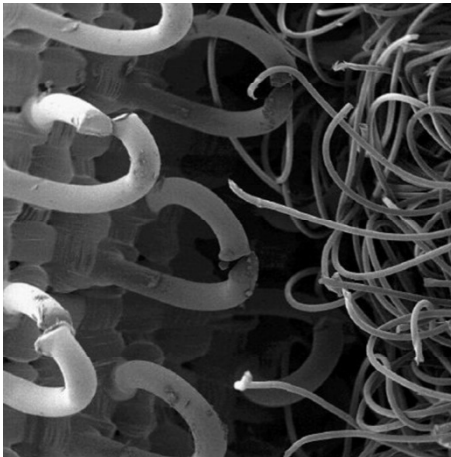
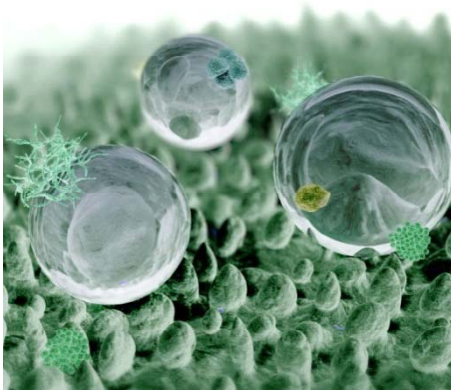




Velcro - burre



Lotusblomst – selvrensede flader



# BIONIK

Studenterprojekter / specialkursus  
i samarbejde mellem KU-LIFE og DTU

Bionik betyder produktudvikling med inspiration i naturen. Kendte eksempler er udviklingen af Velcro ud fra burren og selvrensede overflader med inspiration fra Lotusblomsten.

Et samarbejde mellem DTU og KU-LIFE er netop blevet søsat, hvor de samlede kompetencerne kan danne baggrund for nye studenterprojekter. I efteråret 2010 kan du arbejde sammen med studerende og vejledere fra DTU og KU-LIFE på fælles projekter. Målet er at få indsigt i Bionik – om hvordan man søger efter løsninger i naturen og bruger dem som inspiration ved design og konstruktion af produkter. Projektet indeholder, udover en introduktion til bionik, et 4 fase projekt-forløb:

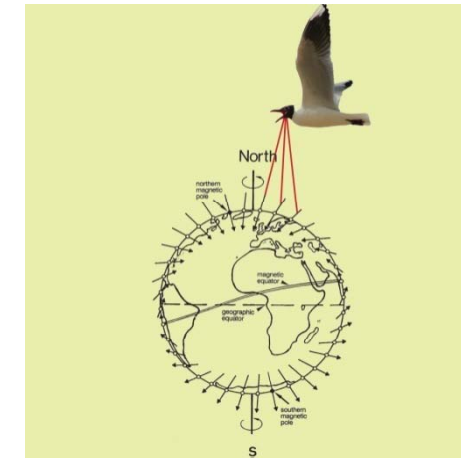
1. Problemdefinition,
2. Søgning: Hvor skal man lede - i første omgang indenfor dyreverdenen,
3. Analyse og fokusering: identifikation af relevante biologiske analogier og principper samt oversættelse til tekniske principper,
4. Løsningen: I en kombination af biologi, teknik og design udformes løsningsmodeller, f.eks. ved design af prototype.

På DTU er der tidligere gennemført Bionik-projekter hvor der er udviklet en adaptiv benprotese inspireret af kødædende planter, en terrængående kænguru-støvle og et 3D kompas inspireret af fugles navigation. DTU-studerende forventes at have erfaring med produktudvikling og KU-LIFE studerende skal have en grundlæggende biologisk indsigt. Vi ser gerne at projekterne beskæftiger sig med globale problemer såsom 'nye sanitetsformer' og 'hygiejne'.

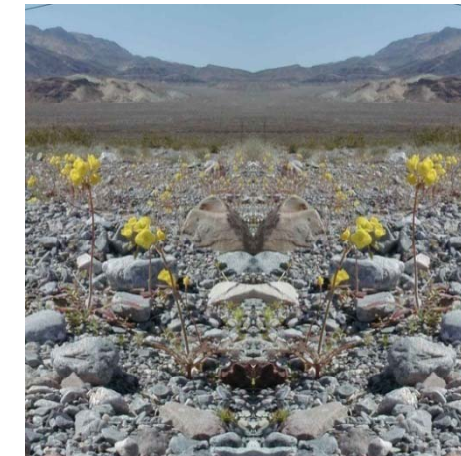
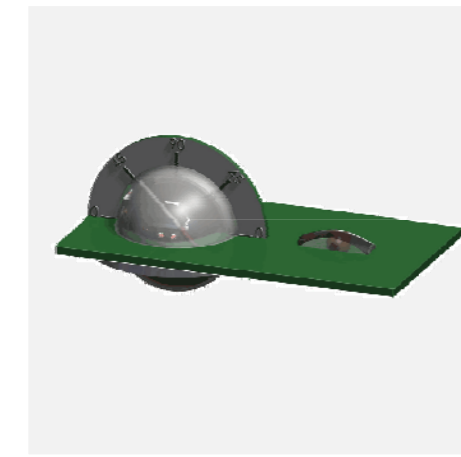
## Yderligere information og tilmelding inden 30/6 hos:

Professor Jørgen Eilenberg  
Institut for Jordbrug og Økologi  
Det Biovidenskabelige Fakultet  
Københavns  
Universitet  
Tlf: 35 33 26 92  
E-mail:  
jei@life.ku.dk

Lektor Torben Lenau  
Institut for Planlægning,  
Innovation og Ledelse  
Danmarks Tekniske  
Universitet  
Tlf: 4525 4811  
E-mail:  
lenau@man.dtu.dk  
Web:  
polynet.dk/bionik



navigation med 3D kompas



Transport i uvejsomt terræn

