



## **Bionik - Fra elektrisk ål til selvrensende overflader**

### **Når naturens innovation overgår menneskets fantasi.**

*Hanne Strager, zoolog, Zoologisk Museum*

Mon der har været en tid, hvor mennesket ikke har skelet til naturen for at blive inspireret? Ville mennesket måske have tænkt på at flyve, hvis der ikke var fugle? Og hvordan holder anden sig tør, fåret sig varmt, hajens skin glat og Lotusblomsten blade vandskyende? Naturen giver løsninger på eksisterende problemer, såvel som inspiration til endnu ikke tænkte muligheder. Hvorledes kan disse muligheder og egenskaber udnyttes i industrielle produkter?

Foredraget vil give inspiration til hvorledes naturen har løst utallige naturvidenskabelige problemer på elegante og ofte overraskende måder. Disse løsninger har i mange tilfælde været med til at biologer i samarbejde med ingeniører har fundet geniale løsninger på svære tekniske problemer. Hanne Strager er zoolog ved Zoologisk Museum i København og er medansvarlig for de permanente og midlertidige udstillinger samt uddannelsesprogrammer som museet udbyder.

Foredraget holdes som årets **julemøde** i Danske Elektrokemisk Forening torsdag den **8. december, kl. 16** på DTU, bygn. 206, rum 243. Efter foredraget af ca en times varighed vil der være gløgg.

Alle er velkommen, men af hensyn til pladsen og gløggen kræves **tilmelding** til julemøde senest den 7. december til Lasse Bay, lba@ambu.com, 7225 2275.

Links to the topic:

- Definition of Biomimicry <http://en.wikipedia.org/wiki/Biomimicry>
- The Biomimicry Project: [www.biomimicry.net](http://www.biomimicry.net)
- Lotus-effect: [www.botanik.uni-bonn.de/system/bionik\\_flash\\_en.html](http://www.botanik.uni-bonn.de/system/bionik_flash_en.html)
- ISPO and Lotusan: [www.lotusan.de/lotusan/\\_02\\_wissen/index.jsp](http://www.lotusan.de/lotusan/_02_wissen/index.jsp)
- Interface's Entropy: [www.interfaceinc.com/us/feature/entropy](http://www.interfaceinc.com/us/feature/entropy)