

EINLADUNG zur

AKADEMIEVORLESUNG **Simulierte Welten - Evolution in der Virtualität**

Vorträge und Diskussion mit

Prof. Dr. Sybille Krämer, Institut für Philosophie, Freie Universität Berlin und
Prof. Dr. Olaf Dössel, Institut für Biomedizinische Technik, Universität Karlsruhe (TH) Moderation:
Prof. Dr. Eberhard Knobloch

Donnerstag, 14. Januar 2010, 18.30 bis 20 Uhr
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Einstein-Saal, Jägerstr. 22/23, 10117 Berlin

Wikipedia entwickelt sich zufällig, unsystematisch und mit Hilfe von Wettbewerb und Kooperation immer weiter. Wertvolles Wissen wird vernetzt und es entsteht Vielfalt. Ist die Online-Enzyklopädie damit ein Beispiel für Evolution in einer virtuellen Realität? Wie kommt es dann zu neuen Arten wie Weblogs? Entstehen und verändern sich simulierte Welten nach evolutionären Prinzipien?

Große numerische Simulationen wie etwa die Klimamodelle sind in jahrzehntelanger Arbeit eines Heeres von Wissenschaftlern und Technikern zu einer Art von Organismen mutiert, in die sich eine Fülle von Programmieretechniken eingeschrieben haben und die als „virtuelle Welten“ selbst einem geschichtlichen Wandel unterliegen.

Numerische Simulationen bilden heute ein anerkanntes Verfahren, ohne welches Wissenschaft und wissenschaftliche Prognosen undenkbar wären. Doch die Bedeutung der Digitalisierung ist nur zu verstehen, wenn zugleich die Mathematisierung und die Visualisierung ins Auge gefasst werden. Die Visualisierungen von Simulationen geben keine „Weltausschnitte“ wieder, sondern eröffnen „Experimente mit Theorien“.

Die Visualisierung in den Wissenschaften gilt nicht einfach der Illustration von Sachverhalten, sondern ist ein erstrangiges Erkenntnisinstrument. Bilder ermöglichen visuelle Argumentationen und sie schaffen Evidenz. Das gilt auch für die Evolutionstheorie selbst, deren Genese eng mit graphischen Mustern wie dem Stammbaum oder der Koralle verbunden ist.

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 verschiedenen Wissenschaftsgebieten geworfen. Die Veranstaltung findet statt im Rahmen des Jahresthemas 2009|2010: „Evolution in Natur, Technik und Kultur“.

Der Eintritt ist frei. Weitere Informationen 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