
Open Access

Informationsveranstaltung am
Fritz-Haber-Institut der MPG

13. Juni 2005
Jan Schäfer (FH Potsdam)

Gliederung

- Was ist Open Access?
- Warum sollte Sie Open Access interessieren?
- Wie können Sie Open Access unterstützen?

Was ist Open Access?

- Freier Zugang zu den Ergebnissen wissenschaftlicher Forschung für alle Interessierten über das Internet

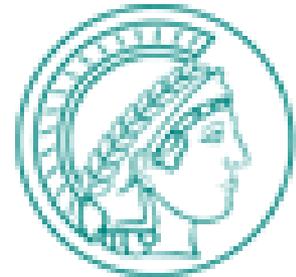
Frei = kosten- und barrierefrei

Was ist Open Access?

1. Allen Nutzern wird ein freies, unwiderrufliches und weltweites Zugangsrecht eingeräumt. Es wird erlaubt, das Werk zu kopieren, zu nutzen, zu verbreiten und zu übertragen.
2. Die vollständige Fassung des Werkes inkl. Begleitmaterial und der Erklärung über die Nutzungsrechte wird in mindestens einem Online-Archiv hinterlegt.

Berliner Erklärung zum Open Access

- „Berlin Declaration on Open Access to the Knowledge in the Sciences and Humanities“ (22. Oktober 2003)
- Initiator: Max-Planck-Gesellschaft
- Zielsetzung:
 - Politisches Signal der Selbstverpflichtung der Wissenschaftsorganisationen, die eigenen Ergebnisse nach den Prinzipien des Open Access zu veröffentlichen



Berliner Erklärung zum Open Access

■ Hauptpunkte:

- Ermutigung der Wissenschaftler, die eigenen Arbeiten nach dem „Prinzip des Offenen Zugangs“ zu veröffentlichen
- Suche nach Mittel und Wegen, um für Open Access-Beiträge/Zeitschriften die wissenschaftliche Qualitätssicherung zu gewährleisten
- Anerkennung von Open Access-Beiträgen bei der Begutachtung von Forschungsleistungen und wissenschaftlicher Karriere

Strategien des Open Access

- Selbstarchivierung
 - Institutionell
 - Individuell

- Veröffentlichung in Open Access-Zeitschriften

Warum sollte Sie Open Access interessieren?

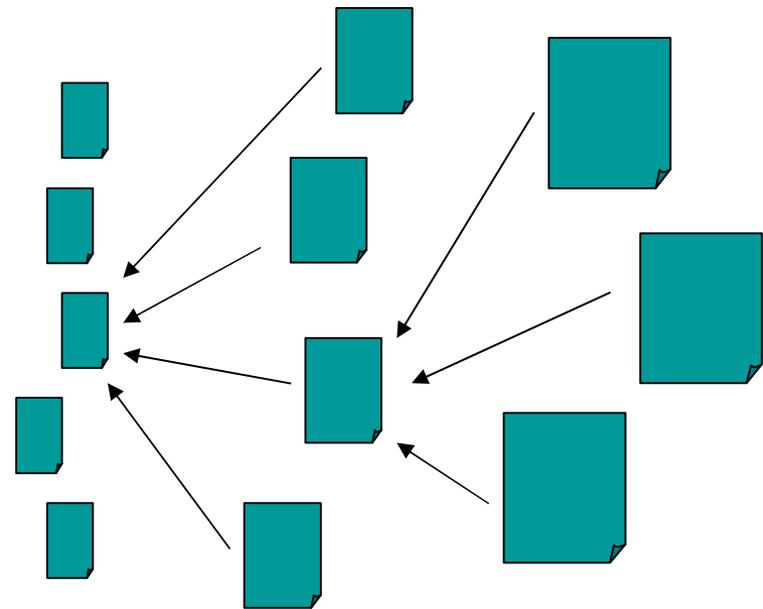
■ Zeitschriftenkrise

- Eingeschränkter Zugriff auf Fachliteratur für viele Kollegen
- Grund: stetige Preissteigerungen der Verlage



Warum sollte Sie Open Access interessieren?

