



05. februar 2013

Professor og biohackere indgår usædvanligt samarbejde

OPEN SOURCE Det er et højst atypisk samarbejde, som professor Birger Lindberg Møller fra Københavns Universitet nu indleder med "biohackere" fra foreningen BiologiGaragen – det første af slagsen herhjemme. Foreningen er en del af et nyt globalt fænomen, hvor bio-innovatører og gør-det-selv biotek'ere samles i kældre og garager for at dele viden og opfinde nyt. Fænomenet spås en stor fremtid af bl.a. Bill Gates, som selv startede sit globale it-imperium på samme måde. Herhjemme har biotekfirmaet Novozymes rundhåndet givet et sponsorat til foreningen.

- Der er en fantastisk entreprenørånd i gør-det-selv miljøet. Masser af inspiration for såvel universitetsforskere som forskningsunderstøttede virksomheder hos disse pionerer. Vi kan til gengæld stille med solid erfaring. Så det nye samarbejde er til gavn for alle parter, siger professor [Birger Lindberg Møller](#) fra [Center for Syntesebiologi](#) på Københavns Universitet, der er internationalt kendt for sin forskning indenfor biotek og syntesebiologi.

Avanceret pulterkammer

Der er en verden til forskel på de dyrt udstyrede laboratorier på Københavns Universitet og så til BiologiGaragens laboratorium, der er bygget op i en kælder på Frederiksberg.



Birger Lindberg Møller med Martin Malthe Borch fra BiologiGaragen. Foto: Lennart Søgård-Høyer.



Martin Malthe Borch. Foto: Lennart Søgård-Høyer.

Men målet er det samme: Forskerånd, opfindsomhed og udvikling af konkrete produkter til billige penge i forhold til, hvad det ellers koster på det konventionelle marked.

BiologiGaragens laboratorium i kælderen på Frederiksberg ligner mest af alt et pulterkammer, men det er fyldt med ganske usædvanlige effekter – bl.a. avanceret laboratorieudstyr til molekylærbiologisk arbejde.

Her har de unge biohackere bl.a. udviklet en smartphone-app, der kan tælle bakteriekolonier og overvåge deres væksthastighed. Denne app kan downloades gratis af interesserede, mens tilsvarende udstyr på det kommercielle marked koster ca. 20.000 kr. Noget som bl.a. skoler og andre offentlige institutioner i sparetider kan få "gratis glæde" af.

Ny kilde til samfundsvækst

Birger Lindberg Møller mener, at det er vigtigt for Københavns Universitet at engagere sig i disse nye uafhængige opfinder- og innovationsmiljøer, som er baseret på udveksling af viden - frem for rivalisering, patenter og forretningshemmeligheder.

- Det er i disse miljøer, at helt nye typer af produkter vil opstå, baseret på utraditionel kombination af håndværksmæssig dygtighed og interesse for ny teknologi. De har potentialet til at blive nye kilder til økonomisk vækst, præcis som regeringen efterlyser, siger professoren, som er optimistisk, hvis flere i fremtiden vil lade sig inspirere af gør-det-selv folkets åbne vidensdeling.

- Vi kan se inden for syntesebiologien at åben vidensdeling, i stil med hackerspace-bevægelsen, giver forskningen svømmestøvler på – til gavn for både forskere, virksomheder og samfund, siger Birger Lindberg Møller, som dog ikke er blind for, at det skal kombineres med nye måder at tænke forretningsmodeller på.

Hos Novozymes følger man også udviklingen i hackermiljøet:

- Vi betragter udviklingen i Labitat med stor nysgerrighed og interesse. Innovation og nytænkning er ikke forbeholdt virksomheder og universiteter, men i stigende grad opstår det også i netop disse gør-det-selv miljøer. I og med Novozymes lever af innovation og er afhængig af viden, vælger vi derfor at støtte op omkring og være en del af den globale tendens, som vi ser i gør-det-selv miljøerne, understreger Thomas Schäfer, Vice President for Innovation Office i Novozymes' forskningsafdeling.

Potentialet i miljøet er stort, og det er således ikke uden grund, at Bill Gates har udtalt til Wired Magazine, at hvis han var teenager i dag, ville han fokusere på gør-det-selv biologien.

Kontakt

Nanna Heinz, forskningskoordinator, KU, tlf. 50831884

Martin Malthe Borch, BiologiGaragen, tlf. 61713656

Benedikta Hedegaard, Novozymes, tlf. 30771964.

Læs mere om:

Medicinsk Museion i København huser i øjeblikket en udstilling og et aktivt laboratorium for kommende biohackere - læs mere:
<http://sund.ku.dk/nyheder/nyheder2013/biohacking/>

Synes godt om Del Vær den første af vennerne, der synes godt om dette.

Relaterede nyheder

Ny teknologi fjerner giftstoffer i planter

06. aug. 2012

Ny foderplante ruster landmænd til klimaforandringer

04. apr. 2012

Planteforskning får organisk byggeri

11. apr. 2011

Kontakt

Forskningkoordinator Nanna Heinz, KU
Mobil 50 83 18 84
Mail: heinz@life.ku.dk

Martin Malthe Borch, Biologigaragen
Mobil 61713656
Mail: mmborch@gmail.com.

Benedikta Hedegaard, Novozymes
Mobil: 30771964
Mail: bkhk@novozymes.com

Center for Syntesebiologi

På det tværfakultære UNIK Center for Syntesebiologi forsøger forskerne blandt andet at ombygge biologiske systemer ved hjælp af en dybdegående forståelse af det komplekse samspil mellem gener og cellens funktioner.

Fx arbejder forskerne på at konstruere specialiserede fotosyntetiserende celler, der ved at forbruge CO2 og sollys kan producere alt fra sjælden kræftmedicin over bionedbrydelig plastik til råvarer, som i dag produceres på basis af olie.

Labitat

Et hackerspace er en åben værkstedsforening, hvor folk med fælles interesser kan dele viden og samarbejde. Traditionelt set har hackerspaces været befolket af personer med interesse for blandt andet computere, elektronik og fysik.

Med mere end 100 aktive medlemmer er det københavnske hackerspace Labitat ved at vokse sig for stor til sine nuværende kælderlokaler. Derfor er foreningen netop nu i gang med at søge midler til at flytte til større lokaler.

Ambitionen er at opbygge Nordens første "folkeforskningscenter" med et fuldt funktionsdygtigt biologisk laboratorium blandt meget andet. BiologiGaragen udgør biologidelen af Labitat.