

## Section Information (AKI)

Detlef Görlitz  
Institut für Angewandte Physik  
Universität Hamburg  
Jungiusstr. 11  
20355 Hamburg  
goerlitz@aki-dpg.de

### Overview of Invited Talks and Sessions

(lecture room ZH1)

#### Invited Talks

AKI 1.1 Di 10:00–10:45 ZH1 **Open Access, and what physics has to show us** — ●ALMA SWAN  
AKI 1.2 Di 10:45–11:30 ZH1 **Open Access Publishing and the Role of New Journal of Physics** —  
●EBERHARD BODENSCHATZ

#### Sessions

AKI 1.1–1.3 Di 10:00–12:00 ZH1 **Open Access**  
AKI 2.1–2.5 Di 14:00–15:30 ZH1 **Informationssysteme und Portale**

#### Annual General Meeting of the Section Information

Dienstag 16:00–18:00 ZH1

- Formalia
- Bericht des Sprechers
- Berichte aus den Beiräten
- Aktualisierung des Maßnahmenkatalogs
- Verschiedenes

## AKI 1: Open Access

Zeit: Dienstag 10:00–12:00

Raum: ZH1

**Hauptvortrag** AKI 1.1 Di 10:00 ZH1  
**Open Access, and what physics has to show us** — ●ALMA SWAN  
 — 48 Old Coach Road, Truro, TR3 6ET, UK

Open Access - free, online access to scholarly research output - is now becoming a reality. It has many advantages for science and many opportunities for publishers, universities and learned societies. The physics community has been in the vanguard of this movement and has much to teach us about how to provide an effective and efficient scholarly communication system. What have we learned so far and where might we be going next?

**Hauptvortrag** AKI 1.2 Di 10:45 ZH1  
**Open Access Publishing and the Role of New Journal of Physics** — ●EBERHARD BODENSCHATZ — MPI for Dynamics and Self-Organization, Goettingen, Germany

This talk will give a short introduction to the main aspects of Open Access (OA) publishing. It will discuss why OA publishing is in the best interest of the author, the reader, the scientific community, and the general public. It will show that OA-publishing transcends the natural sciences and will become commonplace in all fields of inquiry and also in the media. It will be argued that quality control requires an "editorial system" combined with a responsible publisher, and that the OA publishing model can best guarantee the future of electronically published materials. The important issue of "Who pays?" will be addressed and "hidden" costs of traditional publishing will be contrasted with the "open" financial models for OA. The growing importance of institutional repositories and their tight connections to OA-copyright will be discussed. The development of New Journal of Physics will be presented. The Institute of Physics and the German Physical Society founded NJP in 1998 as one of the pioneering OA journals. It will be shown that NJP has grown into a general physics journal of the highest quality. The talk will close with a discussion of the WWW2 and why it

holds many opportunities, but at the same time requires the scientific community to develop new models and quality control mechanisms.

15 min. break

AKI 1.3 Di 11:45 ZH1  
**Zugang zum Wissen: Novellierung des Urheberrechts** — ●WOLF-DIETER SEPP — Institut für Physik, Universität Kassel

Das Gesetzgebungsverfahren zum "Gesetz über Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (UrhG)" (sog. zweiter Korb) steht kurz vor dem Abschluss. Bei dieser Novellierung geht es vor allem um die Rechte für Forschung und Bildung. Die bestehenden Regelungen und die vorgesehenen Änderungen haben bereits am 5. Juli 2004 zur "Göttinger Erklärung zum Urheberrecht für Bildung und Wissenschaft" (1) geführt. Die über 5000 Unterzeichner setzen sich für ein ausgewogenes Urheberrecht ein und fordern für alle, die zum Zweck von Bildung und Wissenschaft im öffentlichen Raum tätig sind, den freien Zugang zur weltweiten Information zu jeder Zeit von jedem Ort. Im Koalitionsvertrag haben die Koalitionsparteien als Ziel vorgegeben, ein "bildungs- und wissenschaftsfreundliches Urheberrecht" zu schaffen. Dieses Versprechen wird mit den vorgesehenen Regelungen geradezu konterkariert, die kommerziellen Interessen der Rechteinhaber (also der Verlage) stehen bei der Regierungsvorlage im Vordergrund.

Das Aktionsbündnis hat im letzten Jahr versucht, durch vielfältige Aktionen auf den Gesetzgebungsprozess einzuwirken. Der Vortrag geht zunächst auf die Systematik des Urheberrechtsgesetzes ein und stellt die umstrittenen Regelungen für Bildung und Wissenschaft vor. Anschließend wird über die Aktionen des Urheberrechtsbündnisses und über den Stand der Gesetzgebung berichtet. Zum Schluss sollen noch mögliche Optionen für künftige Aktivitäten diskutiert werden.

(1) [www.urheberrechtsbueundnis.de/](http://www.urheberrechtsbueundnis.de/)

## AKI 2: Informationssysteme und Portale

Zeit: Dienstag 14:00–15:30

Raum: ZH1

AKI 2.1 Di 14:00 ZH1  
**Information for Physicists: The German National Library of Science and Technology** — ●ESTHER TOBSCHALL and IRINA SENS  
 — Technische Informationsbibliothek, Welfengarten 1B, D-30167 Hannover

The German National Library of Science and Technology (TIB) should be known by the physicists: In her function as National Library for all areas of engineering and its basic sciences the TIB is the centre of literature and information provision in physics. The broad spectrum of services includes subject specific and customised solutions, adapted to the needs of patrons, physics departments for example. The Physics Virtual Library as subject portal for physics is a suitable platform, providing the needed infrastructure as well.

The Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation) is funding electronic resources for research purposes, such as databases or journal archives. In this context, the activities of the TIB also focus on content relevant for physics: Central physics journals like the Journal of Applied Physics (AIP Digital Archive) are licensed nationwide via the TIB.

How to optimise the supply of information relevant to the physicists has to be discussed together with the scientific community.

AKI 2.2 Di 14:15 ZH1  
**Vom Fachinformationssystem zum globalen Wissensarchiv?**  
 — ●THOMAS SEVERIENS — Institute for Science Networking, Oldenburg

Während bis 2004 die Vernetzung der Fachinformationssysteme innerhalb der Fächer und mit Nachbardisziplinen einen Kern der Entwicklung auch unter und in den Portalen der Physik bildeten, zeichnen sich inzwischen deutliche Trends dessen ab, was populär unter dem Namen "Web 2.0" bekannt ist. Dies beinhaltet insbesondere die Vernetzung mit nicht fachspezifischen Informationssystemen, wie beispielsweise zu

Geo-Informationen, aber auch die Nutzung interaktiver Techniken wie Wikis, Community-Services, interaktiven Kalendern etc.

Der Vortrag gibt einen Überblick über die aktuelle Entwicklung und die weitere Planung am Beispiel des PhysNet ([www.physnet.net](http://www.physnet.net)).

AKI 2.3 Di 14:30 ZH1  
**Die neue Welt-der-Physik auf Erfolgskurs** — ●HEIDRUN BOJAHR  
 — PT-DESY, Projektträger des BMBF am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY, D-22607 Hamburg

[www.weltderphysik.de](http://www.weltderphysik.de) präsentiert seit 2003 allgemeinverständlich die aktuellen Forschungsergebnisse und Projekte der Physik für wissenschaftlich interessierte Bürger, aber auch für Studierende und Physiker. Neben vielfältigen Informationen und Recherchequellen werden im Forschungsatlas die deutsche Forschungslandschaft vorgestellt, im Veranstaltungskalender auf öffentliche Veranstaltungen der Physik hingewiesen und mit zahlreichen Links weitere Türen in die Physik-Welt geöffnet. Forschern und wissenschaftlichen Einrichtungen bietet sich hier die Gelegenheit ihre Vorträge und Veranstaltungen direkt einem grossen Publikum überregional bekannt zu machen oder der Öffentlichkeit die eigenen Forschungsbereiche vorzustellen. Namhafte Wissenschaftler, Fachjournalisten und Einrichtungen sowie ein hochrangiges Kuratorium garantieren den hohen wissenschaftlichen Standard des Portals. Die Herausgeber sind DPG und BMBF.

Erst im Nov 2005 technisch neu aufgestellt, wurde im März 2006 [www.weltderphysik.de](http://www.weltderphysik.de) mit neuer Struktur, neuen Inhalten und neuem Layout unter Erhaltung bewährter Komponenten online geschaltet. Neue Elemente und Wege durch die Physik-Welten laden ein die neue Welt-der-Physik zu entdecken und zu erforschen. Das Besucherinteresse stieg auf durchschnittlich nun mehr als 3.000 Besucher pro Tag. Der Vortrag präsentiert die neue Welt-der-Physik und die Schritte zum Erfolg.

15 min. break

AKI 2.4 Di 15:00 ZH1

**Elektronische Zugänge zu älterer Physikk-literatur** —  
•WOLFGANG ZIEGLER und HARTMUT HOBERT — Friedrich-Schiller-Universität Jena

Durch Retrodigitalisierungsprogramme der großen Verlage, Datenbankanbieter und Bibliotheken ist der Nachweis und die digitale Verfügbarkeit einer Vielzahl von älteren physikalischen Quellen möglich geworden. Ausgehend vom INSPEC- Backfile wird das gegenwärtige Angebot analysiert und die Leistungsfähigkeit alternativer und ergänzender elektronischer Quellen verglichen. Darüber hinaus werden die Möglichkeiten, Grenzen und Perspektiven effektiver Zugänge zum historischen Wissen diskutiert.

AKI 2.5 Di 15:15 ZH1

**Visualisierung von Forschungsaktivitäten und Personennetzwerken in der Physik des 19.und 20. Jahrhunderts** —  
•SEBASTIAN SCHMIDT, STEFAN HIRT und WOLFGANG ZIEGLER — Friedrich-Schiller-Universität Jena

Aus den Ergebnissen erster Tests werden Beispiele gezeigt, wie Forschungsaktivitäten und mögliche Kommunikationsnetzwerke visualisiert werden können. Insbesondere werden die Anforderungen an Daten, Datenmodell und Datenbankimplementierung besprochen. Darüber hinaus wird diskutiert, wie aktuelle Technologien, sowie schon vorhandene Software genutzt werden kann, beziehungsweise, welche Entwicklungen in Zukunft zu erwarten sind.