

## 10 nye virksomheder og nye venturefonde

### - er udviklingen ved at vende?



Søren Carlsen - Formand for  
DANSK BIOTEK

Ved årsskiftet 2009/10 talte vi 157 biotekselskaber i Danmark. 10 nye biotekselskaber kom til, og det var 3 mere end i 2007, hvor vi så det laveste antal nye biotekvirksomheder siden boomet i 2000-2002. Generelt er det svært at skaffe kapital, men det lykkedes i 2009 for en håndfuld af de danske biotekvirksomheder at skaffe ny kapital ved aktieemissioner til trods for finanskrisen!

De nyetablerede selskaber er alle eksponenter for en ny trend inden for opstartsvirksomheder. De er stramt styret, de fokuserer på et enkelt projekt eller 2, og så er de stort set virtuelle. De nye virksomheder viser også, at der er spændende nye ting på vej. Deres aktiviteter ligger inden for et bredt spektrum af sygdomsområder og teknologier, der spænder fra infektioner ved hospitalets indlæggelser til smertebehandling, vaccine, microRNA, diagnostik, kamp mod epidemier og sjældne arvelige sygdomme.

### Barcelonamålet nået i 2008

For et år siden fremhævede jeg det positive i, at regeringen ville gøre alvor af sin del af det i EU aftalte Barcelonamål, nemlig at én procent af Danmarks bruttonationalprodukt skal gå til offentlig forskning, og at industrien skal tegne sig for forskning svarende til to procent af bruttonationalproduktet i 2010. Jeg udtrykte skepsis med hensyn til, om vi i den private sektor ville kunne nå dette mål, bl.a. fordi en række danske virksomheder har opbygget forskningsgrupper i udlandet på grund af vanskeligheder ved at tiltrække og fastholde dygtige danske forskere herhjemme.

Jeg er glad for at konstatere, at jeg må trække min skepsis tilbage. Statistikken for 2008 er nu publiceret, og den viser, at den private sektor anvender 2 % af BNP til forskning og dermed har nået Barcelonamålet. Den offentlige sektor bruger lige omkring 1 %, så sammenlagt lever Danmark allerede i 2008 op til EU's mål for 2010 på 3 %. Det bliver spændende at se om disse tal holder for 2009 og 2010.

### Tre danske biotekselskaber i EUs top 100

En anden ting, jeg glæder mig over er, at dansk biotekindustri er meget synlig på EU plan. Vi har 19 life science virksomheder placeret på den europæiske top 1000 virksomhedsliste, hvor virksomhederne bliver målt på hvor stor en del af omsætningen, de anvender til forskning og udvikling. 12 af disse er biotekvirksomheder, 4 er farmaselskaber 3 er medicovirksomheder. Tre danske virksomheder ligger i top 100: Novo Nordisk som nr. 27, Lundbeck som nr. 68 og Genmab som nr. 94. (Kilde: The 2009 EU Industrial R&D Investment Scoreboard). Danske virksomheder har desuden brugt 16 % mere på R&D i forhold til 2007. Det

er mere end det dobbelte af den gennemsnitlige stigning i EU omkostningerne til forskning og udvikling i samme periode, som var 7 %!

### **Nye fonde**

Nye virksomheder og mere kapital tyder på et lidt mere optimistisk marked, end vi har været vidne til de sidste par år, hvor et af resultaterne er, at der ikke er etableret nye venturefonde. Nu er der igen investorer, som har lyst til at finansiere biotekindustrien. Efterårets erhvervspakke har tilsyneladende haft effekt, for nogle af ventureselskaberne står klar med kapital til nye fonde, og flere af dem får støtte fra regeringens erhvervspakke på 500 millioner kr. heriblandt Seed Capital, som har 750 millioner i kapital. Derudover etablerede Lundbeckfonden i 2009 en life science fond, LFI, der har til formål at investere i biotek og medtech. LFI, som allerede har offentliggjort sin første investering i Epitherapeutics, er i fuld gang med at opbygge sin portefølje. Herudover iværksatte Novo A/S endnu et initiativ: foruden Novo Seed og Novo Ventures er Novo Growth Equity programmet for modne selskaber nu en realitet. Disse programmer udgør tilsammen verdens største dedikerede Life Science fond!

