

EINLADUNG

FORUM: Zur Evolution von Strukturen. Der strategische Mensch.

Dienstag, 2. Februar 2010, 18.30 bis 21 Uhr
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Leibniz-Saal, Markgrafenstr. 38, 10117 Berlin

Wie lassen sich Biomoleküle so synthetisieren, dass sie für medizinische Anwendungen nützlich sind? Wie entstehen technische Produkte und Prozesse mit optimalen Eigenschaften? Wie lassen sich Einsatzpläne von Verkehrsmitteln optimal gestalten? Wie gelangt der Mensch zu schnellen und richtigen Entscheidungen?

In allen Bereichen unserer Zivilisation entstehen und vergehen ständig Strukturen durch menschliche Schöpfung und Evolution. Die wissenschaftliche Analyse von Strukturbildungsprozessen in den verschiedenen Disziplinen enthüllt neben formalen Unterschieden insbesondere fundamentale Gemeinsamkeiten.

Nach kurzen Einführungsvorträgen (à 15 min.) diskutieren die Teilnehmer des Forums den heutigen Stand der Wissenschaft zur Emergenz, Analyse und Evolution von Strukturen.

Begrüßung

Klaus Lucas, Vizepräsident der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

Gezüchtete Molekülstrukturen: Evolution im Labor

Volker A. Erdmann, Professor für Biochemie und Molekularbiologie, Freie Universität Berlin

Optimale technische Strukturen durch Mutation und Selektion: Darwin auf dem Computer

Hans-Paul Schwefel, Professor für Systemanalyse, Technische Universität Dortmund

Strukturbildung und Mathematik: Optimierung unter Unsicherheit

Martin Grötschel, Professor für Mathematik, Technische Universität Berlin

Strukturbildung nach Regeln: Effiziente Entscheidungsstrategien ohne Kausalität

Gerd Gigerenzer, Direktor am Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin

Ab ca. 20 Uhr Podiumsdiskussion

Moderation: Dr. Hartmut Wewetzer, Der Tagesspiegel

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 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 M.A.
Koordination Jahresthema
Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin
Tel. 030/20370-537, Fax. 030/20370-366
E-Mail: hermannstaedter@bbaw.de