

EINLADUNG zur

**AKADEMIEVORLESUNG**  
**Was ist Evolution? Gemeinsamkeiten und Unterschiede der biologischen und kulturellen Evolution**

Vorträge und Diskussion mit  
Prof. Axel Meyer, Ph. D. und Prof. Dr. Jean-Jacques Hublin

**Donnerstag, 22. Oktober 2009, 18.30 bis 20 Uhr**  
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften  
Einstein-Saal, Jägerstr. 22/23, 10117 Berlin

(12.10.2009) Das Konzept der Evolution ist zu einem Leitmotiv für die Wissensdynamik in einer Vielzahl von Disziplinen geworden – von der Biologie über die Kulturwissenschaften bis hin zu Computersimulationen. Dies betrifft die Frage nach der menschlichen Willensfreiheit, die Bedeutung der Entschlüsselung des Genoms für unsere Zukunft oder die Darstellung des globalen Wandels: Evolutive Entwicklungsprozesse eignen sich anscheinend nicht nur, um Veränderungen in Technik, Wirtschaft und Gesellschaft zu beschreiben, sie können auch zu neuen Erkenntnissen in der Zusammenschau von biologischer, technischer und kultureller Entwicklung führen.

Die Akademievorlesung im Wintersemester 2009/2010 widmet sich der „Koevolution von Technik, Wirtschaft und Gesellschaft“. Dabei werden Schlaglichter auf das Verständnis und die Übertragbarkeit des Evolutionskonzeptes und seiner unterschiedlichen Bedeutungen in den verschiedenen Wissenschaftsgebieten geworfen. In insgesamt sieben Veranstaltungen bringt die Akademie Kultur- und Sozialwissenschaften mit Natur- und Technikwissenschaften ins Gespräch. Zum Auftakt der Vorlesungsreihe stehen die Gemeinsamkeiten und Unterschiede der biologischen und kulturellen Evolution zur Diskussion.

**Einführung**

Prof. Dr.-Ing. Klaus Lucas, Vizepräsident der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

**Missverständnisse und Irrtümer über die Evolution**

Prof. Axel Meyer, Ph. D. Lehrstuhl für Zoologie und Evolutionsbiologie, Universität Konstanz

Der Vortrag behandelt die vier Fragen: Wie funktioniert die Evolution in natürlichen Populationen? Wie unterscheidet sie sich von der künstlichen Selektion durch den Menschen? Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede gibt es zwischen der biologischen und der kulturellen Evolution des Menschen? Wie sah die bisherige und wie wird wohl die zukünftige Evolution von Homo sapiens aussehen?

**Biologische und kulturelle Interaktion im Verlauf der menschlichen Evolution**

Prof. Dr. Jean-Jacques Hublin, Max-Planck-Institut für evolutionäre Anthropologie, Leipzig

Die Entwicklung einfacher Technologien und sogar kulturelle Differenzierung lassen sich sowohl bei Menschen als auch bei anderen Primaten beobachten. Beim Menschen entwickelten sich diese Phänomene jedoch in einem viel größeren Ausmaß als in der restlichen Tierwelt. Die Folge war, dass Anthropologen in der Vergangenheit sehr dazu neigten, die Evolution der kulturellen Diversifikation als einzigartiges Merkmal des Menschen zu betrachten, dabei jedoch zahlreiche wichtige Tatsachen außer Acht ließen. Der Vortrag zeigt auf, dass im Verlauf der Hominisation komplexe Interaktionen zwischen den Bereichen Kultur und Biologie erfolgten.

Moderation: Dr. Justus Lentsch, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

Die Veranstaltung findet statt im Rahmen des Jahresthemas 2009|2010: Evolution in Natur, Technik und Kultur. Ziel der Akademie ist es, das Thema Evolution interdisziplinär zu diskutieren, um neue, insbesondere kulturwissenschaftliche Perspektiven aufzuzeigen. Dies geschieht in Kooperation mit zahlreichen Partnerinstitutionen aus den Bereichen Wissenschaft und Kultur.

Der Eintritt ist frei.

Weitere Informationen und den Podcast zum Jahresthema finden Sie unter:

**<http://jahresthema.bbaw.de>**

**Über eine Ankündigung der Veranstaltung, Ihren Besuch und Ihre Berichterstattung freuen wir uns sehr!**

**Informationen und Presseanmeldungen bitte unter:**

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

Anita Hermannstädter

Koordinatorin Jahresthema

Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin

Tel. 030/20370-537, Fax. 030/20370-366

E-Mail: [hermannstaedter@bbaw.de](mailto:hermannstaedter@bbaw.de)