

# Forsker i zika-vaccine

**BIOTEK:** ExpreS2ion Biotechnologies får europæisk støtte til udvikling af zika-vaccine.

af Henrik Helmer Petersen

Den syv år gamle biotekvirksomhed med 12 ansatte i Forskerparken Scion-DTU i Hørsholm, ExpreS2ion Biotechnologies APS får en vigtig rolle i et nyt europæisk forskningsprojekt med henblik på udvikling af en vaccine mod den frygtede vira sygdom zika.

Med et budget på 1,5 millioner Euro skal ExpreS2ion Biotechnologies i samarbejde med forskere på Københavns Universitet og den svenske virksomhed Abera Bioscience AB hen over de kommende 36 måneder forsøge at få et afgørende gennembrud i udviklingen af en ny effektiv vaccine til gravide kvinder smittet med zika. Vaccinen skal gøre, at kvinderne ikke smitter deres ufødte børn med de frygtede misdannelser af deres kranier til fødsel.

Den store europæiske forskningsfond Eurostars har valgt at støtte udviklingsarbejdet, så projektet med navnet OptiFemVac får 750.000 euro gennem fonden og dertil selv lægger det samme beløb i arbejdssteder og udstyr.

## Moderne vacciner

I gamle dage drøbe man virus og bakterier og vaccinerede med de uskadeliggjorte virus og bakterier, og kroppen dannede antistoffer på den vis.

- Siden har man udviklet

mere moderne vacciner, som ofte får tilsat hjælpestoffer i form af kemiske adjuvanter. Med vores proteinproduktionsplatform kan vi udvikle effektive vacciner baseret på nøje udvalgte proteiner, forklarer Steen Klynsner firmaets virksomhed.

## Finansiering

ExpreS2ion Biotechnologies blev stiftet i 2010 med en startkapital på 6,5 millioner kroner hentet fra en erhvervsmand med en formue, en såkaldt business angel, samt stifterne selv og Vækstfonden.

I 2011 og 2012 fik ExpreS2ion Biotechnologies forskningsstøtte fra henholdsvis Højteknologifonden, Eurostars og EU til konkrete projekter med andre partnere. Der forskes i vacciner målrettet gravide kvinder med malaria og HPV-virus blandt andet.

## Egen indtjening

Når det kommer til finansieringen roser Steen Klynsner også firmaets fundament. - Modsat mange andre biotekvirksomheder har ExpreS2ion Biotechnologies etableret sig på et forretningsgrundlag, der i høj grad baserer vores virke på selv at tjene vores penge. Vi har godt 70 kunder verden over, og det er store og små virksomheder, der på licenskontrakt benytter vores proteinproduktionsplatform til at udvikle og producere egne vaccine. Nogle får læst

deres proteiner hos os. Det giver os en løbende indtjening. Derfor afhænger vores fremtid ikke i så høj grad af investeringer fra venturfonde og business angels, forklarer Steen Klynsner.

## Ærgerlig udvikling

Han har selv en fortid i biotekvirksomheden Pharmacia, der havde base i Hørsholm og en lovende kræftvaccine på vej. Men pengene løb op. Pharmacia blev opkøbt af Affitech, og i dag oplys hverken Affitech eller kræftvaccinen den store fremtid.

- Det er ærgerligt ærgerligt at have arbejdet så dedikeret og haft så stor tro på en ny kræftvaccine, og så se, at det ender i en blindgyde, fordi finansieringen forsvinder. Derfor er vi glade i ExpreS2ion Biotechnologies for, at vi også tjener vores egne penge, slår Steen Klynsner fast.

- De konkrete forskningsprojekter i eget regi med samarbejdspartnere, senest OptiFemVac støttet af Eurostars giver os mulighed for at forfølge forskningsideer, som vi tror på. Kombinationen af en vilje af kunder verden om i samarbejde med støttede projekter i eget regi er ideel, mener virksomhedens direktør.

## Svensk børs

Da ExpreS2ion Biotechnologies er fem års virksomhed, der på licenskontrakt benytter vores proteinproduktionsplatform til at udvikle og producere egne vaccine. Nogle får læst



## ExpreS2ion Biotechnologies

- Etableret i 2010
- Adresse i Forskerparken Scion-DTU i Hørsholm
- Udvikler vacciner til gravide kvinder med malaria, HPV-infektion og zika-virus
- Direktør: Steen Klynsner
- Har en såkaldt proteinproduktionsplatform, som andre firmaer kan drage nytte af, og som ExpreS2ion Biotechnologies selv forsker på baggrund af

Steen Klynsner opfordrer politikerne til at ændre skattereglerne for danske bioteknikere. Ellers vil flere børsnoteringer af lovende danske biotekvirksomheder ske i udlandet, forudser han. Foto: Allan Nørregaard



Nasdaq i Sverige.

ExpreS2ion Biotechnologies etablerede et moderselskab, ExpreS2ion Biotech Holding AB med adresse i Helsingborg, og i dag er ExpreS2ion Biotechnologies med adresse i Hørsholm ejet af ExpreS2ion Biotech Holding AB med adresse i

Sverige.

## Politisk opråd

- I Danmark må man som biotekvirksomhed finde sin finansiering til udvikling mellem venturefonde og private investorer. Der er desværre ikke en kultur og de rette rammebetingelser i

Danmark for, at mindre biotekvirksomheder kan gå på Børsen i København, konstaterer Steen Klynsner.

Han har det fint med, at ExpreS2ion Biotechnologies i dag er børsnoteret i Sverige. Alligevel synes han, at fremtidige arbejdspladser og fremtidige skatteindtægter

gråd er tvunget til at kigge udenlands, når de tager skridtet til en børsnotering.

