

Vil du gøre en forskel med din forskning?

Danmark emmer af god forskning inden for pharma, biotek og medtek, men kun en lille andel bliver omsat til produkter på markedet til gavn for samfundet. Derfor har Novo Nordisk Fonden etableret BioInnovation Institute, som er en håndsrækning til iværksættere.



Af Mette Hvistendahl Munch, BioInnovation Institute

Det er en lang rejse, forskere i pharma, biotek og medtek bevæger sig ud på, når de skal omsætte ny forskning til et produkt eller en løsning på markedet. Derfor besluttede Novo Nordisk Fonden i 2015 at hjælpe iværksætterne med at komme godt fra start mod en kommerciel succes, og første skridt var at undersøge, hvorfor der i Danmark bliver etableret så få opstartsvirksomheder.

I mange år har der været mulighed for at få økonomisk støtte til forskning, men der har kun været begrænset støtte til kommercialisering i form af netværk, viden, eksperthjælp, faciliteter og mentorer. Erfaringer fra udlandet viser dog, at det særligt er det, der er behov for i den tidlige fase, og med den viden valgte Novo Nordisk Fonden at investere knap DKK 400 M over en treårig periode for at etablere BioInnovation Institute (BII).

- Novo Nordisk Fonden har i mange år støttet forskning i life science i Danmark, og universiteterne har opnået stigende

international anerkendelse for deres forskning. Men antallet af små virksomheder, der er baseret på denne fremragende forskning, og som kan have potentiale til at blive til større eller store virksomheder, er ikke fulgt med. Det, forventer vi, ændrer sig med etableringen af BioInnovation Institute, siger Sten Scheibye, tidligere bestyrelsesformand i Novo Nordisk Fonden og nu formand for BII, der åbnede i november 2018.

Faciliteter, netværk, finansiering

BioInnovation Institute har skabt tre forskellige programmer afhængig af projekternes modenhed. For helt tidlige projekter er det muligt at søge om finansiering til proof of concept, hvis forskningen har et kommercielt potentiale. Derudover tilbyder BioInnovation Institute programmet Business Acceleration Academy (BAA), der har til formål at validere det kommercielle potentiale og klæde forskere på til at træde ind i forretningsverdenen.

BAA-programmet er et tre måneder langt mentorforløb på

Om BioInnovation Institute

BioInnovation Institute er et Novo Nordisk Fonden initiativ. Der er tale om en langsigtet satsning på 10 år, hvor Novo Nordisk Fonden til selve etableringsfasen frem mod udgangen af 2020 har besluttet at uddele en bevilling på 392 millioner kroner. Sten Scheibye er formand for BII i etableringsfasen, og Jens Nielsen er direktør.

fuld tid, der giver start-up teams adgang til et væld af eksperter samt mulighed for at anvende den nye viden på det specifikke start-up projekt. Programmet bliver skræddersyet til det enkelte team, som får hjælp til emner som markedspotentialer, forretningsmodel og IP.

Det tredje program, Creation House, henvender sig til start-up virksomheder, der har fået klarhed over, hvilke skridt der skal til for at nå markedet. I Creation House får virksomheden finansiering på op til DKK 10 M samt kontor- og laboratorieplads og et globalt netværk, der hjælper og støtter i de første leveår, hvor der er stor risiko for at fejle.

- I Boston og San Francisco, hvor der er virkelig meget innovation, er den drevet af entreprenante, unge mennesker, som får hjælp til at realisere deres ideer. De har behov for et sted, der rummer alle de kompetencer, der skal til for at navigere i erhvervslivet, for det er en helt anden verden end forskningsmiljøet på universiteterne, siger Jens Nielsen, direktør for BioInnovation Institute.

10 projekter, ni start-ups

I øjeblikket har BioInnovation Institute 10 projekter og ni start-ups fordelt over de tre programmer, og der er optag på programmerne hvert halve år. De ni start-ups har kontor og laboratorieplads hos BioInnovation Institute, der netop har istandsat og indrettet 2.300 kvadratmeter i hjertet af Copenhagen Science City nær Panum og Rigshospitalet.

- Vi samler vores start-ups for at skabe en nødvendig synergi imellem dem og for at tiltrække viden og ekspertise samt investorer fra hele verden, som virksomhederne kan få gavn af i deres udvikling. Topforskning har så stor en innovationskraft, men kompetencer som projektstyring, ledelse og organisationsstruktur er nødvendige for at skabe en attraktiv forretning for investorer, siger Jens Nielsen.



Indtil nu har der i Danmark kun været begrænset støtte til kommercialisering i form af netværk, viden, eksperthjælp, faciliteter og mentorer. Derfor har Novo Nordisk Fonden nu etableret BioInnovation Institute.

