



**COPENHAGEN
SCIENCE
CITY**

Sharing
knowledge

ET INNOVATIONS- DISTRIKT I VERDENSKLASSE



INDHOLD

Sammenfatning	4
Organisation	6
Oversigtskort	8
Værditilbud	10

Strategiske fokusområder

1. TILTRÆKNING	12
EKSEMPEL Kvantecomputere: Forskningsbrændpunkt tiltrak Microsoft	14
2. INNOVATION, UDDANNELSE OG ENTREPRENØRSKAB	16
EKSEMPEL Innovationsøkosystemet i arbejde	18
EKSEMPEL Et løft til life science virksomheder	20
3. FYSISKE RAMMER	22
Et distrikt bygget til samarbejde	24
Om innovationsdistrikter	26



SAMMEN- FATNING

Copenhagen Science City er et af Europas stærkeste innovationsdistrikter. Det er beliggende i hjertet af København – en af verdens mest attraktive byer – og har en unik koncentration af nogle af verdens klogeste hjerner, højtuddannede studerende fra alle kontinenter og en klynge af innovative virksomheder, der holder til i inspirerende kontorfællesskaber og innovationsmiljøer. Der er rig adgang til den nyeste forskning og transportinfrastrukturen er veludbygget. Nogle af Danmarks mest populære boligområder og rekreative tilbud ligger lige i nærheden. Alt og alle er inden for gå- eller cykelafstand.

Dette er hovedelementerne i Copenhagen Science Citys innovationsøkosystem, som har et unikt potentiale for at skabe værdi for dem, der er en del af økosystemet og for samfundet som helhed.

I 2011 etablerede vi Udviklingsrådet for Copenhagen Science City – et strategisk samarbejde på højt niveau mellem vidensinstitutioner, virksomheder, innovation hubs og offentlige myndigheder – for at videreudvikle innovationsøkosystemet og bringe det i spil.

Copenhagen Science City er nået langt med at realisere sit potentiale. Virksomheder, talenter og innovation hubs har etableret sig i innovationsdistriktet og har forstærket innovationsøkosystemet. Der er skabt samarbejdsnetværk, og der er opført nye bygninger og transportinfrastruktur.

Denne strategi bygger videre på tidligere resultater og opstiller nye mål for udviklingen af Copenhagen Science City frem mod 2024.

Du er inviteret med på rejsen.

På vegne af Udviklingsrådet for Copenhagen Science City.



Henrik C. Wegener

*Formand for Udviklingsrådet for Copenhagen Science City
Rektor, Københavns Universitet*

VORES VISION

I 2024 er Copenhagen Science City et innovationsdistrikt i verdensklasse, hvor folk realiserer deres fulde potentiale, og hvor gode idéer omsættes til vækst, arbejdspladser og nye løsninger på nationale og globale udfordringer

VORES MISSION

Sammen med vores samarbejdspartnere vil vi:

- Tiltrække virksomheder, talenter og investeringer, som styrker vores innovationsøkosystem
 - Understøtte samarbejdet mellem vidensinstitutioner, innovationsmiljøer og virksomheder for at fremme videndeling og kommerialisering
 - Styrke transportinfrastrukturen og skabe rum for byens liv, virksomheder og andre relevante aktører for at gøre innovationsdistriktet endnu mere attraktivt
-

UDVIKLINGSRÅDET FOR

ORGANISATION

Udviklingen af Copenhagen Science City ledes af Udviklingsrådet. Rådet understøttes af et sekretariat og tematiske arbejdsgrupper.