## Beskatning

- Så bliver selskabet overordnet set udenlandsk, og Danmark risikerer, at fremtidige arbejdspladser og fremtidige skatteindtægter

ikke kommer Danmark til gode, når et selskab vokser sig stort, siger han.

Steen Klynsner opfordrer politikerne til blandt andet at ændre skattereglerne for danske bioteknikere. - Dels er aktiebeskatningen generelt højere i Danmark end vores nabolande.

I Sverige har politikerne indset, at der er risiko for bundet i at købe aktier i forskningsvirksomheder, hvor fremtiden til dels er uvis. Man begynder Hr. og Fru Jönsson med lempefuld beskattning, når de vover at investere i biotekniker. Sådan er det nødt til også at

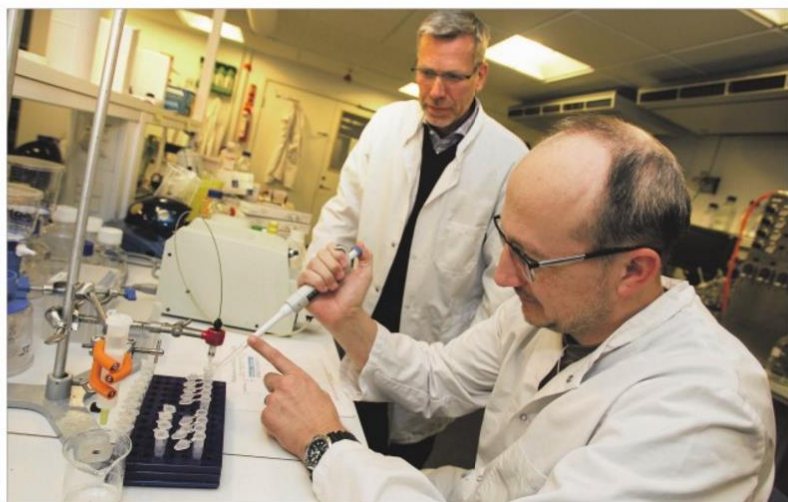
være i Danmark, hvis der skal etableres en kultur, så almindelige mennesker og investeringsfonde begynder at købe aktier i vores branche. Ellers vil flere og flere børsnoteringer af lovende danske biotekvirksomheder ske i udlandet, frygter Steen Klynsner.

I samarbejde med forskere på Københavns Universitet og den svenske virksomhed Abera Bioscience AB skal ExpreS2ion Biotechnologies hen over de kommende tre år udvikle en effektiv vaccine til gravide kvinder smittet med zika.

ExpreS2ion Biotechnologies blev stiftet i 2010 med en startkapital på 6,5 millioner kroner hentet fra en erhvervsmand med en formue, en såkaldt business angel, samt stifterne selv og Vækstfonden.



ExpreS2ion Biotechnologies er et spinout, etableret på et forskningsgrundlag, som den store biotekvirksomhed Affitech A/S i 2010 valgte at frasælge.



## Biotek får europæiske støttemidler

**EU MIDLER:** EU giver 690 millioner kroner til 19 forskningsprojekter med dansk deltagelse. 9 af projekterne er inden for biotek.

af Henrik Helmer Petersen

19 danske projekter slår igennem nåleøjet, da Europas største program Eurostars for nylydte forskningsstøtte ud til små og mellemstore europæiske forskningsvirksomheder. Ni af de danske projekter handler om forskning inden for biotek.

Ideen med Eurostars er at skabe vækst gennem samarbejder om udvikling af nye produkter og services, og det europæiske program er et samfinansieret initiativ mellem EU og 36 Eurostars-lande i og uden for Europa. Herunder også Canada, Sydkorea, Sydafrika, Tyrkiet og Israel. I den seneste udbudsrunde

blev der samlet indsendt 370 ansøgninger. Af dem var der 61 projekter med danske ansøgere. Ikke mindre end 28 danske projekter var med i opløbet, da EUREKAs Independent Evaluation Panel skulle udvalge projekter. Da den endelige udvælgelse fandt sted blev det til finansiering af 19 danske projekter.

Dermed ligger Danmark statistisk set ligesom sidste år i top blandt Eurostars-programets deltagere. I denne omgang var det kun Tyskland og Holland, der fik flere projekter igennem med henholdsvis 30 og 24 projekter.

## Biotek

Seks af de ni danske projekter inden for biotek, støttes af Eurostars er at skabe vækst gennem samarbejder om udvikling af nye produkter og services, og det europæiske program er et samfinansieret initiativ mellem EU og 36 Eurostars-lande i og uden for Europa. Herunder også Canada, Sydkorea, Sydafrika, Tyrkiet og Israel. I den seneste udbudsrunde

ninger på energiområdet.

## Nordsjælland

Projekterne spænder vidt med virksomheder og videninstitutioner fra hele Danmark. Region Sjælland er repræsenteret med fire

projekter, Region Syddanmark med tre projekter, Region Nordjylland og Region Midtjylland hver med et projekt, mens der i Region Hovedstaden herunder i Nordsjælland er givet midler til 14 projekter.

## Eurostar

■ EUREKA-samarbejdet er sat i verden til at skabe transnationale projekter mellem virksomheder og forskningsinstitutioner og finansieret i samarbejde med EU og EUREKA.

■ Der er fokus på industriforskning og udvikling af produkter, processer og services til et stort potentiel marked på verdensplan.

■ Målet er at skabe samarbejder på tværs af landegrænserne, og senest

to år efter projektets afslutning skal partnerne have et nyt produkt eller en ny serviceydelse på markedet.

■ Innovationsfonden støtter fra dansk side. I denne runde med et samlet budget til projekterne på 43 millioner kroner

■ Det samlede projektbudget denne gang for alle danske og udenlandske deltagere i de 19 projekter med dansk deltagelse er på 690 millioner kroner