### **Regeringen stiller yderligere 500 millioner til rådighed**

I det nye regeringsgrundlag, som blev lanceret i forbindelse med rokaden i februar, sætter regeringen fokus på at skabe bedre adgang til risikovillig kapital ved at stille yderligere 500 millioner til rådighed for markedet. Det samlede regeringsudspil forholder sig også til innovationsstrategier i virksomhederne, vækst i små og mellemstore virksomheder samt tiltrækning af investeringer, der skaber vækst. DANSK BIOTEK ser udspillet som en yderst positiv tilkendegivelse, idet der tilsyneladende er skabt forståelse for behovet for aktivt at fastholde Danmarks position internationalt som et højt estimeret vidensamfund.

### **Politikerne skal fortsat bakke op**

Det lysner forude, men jeg vil alligevel benytte lejligheden til at understrege, at innovation, iværksætteri, forskning og udvikling kræver kapital! Det er ikke nok at have kapital til de første, ikke så omkostnings-tunge aktiviteter, der skal også være kapital til at få aktiviteterne ud over rampen, så man kan afgøre, om ideerne er bæredygtige. Det er derfor uhyre vigtigt, at der vedblivende er politisk opbakning og vilje til medfinansiering af biotekindustriens aktiviteter.

Regeringens erhvervspakke og det seneste udspil i regeringsgrundlaget har en stor signalværdi, for den viser, at politikerne har intentioner om at hjælpe. Det tager bare tid, før man kan se en markant effekt af et sådant tiltag. De små og mellemstore selskaber har virkelig brug for hjælp, og det ville klæde politikerne, hvis de i endnu højere grad viste forståelse for situationen ved at stille kapital til rådighed fx i situationer, hvor venturefonde, der hidtil har investeret i biotekvirksomheder trækker sig.

Det er vigtigt at slå fast, at biotekindustrien er en fremtidig nøgleindustri for Danmark. DANSK BIOTEK vil derfor fortsat følge op over for politikerne, så det innovative miljø får optimalt udbytte af de gode intentioner, der trods alt blev lanceret i 2009 og her i starten af 2010.

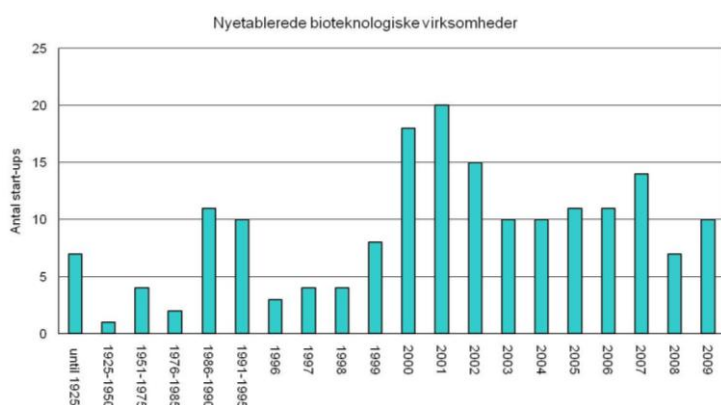
Søren Carlsen  
Formand

---

## 10 nye biotekselskaber i 2009

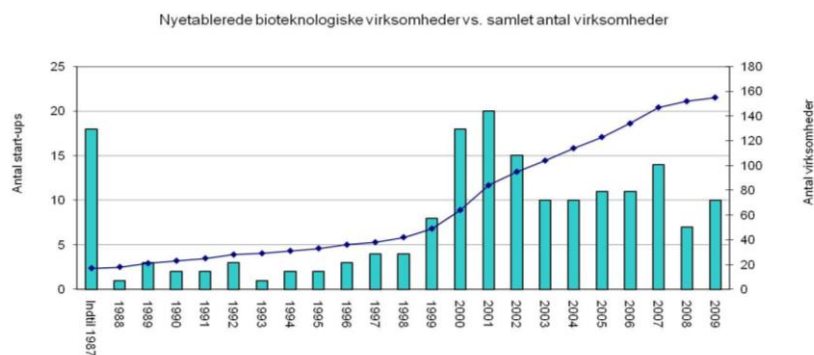
I slutningen af 2009 havde Danmark 157 biotekselskaber. Det var tre flere end både ved årsskiftet 2007 og 2008, hvor tallet var 154. Ultimo 2006 var der 147 biotekselskaber i Danmark. Så selv om nogle biotekselskaber må lukke, kommer der stadig nye til. 10 selskaber blev etableret i 2009. Graferne neden for viser henholdsvis udviklingen i antallet nyetablerede biotekselskaber i Danmark siden 1925 (tv) og udviklingen i antallet af nyetablerede virksomheder versus det samlede antal (th.).

