

## INFORMATION (AKI)

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

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN  
(Hörsaal TU MA141)

**Hauptvorträge**

AKI 1.1 Sa 10:30 (TU MA141) **Scientific publication since Einstein: developments and challenges,**  
Martin Blume

**Fachsitzungen**

AKI 1	<b>Wissenschaftliches Publizieren und Kommunizieren</b>	Sa 10:30–12:05	TU MA141	AKI 1.1–1.3
AKI 2	<b>Fachinformationssysteme und Portale</b>	Sa 14:00–15:20	TU MA141	AKI 2.1–2.4

**Mitgliederversammlung des Fachverbands Arbeitskreis Information**

Sa 15:30–16:30 TU MA141

Tagesordnung:

Formalia

Bericht des Sprechers

Berichte aus den Beiräten

Aktualisierung des Maßnahmenkatalogs

Verschiedenes

## Fachsitzungen

– Haupt- und Fachvorträge –

### AKI 1 Wissenschaftliches Publizieren und Kommunizieren

Zeit: Samstag 10:30–12:05

Raum: TU MA141

#### Hauptvortrag

AKI 1.1 Sa 10:30 TU MA141

**Scientific publication since Einstein: developments and challenges** — •MARTIN BLUME — Editor-in-Chief, American Physical Society, Ridge, NY 11961

Einstein's famous 1905 articles on relativity, Brownian motion, and the photoeffect were published in *Annalen der Physik*, one of a long line of print journals going back to the 1665 *Philosophical Transactions* and extending to the present day. Until a decade ago the print journal was the only medium in which scientific results were communicated, and while the physics in the journals of the last decade would have astonished the first readers of Einstein's papers they would have been comfortable with the print medium still in use. The past ten years have, however, seen a revolution in the distribution of scientific results that could hardly have been imagined earlier. This electronic revolution, which required the world wide web and the desktop computer is still underway, and the end is not yet in full sight. In this presentation examples will be given of some of the developments that are changing the landscape of scientific discourse. Many challenges, such as the sustainability of peer review in the face of the growth of the literature and the readability of the electronic literature in the future will also be considered.

AKI 1.2 Sa 11:15 TU MA141

**New Journal of Physics - die Entwicklung einer Open Access Zeitschrift** — •GEORG W. BOTZ — Max-Planck-Gesellschaft / Generalverwaltung

Als das *New Journal of Physics* (NJP) im Jahr 1998 gemeinsam von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und dem Institute of Physics als Open Access-Zeitschrift gegründet wurde, war dieser Begriff in der Physik kaum gebräuchlich. Zwar wurden schon damals die Preprint-Archive stark genutzt, aber es herrschte Skepsis, ob man in einer Zeitschrift veröffentlichen sollte, die nur elektronisch verbreitet wird und noch dazu Artikelgebühren von den Autoren verlangt. Inzwischen bekennen

sich jedoch immer mehr Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zum Veröffentlichen nach dem Prinzip des Offenen Zugangs, bei dem die Artikel online im Volltext frei zugänglich sind, ohne zusätzliche Kosten wie Subskriptions- oder Lizenzgebühren.

In diesem Vortrag wird die Entwicklung von NJP in den letzten Jahren dargestellt. Die Bilanz fällt positiv aus: Das *New Journal of Physics* hat eine beachtliche Reputation gewonnen. Dies belegt u.a. auch die Zahl der Zitierungen von NJP-Artikeln. Es wird gezeigt, daß Artikel im NJP nicht nur eine große Reichweite besitzen und eine besonders gute Sichtbarkeit erhalten sondern auch eine hohe Relevanz haben.

#### Fachvortrag

AKI 1.3 Sa 11:35 TU MA141

**Urheberrechtsreform, Literaturversorgung, gelesen und zitiert werden: Gefahren und Chancen im digitalen Zeitalter** — •EBERHARD R. HILF — Institute for Science Networking Oldenburg

Wir stehen vor großen Umwälzungen bei der wissenschaftlichen Information und Kommunikation: Der Referenten-Entwurf zum 'Korb 2' der Urheberrechtsreform des Bundesministeriums für Justiz vom Herbst 2004 sieht wesentliche Verschlechterungen täglicher wissenschaftlicher Arbeit vor wie an Beispielen demonstriert wird. Daher haben sich praktisch alle wissenschaftlichen Organisationen (WR, HRK, FHG, HGF, MPG, WGL), weit über 100 wiss. Institutionen und Fachgesellschaften sowie bereits um die 2.000 Wissenschaftler zu einem Aktionsbündnis Urheberrecht für Bildung und Wissenschaft zusammengeschlossen ([www.urheberrechtsbueundnis.de](http://www.urheberrechtsbueundnis.de)). An Hand konkreter Szenarien wird dargestellt, wie neue innovative Informations-Dienste, andere Geschäftsmodelle (open access Zeitschriften, insitutionelles oder eigenes Selbstarchivieren, Bestelldienste) wieder zu vollständiger e-Literaturversorgung führen. Es wird gezeigt, dass in der Physik open access zugängliche Artikel wesentlich häufiger gelesen und zitiert werden als solche, die nicht frei zugänglich sind, weshalb die meisten kommerziellen Verlage dies den Autoren erlauben ([www.zugang-zum-wissen.de](http://www.zugang-zum-wissen.de)).