HENRIK C. WEGENER
Rektor, Københavns Universitet
Formand, Copenhagen Science City



PER CHRISTIANSEN
Hospitalsdirektør
Rigshospitalet



STEFAN HERMANN
Rektor
Københavns Professionshøjskole



SØREN TEGEN PEDERSEN
Direktør
Københavns Kommune



DIANA ARSOVIC NIELSEN
Direktør, Center for Regional Udvikling
Region Hovedstaden



COPENHAGEN SCIENCE CITY



JØRGEN BARDENFLETH

Formand
Symbion



MORTEN MØLGAARD JENSEN

CEO
Copenhagen Bio Science Park



LAILA PAWLAK

CEO & Co-founder
SingularityU Nordic



BO RYGAARD

Direktør
Dreyers Fond



KRISTIAN LYK-JENSEN

Vicedirektør
Bygningsstyrelsen

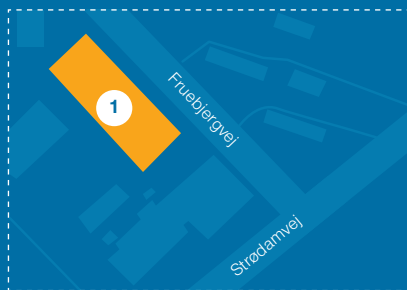


PETER KURTZHALS

Videnskabelig Chefrådgiver
Novo Nordisk



COPENHAGEN SCIENCE CITY



Symbion

Kontorfællesskab for innovative iværksættere og vækstvirksomheder

Haraldsgade kvarteret

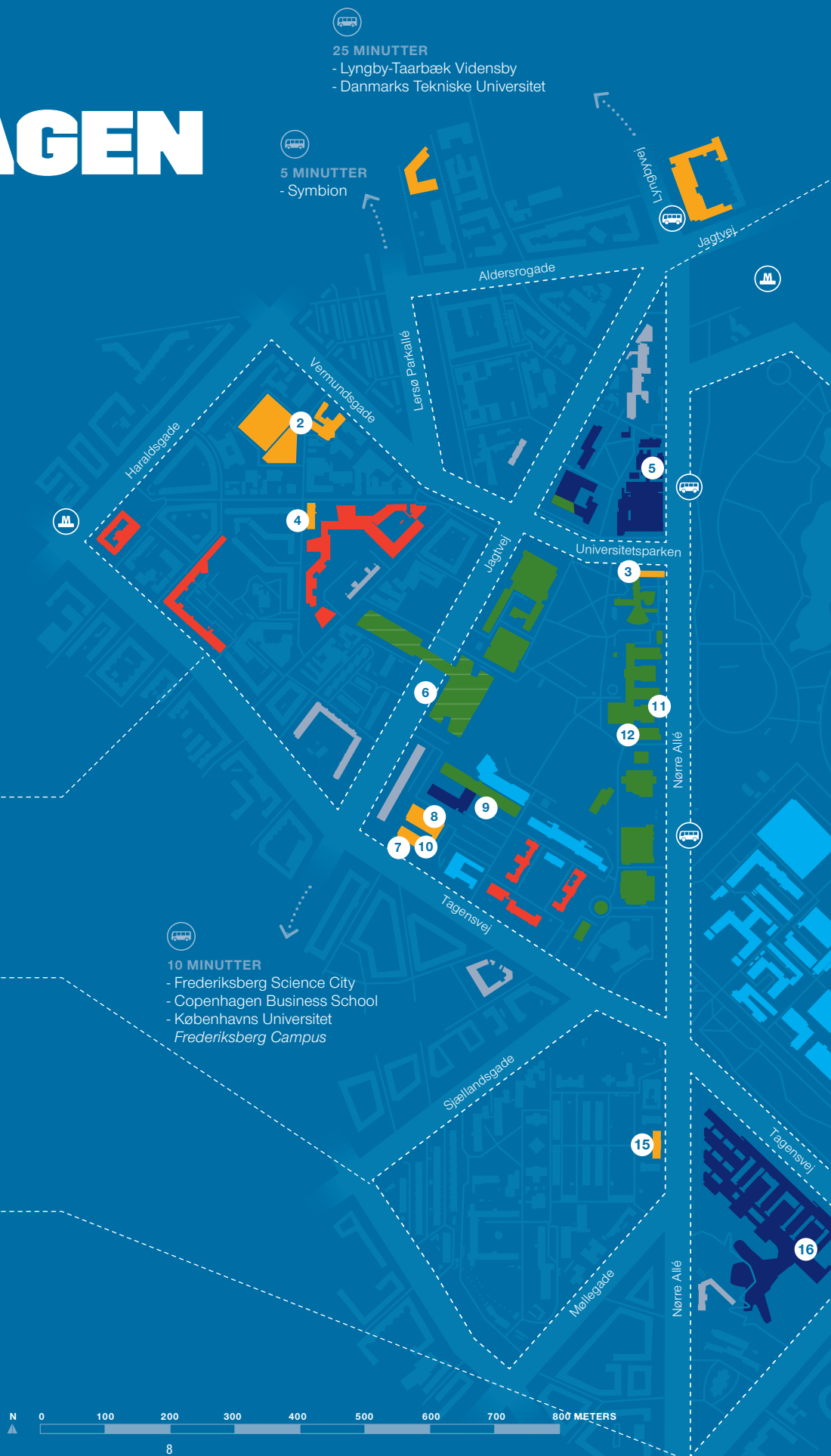
Københavns Professionshøjskole, en række udlejningsejendomme og iværksætttermiljøerne SingularityU Nordic og DARE2mansion har til huse i området.