### Nyetablerede bioteknologiske virksomheder



December 2009

### Bioteknologiske virksomheder i Danmark



December 2009

Kilde: DANSK BIOTEK

Fælles for de 10 nye biotekselskaber, Danmark fik i 2009 er, at de er små, næsten virtuelle med ganske få ansatte:

#### Aros Pharma ApS

Aros Pharma fokuserer på at udvikle nye lægemidler rettet mod smerter, infektionssygdomme, inflammationssygdomme, luftvejssygdomme og lægemidler til patienter, der har lavt immunforsvar. Læs mere på [www.arospharma.com](http://www.arospharma.com)

#### Entomopharm ApS

Entomopharm udvikler screeningsmodeller til udvikling af nye lægemidler baseret på insekter. Disse modeller er nyttige forskningsmæssigt, fordi de er tidsbesparende og kosteffektive og de reducerer behovet for testning af nye lægemidler i dyr. Læs mere på [www.entomopharm.se](http://www.entomopharm.se)

#### **Health Transmission ApS**

Health Transmission Udvikler en DetecDisc, som kan måle relevante blodparametre med udskilning af antigen.

#### **InXell Bionics ApS**

InXell Bionics udvikler et redskab, som farmavirksomheder kan bruge til udvikling af lægemidler. Dette redskab vil blandt andet kunne hjælpe til at teste lægemidler i celler.

#### **Mirrx Therapeutics A/S**

Mirrx Therapeutics arbejder med blockmirs, som kan blokere for enkeltstående microRNA-mRNA interaktioner. Blockmirs kan derved øge syntesen af specifikke proteiner i menneskets celler, hvilket kan medføre et terapeutisk eller videnskabeligt potentiale. Læs mere på [www.mirrx.dk](http://www.mirrx.dk)

#### **Orphazyme ApS**

Orphazyme udvikler lægemidler som retter sig mod en serie af dødelige sjældne sygdomme, kendt som lysosomale oplagrings sygdomme. Virksomheden er baseret på forskning i Kræftens Bekæmpelse. Læs mere på [www.orphazyme.com](http://www.orphazyme.com)

#### **Pcovery ApS**

Pcovery er en spinout virksomhed fra Aarhus Universitet, der fokuserer på udvikling af et nyt lægemiddel til bekæmpelse af svampeinfektioner. Tilgangen er at bruge strukturbaseret lægemiddeludvikling på membranproteiner, som behandlingsmål. Læs mere på <http://pcovery.com>

#### **Sentinext Therapeutics ApS**

Sentinext Therapeutics udvikler en vaccine mod infektionssygdommen EV71 (enterovirus 71), som resulterer i årlige epi-de-mi-er specielt i tropene. Læs mere på [www.sentinext.com](http://www.sentinext.com)

#### **TD Vaccines A/S**

TD Vaccines fokuserer på udvikling af vaccine mod rejsediarre. Det førende udviklingsprogram i porteføljen er ACE527 – en tabletbaseret ETEC (enterotoxigenic E. coli) vaccine. [www.tdvaccines.com](http://www.tdvaccines.com)

#### **Thrombologic ApS**

Thrombologic er et spin-out fra Rigshospitalet. Virksomheden fokuserer på en ny behandling til patienter i intensiv behandling, som lider af organsvigt på grund af blodplademangel.

Se mere på [www.thrombologic.com](http://www.thrombologic.com)

---

## **Generalforsamling og DANSK BIOTEKS årsmøde – 18. maj**

Sæt kryds i kalenderen **d. 18. maj, 2010, kl. 15.00**. DANSK BIOTEK inviterer til årsmøde, som bliver afholdt i det flotte Lundbeck-auditorium hos:



BRIC (Biotech Research and Innovation Center)  
Ole Maaløes Vej 5, 2200 Kbh. N.