En forskel med forskning

Virksomheden RetiPharma er i programmet Creation House, og de har været en del af BII siden efteråret 2018. Virksomheden udvikler nye behandlinger mod degenerative øjensygdomme, og deres compound RP001 er et naturligt forekommende peptid, som har vist en stærk neuroprotektiv effekt i både *in-vitro* og *in-vivo* modeller.

- RetiPharma udspringer af mange års akademisk forskning, hvor vi så en stigende evidens for den neuroprotektive effekt. Det er vigtigt for os at kunne gøre en forskel med vores forskning, og derfor arbejder vi nu på at få RP001 på markedet til



Virksomheden RetiPharma udvikler nye behandlinger mod degenerative øjensygdomme.

Busch Vakuumpumpe teknologi til den kemiske industri

Busch tilbyder et bredt produktsortiment, så du kan finde den bedste vakuumpumpe løsning til din kemiske eller farmaceutiske anvendelse.

Stol på en pålidelig vakuumpartner.
Stol på Busch.



Busch Vakuumpumpe A/S
+45 87 88 07 77 | info@busch.dk
www.busch.dk





■ Søg ind hos BII

Proof of Concept er for projekter, der står over for at skulle etablere teknisk proof of concept for forskningen. BII tilbyder programmet til projekter inden for medtek, biotek og pharma. Med optagelse i programmet følger en bevilling på op til DKK 1 M, og programmet løber over 12 måneder. I den periode fortsætter projekterne arbejdet på det nuværende institut, universitet eller arbejdssted.

Business Acceleration Academy (BAA) er for projekter og unge virksomheder, der er klar til at udforske det kommercielle potentiale af deres forskning. Projekterne arbejder sammen med BII's team og en række erfarne mentorer og eksperter plus de øvrige projekter i BAA i et 11 uger langt forløb, hvor teams engagerer sig fuld tid i at udarbejde en udviklings- og forretningsplan, der kan accelerere virksomheden mod at blive en kommerciel succes. BAA starter med en uges bootcamp, hvor BII hjælper teams med at identificere deres behov for hurtigt at kunne nå markedet. Herefter starter et ti ugers skræddersyet program hos BII i København, der dækker områder som markedsanalyse, IP-rettingheder, strategi mv. Ud over adgang til programmet til en værdi på op til DKK 350.000, følger en bevilling på op til DKK 250.000.

Creation House er for virksomheder, der allerede har etableret proof of concept for projektet og udarbejdet en forretningsplan, som laboratorierne for at interagere med BII teamet, mentorer og eksperter samt de øvrige virksomheder i Creation House og i Business Acceleration Academy. Programmet løber fra 12 til 18 måneder, og formålet er at modne projektet gennem udviklingen af en prototype eller en lead kandidat, så virksomheden kan rejse den første større finansiering. Med programmet følger finansiering på op til DKK 10 M.

behandling af det synstap, som ofte følger en nethindsløsning, siger direktør Henrik Vissing.

Han fremhæver muligheden for at arbejde både med de forretningsmæssige og videnskabelige aspekter af RetiPharma under ét og samme tag som en fordel for teamet.

- Med den unikke ressourcebank og state-of-the-art laboratorier hos BII har vi fået de bedst mulige rammer for at bringe vores forskning på markedet, siger Henrik Vissing, som har en baggrund fra blandt andet AstraZeneca og Novo Nordisk.

Events hos BII

BioInnovation Institute åbner for nye ansøgere efter sommeren, men afholder henover foråret en række åbne arrangementer i eventserien "Talks on The Square", som er navnet for instituttets eventfaciliteter. I den forbindelse vil internationale talere lægge vejen forbi, og i begyndelsen af marts blev serien skudt i gang med MIT professor Dr. Feng Zhang, der er kendt for sin rolle i udviklingen af CRISPR.

- Vores ønske er at skabe et mødested for life science miljøet og bringe forskning og erhvervslivet tættere sammen. Med eventserien vil vi inspirere med talere fra hele verden og højaktuelle emner inden for medtek, biotek og pharma samt entreprenørskab og innovation. Vi er kommet rigtig godt fra start, og jeg håber forsat at se fulde huse til vores events, siger Jens Nielsen.

På BII's hjemmeside kan du se kommende events og melde dig til.

■ Følg med i BII

På BII's hjemmeside www.bioinnovationinstitute.com kan du skrive dig op til nyhedsbrevet, som udkommer jævnligt. Du kan også følge med på LinkedIn www.linkedin.com/company/bioinnovationinstitute eller Facebook www.facebook.com/BioInnovationInstitute.