De Gamles By

Sund Vækst Huset huser et partnerskab på tværs af sektorer bestående af Copenhagen Health Innovation, Forskningsgruppen CopenRehab, Københavns Kommunes afdeling for velfærdsinnovation og KU's SUND Hub, hvor entreprenante studerende udvikler sundhedsløsninger.

Panum

Forskning og uddannelse i sundheds- og lægevidenskab. Novo Nordisk Fondens centre for forskning i proteiner, stofskifte og stamcellebiologi. Koordination af universitetets deltagelse i det Europæiske innovationspartnerskab EIT Health og tværinstitutionelt samarbejde gennem Copenhagen Health Partners.



INNOVATIONS DISTRIKT

Universitetsparken

Forskning og innovation på felter som farmakologi, nanoteknologi, kvante-computere, kemi, fysik og biologi. Virksomheder og kommercieliseri-
ng i Copenhagen Bioscience Park, BioInnovation Institute, SCIENCE Innovation Hub og GTS-instituttet Bioneer: FARMA.

Rigshospitalet

Danmarks mest specialiserede hospital. Uddanner sundhedsprofessionelle, udvikler nye behandlingsformer og tester nye lægemidler og sundheds- og plejeteknologier i samarbejde med virksomheder.



HURTIG BUSRUTE



METRO STATION

- **DET SUNDHEDSVIDENSKABELIGE FAKULTET**
KØBENHAVNS UNIVERSITET
- **DET NATUR OG BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET**
KØBENHAVNS UNIVERSITET
- **KØBENHAVNS PROFESSIONSHØJSKOLE**
- **RIGSHOSPITALET**
KØBENHAVNS UNIVERSITET
- **FORSKERPARKER, HUBS OG KONTORHOTELLER**
- **KOLLEGIER**

- 1 Symbion
- 2 SingularityU Nordic campus med DARE2mansion
- 3 SCIENCE Innovation Hub
- 4 Praxis og Innovationshuset – KP
- 5 Pharma Science Bygningen
- 6 Niels Bohr Bygningen *Under opførelse*
- 7 Copenhagen Bio Science Park
- 8 ESS Data Management & Software Center
- 9 Copenhagen Biocenter
- 10 BioInnovation Institute
- 11 Nano-Science Center
- 12 Station Q og Qubiz
- 13 Klinisk forskning
- 14 Niels Bohr Institutet
- 15 Sund Vækst Huset
- 16 Biomedicinsk grundforskning



5 MINUTTER
- Københavns centrum



15 MINUTTER
- Ørestad Innovation City Copenhagen



15 MINUTTER
- Københavns Universitet
Søndre Campus



25 MINUTTER
- Københavns Lufthavn



60 MINUTTER
- European Spallation Source og MAX IV

COPENHAGEN SCIENCE CITYS VÆRDITILBUD



CO-LOCATE

– hvor viden kun er
få skridt væk



Rigshospitalet



Tre førende vidensinstitutioner:
Københavns Universitet,
Rigshospitalet og Københavns
Professionshøjskole