Der er spændende ting på programmet. Blandt talerne er energi- klima- og ligestillingsminister Lykke Friis og Chris Mac Donald.

**DANSK BIOTEKs  
generalforsamling afholdes  
ligeledes i Lundbeck auditoriet  
samme dag kl. 14.00.**

---

## DANSK BIOTEK har fået ny adresse

DANSK BIOTEK flyttede pr. 1. februar, 2010 postadresse fra Symbion til COBIS A/S, som er den nye Copenhagen Bio Science Park, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Kbh. N.



COBIS, der er den første egentlige biotekforskerpark i Region Hovedstaden, har 5000 m<sup>2</sup> til rådighed til opstarts og mellemstore virksomheder, som her har mulighed for at være i dialog og blive stimuleret af et dynamisk professionelt miljø. COBIS har en ideel beliggenhed - i hjertet af det Københavnske universitetsmiljø som nabo til BRIC og med både Panum Institutet og Rigshospitalet inden for rækkevidde.

DANSK BIOTEK har dermed adresse præcis dér, hvor de nye og spændende ting kommer til at ske!

---

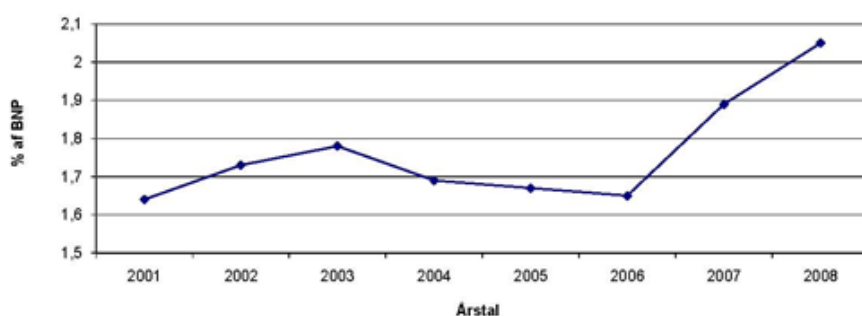
## Dansk forskning har nået EU's forskningsmål

Virksomhederne øgede deres forskningsudgifter i 2008 og EU's mål om at bruge 2% af brutto-national-produktet på forskning. Det of-fent-lige brugte i 2008 knap 1 %, så alt i alt nåede Danmark op på EU's mål om at bruge 3 % af bruttonationalproduktet - endda to år før tid.

Desværre viser statistikken også at stigningen i anvendte res-sourcer primært er sket inden for service erhverv og andre erhverv, mens anvendte midler til højteknologisk forskning inden for det offentlige er faldet.

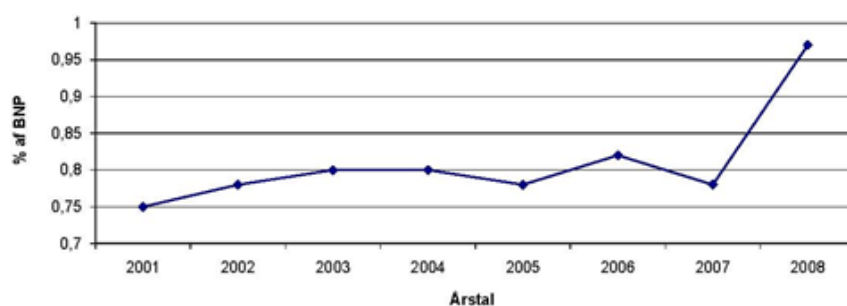
## Privat forskning og udvikling 2001-2008 % af BNP

---



## Offentlig forskning og udvikling 2001-2008 % af BNP

---



---

## Novozymes og Danisco klar med ny teknologi til 2G bioethanol

Novozymes og Danisco har stort set simultant lanceret ny enzymteknologi til brug for fremstilling af 2 generations bioethanol på basis af halm og planteaffald.



I USA bruger man bioethanol som et miljøvenligt alternativ til benzin, og de to virksomheders nye enzymprodukter reducerer omkostningerne til produktion af bioethanol væsentligt.

Danmark er desværre ikke selv så lang fremme med hensyn til produktion af bioethanol, fordi det økonomiske incitament til at starte fabrikker til produktion af bioethanol i større mængder endnu ikke har været til stede.