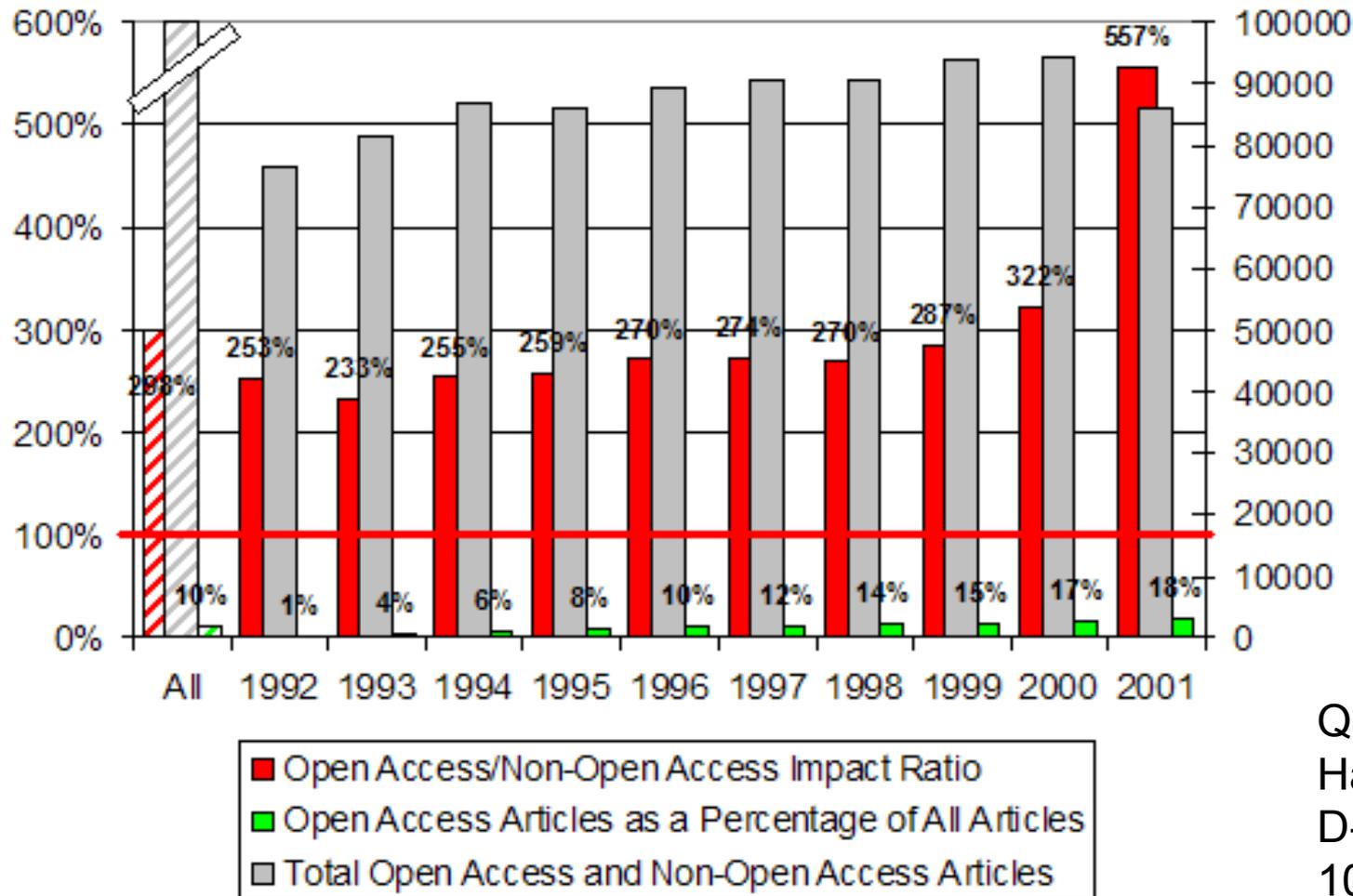
- Bestimmung über die eigenen Verwertungsrechte
 - Open Access-Artikel
 - Erleichtern den Zugang
 - Vergrößern die Sichtbarkeit
 - Erweitern den Leserkreis
 - Erhöhen die Zitate
- Größerer Impact



Warum sollte Sie Open Access interessieren?

- ISI Studie (2004)
 - Vergleich von Impact Faktoren für verschiedene Fachgebiete
- Studie von Brody und Harnad (2004)
 - Vergleich von Zitierungen in der Physik
arXiv Artikel \leftrightarrow nicht über arXiv verfügbare Artikel
 - 200 bis 500% höherer Impact

Open Access vs. Non-Open Access Citation Impact Ratios All Physics Fields



Quelle:
Harnad/Brody
D-Lib Magazine
10 (2004) 3

Wie können Sie Open Access unterstützen?

