



**Kompetenznetz  
Biomimetik**

An die  
Mitglieder der Fachgruppe  
Aus- und Weiterbildung  
BIOJKON e.V.

01.12.2009

## Fortbildungsveranstaltung "Bionik und Bildung", 24.02.2010 in Berlin

Sehr geehrte Mitglieder der Fachgruppe Aus- und Weiterbildung, naturwissenschaftlich-technisches Denken und Arbeiten gehört heute zu einer zeitgemäßen Bildung und Ausbildung, denn wir leben in einer Welt, die von Naturwissenschaften und Technik geprägt ist. Die Bionik oder das „Lernen von der Natur für die Technik“ beschäftigt sich mit der Übertragung von Erkenntnissen aus der Biologie in die Technik. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, die in den neuen Bildungsstandards gefordert werden: „Mehr Kompetenzen – weniger Details“. Dies gilt nicht nur für Schulen, sondern auch für Hochschulen und außerschulische Lernorte.

Dieses Potential der Bionik hat auch das Bundesministerium für Bildung und Forschung erkannt. Im Rahmen der Fördermaßnahme BIONA wird das Projekt „Bionik Didaktik-Initiative“ gefördert. Die Fortbildungsveranstaltung „Bionik und Bildung“ am 24.02.2010 in Berlin wird von Frau Prof. Dr. Elke Hartmann mit einem Vortrag zum Thema „Technische Bildung und ihre Bezüge zu den Naturwissenschaften“ eröffnet. Am Nachmittag erwartet Sie unter anderem ein Workshop. Hier werden Lernmodule und Experimente vorgestellt, die für den Einsatz in Schulen, Hochschulen und außerschulischen Einrichtungen geeignet sind:

- Evolutionsstrategie – Optimieren mit Würfel und Taschenrechner
- Bauteiloptimierung – mit Zirkel und Dreieck
- Lotus-Effect – Sauber wie ein Lotusblatt
- Fin Ray Effect – Biegsam wie eine Fischflosse
- ....



Im Namen aller Beteiligten lade ich Sie sehr herzlich zu unserer Fortbildungsveranstaltung ein. Die Teilnahme ist kostenfrei. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, möchte ich Sie bitten sich rechtzeitig anzumelden (Anmeldung: [rudolph@biokon.de](mailto:rudolph@biokon.de)).

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Olga Speck

(Leitung Fachgruppe Aus- und Weiterbildung BIOJKON e.V.)