

## 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.urheberrechtsbuendnis.de](http://www.urheberrechtsbuendnis.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)).