Det skyldes ifølge Poul Ruben Andersen, Novozymes og Bjarne Adamsen, Danisco, som skrev et indlæg i Børsen i efteråret 2009, at fremstilling af 2G bioethanol på basis af halm ikke får de samme økonomiske vilkår som afbrænding af halm i kraftværkerne. Det er et stort problem, som er direkte ødelæggende for industrien og dermed for opfyldelse af Danmarks klimamål. Danmark udnytter slet ikke sin

førerposition optimalt og vil halte bagefter i udviklingen af biobrændstoffer på grund af manglende stillingtagen til statsligt tilskud til fremstilling af 2G bioethanol.

---

## Ni nye innovationskonsortier

Rådet for Teknologi og Innovation har givet tilsagn om finansiel støtte til ni nye innovations-konsortier. DANSK BIOTEK har medlemsrepræsentanter i tre af dem:

**Multifunktionelle indkapslingssystemer (MultiCaps) konsortiet**, der har et samlet budget på 38,5 millioner kr., har fået bevilget 14,5 millioner kroner af Rådet for Teknologi og Innovation til at opbygge nye multifunktionelle teknologier til at indkapsle lægemidler, så de kan indtages oralt samtidig med, at det aktive stof i lægemidlet virker præcis hvor det skal i kroppen

Deltagere i konsortiet er: *Danisco, Zealand Pharma, Fluxome og FF Skagen, Syddansk Universitet (inkl. Duke University) og Århus Universitet.*

**Center for Cellebiologisk Sygdomsanalyse**, der har et budget på 37,1 millioner kroner, har fået tilsagn om 16,5 millioner kroner fra Rådet for Teknologi og Innovation til at udvikle individualiseret behandling af kræftsygdomme. Effekten af dette vil være, at den enkelte patient undgår nytteløs behandling, og at kostbare behandlingsmetoder kun bliver tilbudt de patienter, som vil få gavn af dem.

Deltagere i konsortiet er: *Pipeline Biotech, InMold Biosystems, Medical Prognosis Institute, IN-LAB Medico og Brock & Michelsen Københavns Universitet og Aarhus Universitet.*

**Ny behandlingsmetode mod immunsygdomme (TREG-center)**, der har et samlet budget på 41 millioner kroner, har fået bevilget 18,2 millioner kroner fra Rådet for Teknologi og Innovation til at udvikle bedre behandling af autoimmune sygdomme som fx sclerose, leddegigt og kronisk tarmbetændelse.

Deltagere i konsortiet er: *Novozymes A/S, Action Pharma A/S, Becton Dickinson A/S og Immudex Aps, Syddansk Universitet og Karolinska Institutet i Stockholm.*

---

## Medlemstallet stiger i DANSK BIOTEK

DANSK BIOTEKS medlemsskare er stigende. Siden generalforsamlingen maj 2009 er der kommet 19 nye medlemmer til - fordelt på 12 almindelige medlemmer og 7 associerede medlemmer.

Ved årsskiftet var antallet af medlemmer 81, heraf 67 biotekvirksomheder, investorer og moderselskaber til biotekvirksomheder, og 14 associerede medlemmer, dvs. leverandører af ydelser til biotekindustrien.

### Velkommen til følgende nye medlemmer:

#### **aCROnordic A/S**

aCROnordic er en kontraktforskningsvirksomhed, som bidrager til at udvikle lægemidler og medicinsk udstyr. Virksomheden leverer rådgivning, planlægning og services til brug for udviklingsprogrammer. Læs mere på [www.aCROnordic.com](http://www.aCROnordic.com)

### **Medical Prognosis Institute A/S**

Medical Prognosis Institute er en farmakodiagnostisk virksomhed med en patenteret teknologi baseret på gen-expression. Teknologien kan målrette lægemidler til at behandle hvilken som helst sygdom. Virksomheden fokuseret specifikt på kræft og autoimmune sygdomme. Teknologien kan desuden identificere patienter, der responderer godt på specifikke lægemidler (responders) versus patienter, der ikke responderer. Læs mere på [www.medical-prognosis.com](http://www.medical-prognosis.com)

