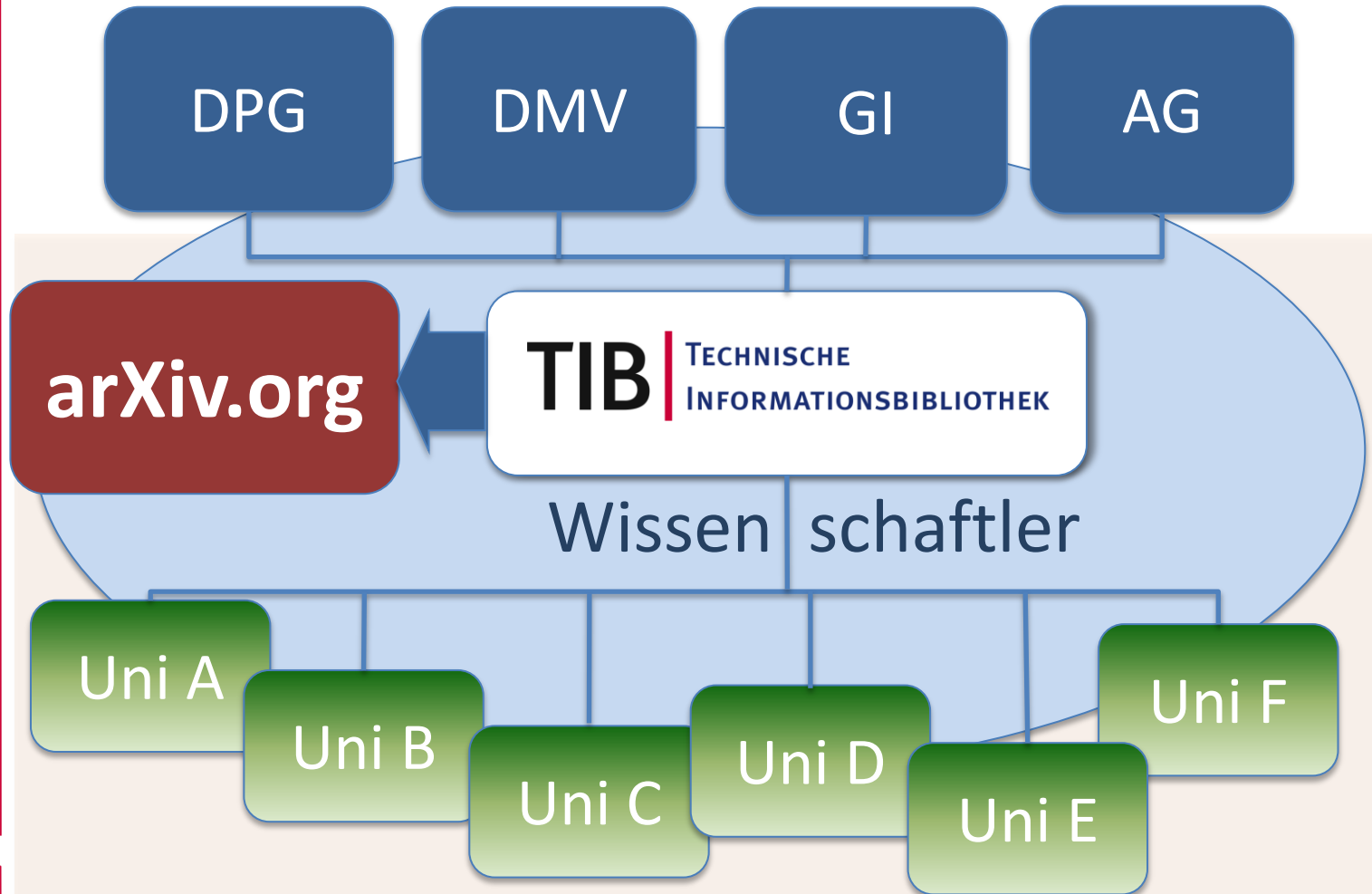
Hohe Bereitschaft zur Beteiligung an Finanzierung von arXiv!

Institutionen und Wissenschaftlern fordern:

- niederschwelliges Finanzierungsmodell
- administrativer Aufwand so gering wie möglich
- Community angemessen im Organisation- und Steuerungsmodell berücksichtigt.

arXiv-DH

Koordination der Nutzer und Förderer



Mehr Information zum Sustainability Planning Process

- Darstellung auf arXiv.org
- In Deutschland z.B. über Fachgesellschaften

Zentral: Einbindung Wissenschaftler!!!

- ✓ Planning Meeting
- ✓ DPG-Tagung Göttingen – FV Teilchenphysik
- Thema in KFP und weiteren Fakultätentagen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