### AKI 2 Fachinformationssysteme und Portale

Zeit: Samstag 14:00–15:20

Raum: TU MA141

#### Fachvortrag

AKI 2.1 Sa 14:00 TU MA141

**Die Virtuelle Fachbibliothek Physik (ViFaPhys) – das Fachportal für Wissenschaft und Forschung** — •IRINA SENS — TIB Hannover

Die Virtuelle Fachbibliothek bietet als Navigationsinstrument den Zugriff auf relevante Datenbanken und fachspezifische (Internet-)Suchmaschinen und vergrößert den Kreis der potenziell verfügbaren Dokumente und Informationen unabhängig vom Bibliotheksbestand.

Die ViFaPhys vernetzt bestehende Literaturnachweis- und Informationssysteme und bietet einen integrierten Zugang zu den fachrelevanten Informationen und Dienstleistungen. Eines der Hauptmodule ist der Fachinformationsführer. In diesem werden die High-Score-Quellen für jedes Fachgebiet angeboten, so dass dem Nutzer die wichtigsten Informationen schnell und zielgerichtet präsentiert werden können.

Eine Besonderheit der ViFaPhys ist die Möglichkeit der aktiven Beteiligung der WissenschaftlerInnen am Fachinformationsführer und damit eine Bündelung von Ressourcen zur kooperativen Gestaltung eines Fachinformationsangebots.

#### Fachvortrag

AKI 2.2 Sa 14:20 TU MA141

**Fachwelt Physik — Inhalte zur Physik (nicht nur) für Physiker** — •H.-R. OBERHAGE — Fachbereich Physik, Campus Essen, Universität Duisburg-Essen

Vorgestellt wird die *Fachwelt Physik* [[www.fachwelt-physik.de](http://www.fachwelt-physik.de)], das Einstiegsangebot des AKI der DPG zu Informationen zur Physik im (vor-

wiegend) deutschsprachigen Raum. Anliegen und Bedürfnisse eines Fachwissenschaftlers bilden bei seiner Anlage und Gestaltung das Hauptgewicht, zu seiner Nutzung sind jedoch alle Physikinteressierten eingeladen.

Zu den vorzustellenden Gesichtspunkten Inhalte, Gestaltung, Navigation, Sicherheit, Offenheit, Barrierefreiheit, Integration von Inhalten kooperierender Partner, Vorzügen und Beschränkungen kommt neu die Anbindung, Erfassung und Suchbarkeit von "e-Learning"-Inhalten im Portal.

#### Fachvortrag

AKI 2.3 Sa 14:40 TU MA141

**Das Informationsportal der KFP - Umsetzung eines verteilten Konzeptes** — •UWE KAHLERT — RWTH-Aachen

Die *Konferenz der Fachbereiche Physik* (KFP) hat mit der Einrichtung eines zentralen Servers ([www.kfp-physik.de](http://www.kfp-physik.de)) ein Web-Angebot geschaffen, das KFP-spezifisches (Organisation, Ziele, Mitteilungen) sowie Informationen aus und über die Fachbereiche Physik in Deutschland (Statistiken zum Studium, Studieninformationen, Forschungsaktivitäten) allgemein zur Verfügung stellt. Teilweise werden die Informationen dezentral aus den Fachbereichen direkt in eine zentrale Datenbank eingegeben bzw. gepflegt. Diese Daten werden dann z.B. zur Erzeugung einer standardisierten "secondary homepage" für jeden vertretenen Fachbereich genutzt. Das Angebot wird laufend erweitert, z.B. um umfangreiche Suchfunktionalitäten nach Ansprechpartnern, Forschungsgebieten etc. Der Stand der Umsetzung des Konzeptes wird vorgestellt.

**Fachvortrag**

AKI 2.4 Sa 15:00 TU MA141

**Welt der Physik: Der Erfolg geht in die zweite Runde —**

•HEIDRUN BOJAHR — DESY, Notkestr. 85, D-22607 Hamburg

Der große Erfolg des Jahres der Physik veranlasste das BMBF und die DPG, das wachsende Interesse an der Physik mit dem Internet-Portal „Welt der Physik“ weiter zu fördern. Die aktuelle Forschung der Physik an deutschen Universitäten und Instituten wird hier allgemeinverständlich hauptsächlich für die interessierte Öffentlichkeit aber auch für den Physiker-Nachwuchs und für Physiker anderer Fachgebiete präsentiert. Neben zahlreichen Artikeln zu unterschiedlichen, physikalischen Themen wird Besuchern des Portals [www.weltderphysik.de](http://www.weltderphysik.de) eine große Auswahl an weiteren Informations- und Recherchequellen ange-

boten. Außerdem lädt das interaktive Portal ein eigene Veranstaltungen überregional bekannt zu machen und der Öffentlichkeit die eigenen Forschungsbereiche in Artikeln vorzustellen. Dabei erfordert die stetige Entwicklung der Forschungslandschaft einen ständigen Ausbau der dargestellten Themenbereiche und Informationsangebote. Die Mitarbeit von namhaften Wissenschaftlern, Fachjournalisten, vielen renommierten Forschungseinrichtungen und eines 16-köpfigen Kuratoriums garantiert den hohen professionellen Standard des Portals.

Das „Welt der Physik“ - Internetportal wurde im Rahmen der 67. Physik-Tagung 2003 für die Öffentlichkeit freigegeben. Der Vortrag präsentiert den stetig wachsenden Erfolg des Portals zwei Jahre nach dem Start.