

DET BEDSTE AF TO VERDENER - ERHVERVSPHD I ZEALAND PHARMA

EN ANDEN VEJ TIL FORSKNINGEN

Jens Kvist Madsen brænder for forskning. Alligevel var det ikke et akademisk karriereforløb, som trak, da han i 2012 afsluttede sin bioteknologiske uddannelse ved Aarhus Universitet. Det gjorde til gengæld den private sektor.

”En forskerkarriere på et universitet kan være meget snørklet – og ikke noget for mig. I industrien kan du få større kontrol over din egen forskning, da den ikke er afhængig af projektmidler, som kan være meget svære at få del i.

Projekter i det private skal selvfølgelig følge virksomhedens strategi, men du har som forsker større kontinuitet i ansættelse og arbejdsrammer end på universitetet.”

Jens Kvist Madsen, ErhvervsPhD-studerende, iNANO/Zealand Pharma



En fremtid inden for forskning kræver en forskeruddannelse – uanset om karrieren er i den offentlige eller private sektor.

Der bød sig imidlertid en gylden mulighed for Jens, da universitetets nanoteknologiske center (iNANO) og biotekvirksomheden Zealand Pharma A/S besluttede at skabe et fælles ErhvervsPhD-projekt.

Samarbejdet gav ham på én og samme tid mulighed for at opnå en PhD-grad, og praktisk erfaring fra en privat virksomhed.

I 2013 begyndte han sit projekt, der skulle udvikle nye metoder til at formulere terapeutiske peptider på i Zealand Pharma.



FAKTABOKS: ZEALAND PHARMA

Zealand Pharma opfinder, designer og udvikler peptid-baserede lægemidler. Zealand har en indgående indsigt i peptiders kemi og funktionalitet kombineret med en stor erfaring i at anvende forskellige molekylære design-principper i udviklingen af nye peptid-baserede lægemidler.

Zealand Pharma fokuserer på specialsygdomme, hvor peptid-baserede lægemidler er særligt relevante, og hvor patientgruppen er let at identificere og behandles af speciallæger.

Innovationsevnen hviler i høj grad på virksomhedens 110 medarbejdere, hvoraf hele 80 % beskæftiger sig med forskning og udvikling.

Virksomheden sætser med andre ord på at være en adræt organisation, der hurtigt kan omsætte feltets seneste forskningsresultater til innovative behandlinger.

Zealand Pharma har stærke bånd til førende forskningsmiljøer i ind- og udland. For eksempel tæller medarbejderstaben lige nu tre ErhvervsPhD'er – med bl.a. iNANO som videnspartner. Virksomheden samarbejder derudover også med universiteter om andre typer af forskningsprojekter.



ANVENDELIGE RESULTATER

Projektet nærmer sig i dag sin afslutning og har allerede båret frugt for de involverede parter.

Ifølge Zealand Pharma har Jens allerede løst konkrete udfordringer. For eksempel har han udviklet metoder til at undgå peptid-aggregering i opløsninger, hvilket ellers ville lede til tab af peptidernes medicinske effekt. Og dem kan Zealand Pharma fremover anvende i produktudvikling.

I løbet af projektet har Jens desuden kortlagt fordele og ulemper ved en række teknologiplatforme, som Zealand Pharma kan bruge i sit forsknings- og udviklingsarbejde.

Platforme, som virksomheds-vejlederen, seniorforsker Lise Giehm, ikke selv ville have haft tid til at undersøge i detaljen.

”Jens har undersøgt et bredt udvalg af teknologier med henblik på bestemte forskningsformål. Det er godt at finde frem til noget, der virker. Men viden om alt det, der ikke kan lade sig gøre, er også meget vigtig for Zealand, når vi fremover møder lignende problemstillinger. Det vil spare tid.”

Lise Giehm, PhD-vejleder og seniorforsker ved Zealand Pharma A/S

...OG UVURDERLIGE RELATIONER

Endelig har det at "dele" en ErhvervsPhD åbnet en direkte adgang til ny viden for både Zealand Pharma og iNANO ved Aarhus Universitet. De to vejledere kan uformelt sparre med hinanden og Jens om faglige problemstillinger. Og det kan danne basis for helt nye samarbejder.

Zealand Pharmas virksomhedsvejleder, Lise Giehm, tøver da heller ikke med at anbefale ErhvervsPhD-ordningen – og iNANO – til andre virksomheder. Ikke mindst på grund af de afledte sociale effekter. Jens er ansat i virksomheden. Han er en insider, der forstår virksomheden, men han er samtidig del af et frontforskningsmiljø på universitetet. Den dobbelte tilknytning gør det nemmere for ham at fokusere sin forskning, så den skaber mest mulig værdi for Zealand Pharma.

"Jeg kan kun anbefale ordningen. Jeg kan faktisk ikke forstå, hvordan man som virksomhed, der arbejder med forskning, IKKE kan have lyst til det. En ErhvervsPhD adskiller sig en hel del fra andre former for universitetssamarbejde. Rekvireret forskning er typisk noget, der begrænser sig til en enkelt forskningsgruppe på ét universitet – og så får du som virksomhed udleveret nogle resultater af universitetets arbejde.

Hvorimod du er meget tættere på en ErhvervsPhD som Jens, da store dele af hans forsøg laves ude hos os på Zealand. Og som led i sin uddannelse er han i kontakt med forskere fra mange miljøer i både Danmark og udlandet. Og det åbner faktisk døre for Zealand, når vi skal lave nye projekter."

Lise Giehm, PhD-vejleder og senior forsker ved Zealand Pharma A/S.

SKRÆDDERSYET TIL ERHVERVSLIVET

For Jens har ErhvervsPhD'en givet ham en chance for at uddanne sig til forsker. Men projektet har også givet ham et indblik i, hvad det vil sige at arbejde i en privat virksomhed. Og de gode kollegaer og arbejdsrammerne på Zealand Pharma har kun øget hans lyst til at arbejde i industrien.

ErhvervsPhD'en vil uden tvivl åbne døre for ham. Han har ikke alene opnået stærke forskningskompetencer. Han ved også, hvordan forskningen skal tilrettelægges for skabe værdi for en kommerciel virksomhed. Og det er en kombination, som arbejdsgivere ellers kan have svært ved at finde hos nyuddannede.

"Jeg fik mulighed for at forske i peptidkemi – men jeg lærte samtidig, hvordan mine resultater kunne implementeres i udviklingen af nye lægemidler. ErhvervsPhD'en gav mig en forståelse af, hvordan en virksomhed som Zealand Pharma er skruet sammen og fungerer. Her spiller forskningen en anden rolle end på universitetet. For hvad laver en seniorforsker i Zealand? Og er dennes vilkår anderledes end på universitetet? Jeg har fået svar på spørgsmålene. Og jeg vil helt sikkert fortsætte min karriere i industrien."

Jens Kvist Madsen, ErhvervsPhD-studerende, iNANO/Zealand Pharma



FAKTABOKS: ERHVERVSPHD-ORDNINGEN

En ErhvervsPhD er en kandidat, der gennemfører et erhvervsrettet forsknings- og uddannelsesprojekt. Den PhD-studerende er gennem tre år ansat i en privat virksomhed, og samtidigt indskrevet på et universitets forskeruddannelse.

Et ErhvervsPhD-projekt skal have et klart kommercielt potentiale for virksomheden. Og det skal give den studerende mulighed for at beskæftige sig med forskning, som knytter sig til industrielle udfordringer og behov. Innovationsfonden yder økonomisk støtte til projekterne.