

Novozymes og DTU går sammen om uddannelse

Danmarks Tekniske Universitet (DTU) og Novozymes etablerer en ny forskningsuddannelse i spændingsfeltet mellem teknisk kemi og biologi

Af [Thomas Lemke](#) | fredag 15.11.2002 kl. 06:00

Novozymes er gået ind i et samarbejde med DTU med foreløbig ti millioner kroner for at sikre, at der bliver forsket inden for virksomhedens forretningsområde, og for at sikre fremtidige medarbejdere på området. DTU kan til gengæld få hjælp til at bevare en stærk position inden for bioteknologi.

»Gennem samarbejdet med Novozymes får DTU et stærkt tværinstitutionelt samarbejde. Vi bliver forskningsmæssigt meget stærke på det bioteknologiske område, og vi vil forhåbentlig kunne imødekomme noget af den efterspørgsel, der i fremtiden vil blive efter folk, der kombinerer teknisk-kemiske kompetencer med en grundlæggende biokemisk viden,« siger Kim Dam-Johansen, professor og institutleder på institut for kemiteknik på DTU.

Det er hans institut og BioCentrum DTU samt Novozymes, der etablerer "The Novozymes Bioprocess Academy". Den nye uddannelse skal fremme udviklingen af teknisk-kemiske metoder til at effektivisere bioteknologisk produktion. Man regner med, at de første tre-fire ph.d.-studerende kan starte til foråret. Uddannelsen planlægges med et årligt budget på op til fire millioner kroner, og samarbejdet er foreløbig indgået for fem år.

Kommercielle interesser

DTU er dog opmærksom på, at de først og fremmest skal forske i det, de tror bliver væsentlig for fremtidens samfund på tværs af de interesser, en enkelt virksomhed kan have på området.

»På papiret kan der måske være en frygt for, at forskningen på uddannelsen er rettet mod at opfylde nogle kortsigtede kommercielle interesser, men det er der reelt ikke. Vi er opmærksomme på, at vor forskning og vore kandidater skal være langtidsholdbare – og det vil også være tilfældet inden for Novozymes Bioprocess Academy,« siger Kim Dam-Johansen.

Forskel på universiteter og erhvervsliv

Preben Mogensen er professor i cellulære mobiltelefonsystemer på Aalborg Universitet og endvidere leder af Nokia Networks i Aalborg. Han inkarnerer selv den problematiske dobbeltrolle mellem erhvervsliv og universiteter, og er meget opmærksom på området.

»Der bør ikke være mere end maksimalt 50 procent af ens forskningsaktiviteter, der er finansieret af industrien, og det er i forvejen meget. Er for stor en del af forskningen finansieret af industrien, bliver det også deres kommercielle interesser, der bestemmer, hvad der skal forskes i,« siger Preben Mogensen.

Han mener, at problemet kan opstå, hvis begrænsede statsmidler tvinger forskeren til at vælge mellem at skære ned på sine forskningsaktiviteter eller sige ja tak til at få støtte fra erhvervslivet.

Denne skepsis er Kim Dam-Johansen dog opmærksom på.

»At så stor en virksomhed sætter fokus på et område og også er villig til selv at understøtte det økonomisk og med vejledning skaber et vist pres på universiteterne for at gå i den retning. Men vi er opmærksomme på, hvad



Biologer og kemiteknikere fra Danmarks Tekniske Universitet skal arbejde tæt sammen på "The Novozymes Bioprocess Academy", for bedre at kunne udnytte mulighederne inden for bioteknologi i fremtiden. [Sif Meincke] [Klik for større foto](#)

der sker med kvaliteten af forskningen, og vi er ikke bange for, at den skulle blive ringere. Vi skal bare have for øje, at universiteterne og erhvervslivet har forskellige roller,« siger Kim Dam-Johansen, der dog mener, at virksomhederne og universiteterne dybest set har samme interesser, nemlig at udvikle mennesker der kan tænke kreativt.

Desuden understreger han, at der i samarbejdet ikke er tale om, at universiteterne skal detailstyres, og at de resultater, man når frem til på instituttet, skal publiceres i den åbne litteratur.

Hans fremtidige samarbejdspartner fra Novozymes, forskningsdirektør Anders Gram, beskriver universitetets og erhvervslivets forskellige roller således:

»Forskellen mellem universiteter og erhvervslivet er ikke særlig stor. Begge parter er interesserede i forskningsresultater. Vi har imidlertid hverken, tid, råd eller mulighed for at komme til bunds i forskningen. Hvis jeg skal sige det i en metafor, så spiller vi spillet, sparker bolden i mål, og går så videre til næste spil. Vi stopper, hvor der kommer penge ud af det, hvor universiteterne går skridtet videre i forståelsen af fagfeltet,« siger Anders Gram.

Han mener, som Kim Dam-Johansen, at uddannelsen er så bred, at man ikke kan tale om at forskningen kun bliver til gavn for Novozymes:

»At vi er med til at definere et område, der skal forskes i, svarer til, at EU i 6. rammeprogram definerer visse indsatsområder, der skal forskes i. Vi gør ikke noget for at målrette forskningen, så det kun er os, der får gavn af den. Det vi får ud af det er, at der kommer fokus på dette fagområde. Måske får de kandidater, der kommer ud at arbejde hos os – måske ikke. Men vi er på vej ind i de små årgange, og alle der arbejder inden for dette område får stor brug for denne type kandidater.«

Mangler forskning

Chefkonsulent i Dansk Industri Charlotte Rønhof glæder sig over samarbejdet mellem DTU og Novozymes men mener ikke, at der bliver gjort nok for at støtte den form for samarbejder.

»Vi havde gerne set, at der blev sat flere penge af på finansloven til at støtte forskningskonsortier, hvor flere mindre virksomheder går sammen om at støtte forskning på et bestemt område. På denne måde vil forskningen kunne spredes ud, så kvaliteten bliver højere og flere kan få gavn af den,« siger Charlotte Rønhof.

Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling er i øjeblikket ved at lave en undersøgelse, der skal kortlægge området. Undersøgelsen er færdig til næste år.