1. Veröffentlichung in Open Access-Zeitschriften

- Directory of Open Access Journal

→ <http://www.doaj.org>



- Merkmale:

- Kostenloser und freier Zugang für alle
- Peer Review wie bei traditionellen wissenschaftlichen Zeitschriften
- Verwertungsrechte liegen beim Autor

Wie können Sie Open Access unterstützen?

1. Veröffentlichung in Open Access-Zeitschriften

- Finanzierung der Zeitschriften erfolgt über
 - Article Charges
 - Institutionelle Mitgliedschaft
(z.B. BioMed Central)
 - Stiftungs- und Fördergelder, Spenden etc.

Beispiel einer Open Access-Zeitschrift

■ New Journal of Physics

- Herausgeber: IOP und DGP

- Qualität:

 - strenges Peer Review

- Nutzung:

 - 13 000 Downloads pro Monat (2004)

 - Durchschnittlich 1000 Downloads pro Artikel

 - 2003 Impact Factor = 2,48

 - Europhys. Lett.: IF 2003 = 2,07

 - J. Phys. A: IF 2003 = 1,35

Patrick Rinke *et al* 2005 *New J. Phys.* **7** 126

Combining *GW* calculations with exact-exchange density-functional theory: an analysis of valence-band photoemission for compound semiconductors

[Patrick Rinke](#)^{1,5}, [Abdallah Qteish](#)^{1,2}, [Jörg Neugebauer](#)^{1,3,4}, [Christoph Freysoldt](#)¹ and [Matthias Scheffler](#)¹

¹ Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, D-14195 Berlin-Dahlem, Germany

² Department of Physics, Yarmouk University, 21163-Irbid, Jordan

³ Department of Theoretical Physics, University of Paderborn, D-33095 Paderborn, Germany

⁴ Department of Computational Materials Design, Max-Planck-Institut für Eisenforschung, D-40237 Düsseldorf, Germany

⁵ Author to whom any correspondence should be addressed.

E-mail: rinke@im-berlin.mpg.de

Received 10 December 2004

Published 19 May 2005

Part of [Focus on Photoemission and Electronic Structure](#)

Abstract. We report quasi-particle energy calculations of the electronic bandstructure as measured by valence-band photoemission for selected II–VI compounds and group III nitrides. By applying *GW* as perturbation to the ground state of the fictitious, non-interacting Kohn–Sham electrons of density-functional theory (DFT), we systematically study the electronic structure of zinc-blende GaN, ZnO, ZnS and CdS. Special emphasis is put on analysing the role played by the cation semicore d-electrons that are explicitly included as valence electrons in our pseudo-potential approach. Unlike in the majority of previous

Wie können Sie Open Access unterstützen?

2. Open Access-Artikel in traditionellen Zeitschriften

- Beispiele
 - Open Choice von Springer
 - Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA (PNAS)



Wie können Sie Open Access unterstützen?

3. Selbstarchivierung in elektronischen Archiven

- Fachbezogene Archive
 - Beispiel: arXiv.org
 - <http://www.arXiv.org>
- Institutionelle Archive
 - eDoc-Server am Fritz-Haber-Institut der MPG (Uta Siebeky)

Max Planck Society
eDoc Server



Was sollten Autoren bei Open Access beachten?

Dr. Georg Botz

MPG Generalverwaltung

Open Access Policy

Open Access
@ Max Planck Society

Was können Sie darüber hinaus tun?

- Mitgliedschaft im Herausgebergremium
 - einer traditionellen Zeitschrift
 - einer Open Access-Zeitschrift
- Gründung einer Open Access-Zeitschrift
 - Beispiel: Living Reviews in Relativity
 - <http://www.livingreviews.org>



Wie können Sie Open Access unterstützen?

- Veröffentlichung in Open Access-Zeitschriften
- Open Access-Artikel in traditionellen Zeitschriften
- Ablage der eigenen Artikel in digitalen Archiven
- Wahrnehmung von Autorenrechten
- Gründung einer Open Access-Zeitschrift

Unterstützen Sie
Open Access!

Wir Danken Ihnen für Ihre
Aufmerksamkeit!