### **Nensius Research A/S**

Nensius Research designer lægemidler, som retter sig mod behandling og reparation af centralnervesystemet inden for neurodegenerative sygdomme. Læs mere på [www.nensius.com](http://www.nensius.com)

### **Nyborg & Rørdam**

Nyborg & Rørdam er en advokatvirksomhed, der yder bistand på et højt kvalitetsniveau til virksomheder, privatpersoner og organisationer. Virksomhedens advokater har en bred viden inden for generelle og mere specialiserede juridiske problemstillinger. Hver advokat arbejder desuden med et eller flere specialeområder og har stor erfaring med at føre retssager, både civile sager og straffesager. Læs mere på [www.nrlaw.dk](http://www.nrlaw.dk)

### **IPC International A/S**

IPC International er en specialiseret farmavirksomhed, som identificerer, udvikler og distribuerer højt specialiserede lægemidler (typisk nicheprodukter), som ikke lever op til de kommercielle krav i store farmavirksomheder. IPC International har pt. 9 produkter på markedet til behandling af bl.a. kræft, gynækologiske sygdomme, smerter med mere. Virksomheden har tre nye produkter i udvikling. Læs mere på [www.ipcinternational.dk](http://www.ipcinternational.dk)

### **Sentinext Therapeutics Aps**

Sentinext Therapeutics er et datterselskab af Sentinext Therapeutics, Malaysia. Virksomheden udvikler sikre og effektive vacciner og lægemidler rettet mod tropiske infektionssygdomme. Sentinext ønsker at blive en signifikant spiller inden for vaccine og immunbehandling i Syd og Sydøstasien og vil blive anerkendt for sin ekspertise inden for infektionssygdomme i denne region. Læs mere på [www.sentinext.com](http://www.sentinext.com)

### **Terranol A/S**

Terranol udvikler gær til brug ved produktion af 2G bioethanol og vil introducere et effektivt gæringssystem, som vil øge udbyttet ved produktionen markant. Terranol samarbejder med førende virksomheder på området. Læs mere på [www.terranol.com](http://www.terranol.com)

### **COBIS A/S**

COBIS er den første egentlige forskerpark for bioteknologi i København. Den ligger centralt i forhold til regionens førende sygehuse og de store universiteter. For at stimulere dialogen, netværk, investeringer og innovation huser COBIS flere forskellige virksomheder inden for Life Science Industrien: fra små iværksættervirksomheder til mellemstore virksomheder og tech. trans. virksomheder. Læs mere på [www.cobis.dk](http://www.cobis.dk)

### **gubra ApS**

Gubra fokuserer på at forstå diabetes og overvægt ud fra et hjernefordøjelsessystem perspektiv, og mener at dette er nøglen til udvikling af nye antidiabetika og midler til behandling af overvægt. Gubra tilbyder konsulentbistand og projekthåndtering vedrørende tidlig forskning og udvikling og initierer på samme



tid innovative udviklingsprojekter inden for de nævnte terapiområder. Læs mere på [www.gubra.dk](http://www.gubra.dk)

---

## Forretningsnyheder på [www.danskbiotek.dk](http://www.danskbiotek.dk)

På [www.danskbiotek.dk](http://www.danskbiotek.dk) offentliggør vi løbende forretningsnyheder fra medlemmerne. Det kan være nyheder om opkøb, fusioner, licensaftaler, kapitaltilførsel og andre forretningsrelaterede nyheder.

Sekretariatet modtager derfor meget gerne pressemeddelelser og andre nyhedstips. Se eksempler på [www.danskbiotek.dk](http://www.danskbiotek.dk).

---

**NYT FRA DANSK BIOTEK** er foreningens nyhedsbrev. Eftertryk er tilladt med tydelig angivelse af kilde.

Ønsker du ikke at modtage nyhedsbrevet i fremtiden, sendes en mail med afmeld til [office@danskbiotek.dk](mailto:office@danskbiotek.dk).

---



Dansk Biotek  
Foreningen af Bioteknologiske Industrier i Danmark  
COBIS  
Ole Maaløesvej 3  
2200 København N  
Tel.: +45 2889 5854  
E-mail: [office@danskbiotek.dk](mailto:office@danskbiotek.dk)  
Web: [www.danskbiotek.dk](http://www.danskbiotek.dk)