350 innovative
virksomheder



160.000 m² i attraktive
innovationsmiljøer,
forskerparker og
kontorbygninger



Attraktive boligområder,
parker, caféer og restauranter
i en af verdens mest
levværdige byer



CO-CREATE

– hvor viden er let
at overføre



40.000 studerende,
forskere og ansatte



Højt specialiseret udstyr
og forskningsinfrastruktur



En indgang til viden fra
universiteter og hospitaler



Førende accelerator-
programmer og
mentorordninger



CONNECT

– hvor de innovative møder investorer
*Forskning i verdensklasse med
internationalt investeringspotentiale**



BAKTERIOLOGI:
Forebyggelse af opbygning
af biofilm og
antibiotikaresistens



STOFSKIFTE OG DIABETES:
Udvikling af lægemidler,
forebyggelse, hormoner og
funktionelle fødevarer



PROTEIN OG BIOINFORMATIK:
Design af lægemidler,
strukturanalyse, prækliniske
studier, skræddersyet
behandling og glycomics



KRÆFT:
Udvikling af diagnostik,
kliniske studier og nye
behandlingsformer



NANOTEKNOLOGI:
Molekylær elektronik,
katalysatorer, avancerede
materialer og overflader



KVANTETEKNOLOGI:
Produktion og design af
fotoniske og elektroniske
kvantekomponenter

Strategisk indsatsområde

1 TILTRÆKNING

Antallet af innovative virksomheder i Copenhagen Science City er vokset til mere end 350 i de seneste år. Mange rekrutterer fra og samarbejder med vidensinstitutionerne i området. Disse har til sammen 34.000 forskere, studerende og ansatte og råder over det nyeste inden for testfaciliteter.

Vi har etableret gode relationer til en række samarbejdspartnere, der proaktivt bruger Copenhagen Science Citys værditilbud til at tiltrække endnu flere virksomheder og talenter til området.

Beijing Genomics Institute, European Spallation Source Data Management & Software Center og SingularityU Nordic er eksempler på virksomheder og institutioner, der har sluttet sig til vores innovationsøkosystem og skabt nye jobs. Estimerer viser, at Copenhagen Science City i de kommende 15-20 år får brug for yderligere 100.000 m² til kommercielle formål svarende til 5.000 nye jobs, for at kunne imødekomme efterspørgslen, herunder

fra internationale virksomheder og forsknings- og innovationscentre.

Vores innovationsøkosystem har også vakt interesse hos internationale forskerparker, vidensinstitutioner og andre relevante aktører, der ønsker at etablere sig i Danmark.

For at realisere vores potentiale har vi brug for at udvide vores netværk med relevante samarbejdspartnere og øge kendskabet til, hvad Copenhagen Science City har at byde på.

Mål 2024

- Copenhagen Science City er hjemsted for en af Europas stærkeste klynger af innovative virksomheder
- Copenhagen Science City er kendt lokalt, nationalt og internationalt som et af verdens førende innovationsøkosystemer

VI VIL:

- ◆ Videreudvikle fortællingen om Copenhagen Science Citys unikke styrker og værditilbud
 - ◆ Styrke partnerskaber med vigtige interessenter, der tiltrækker virksomheder, talenter og investeringer
 - ◆ Sikre, at udviklingen af Copenhagen Science City er afstemt med udviklingen af Greater Copenhagen og med andre innovationsdistrikter i regionen
-

LÆS EKSEMPLET OM
KVANTECOMPUTERE
PÅ NÆSTE SIDE





De afgørende faktorer for en vellykket og frugtbar kvanteforskning er allerede til stede på Københavns Universitet

David Pritchard, Microsoft

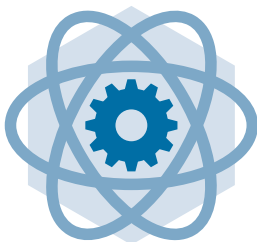
KVANTE- COMPUTERE: FORSKNINGS- BRÆNDPUNKT TILTRAK MICROSOFT

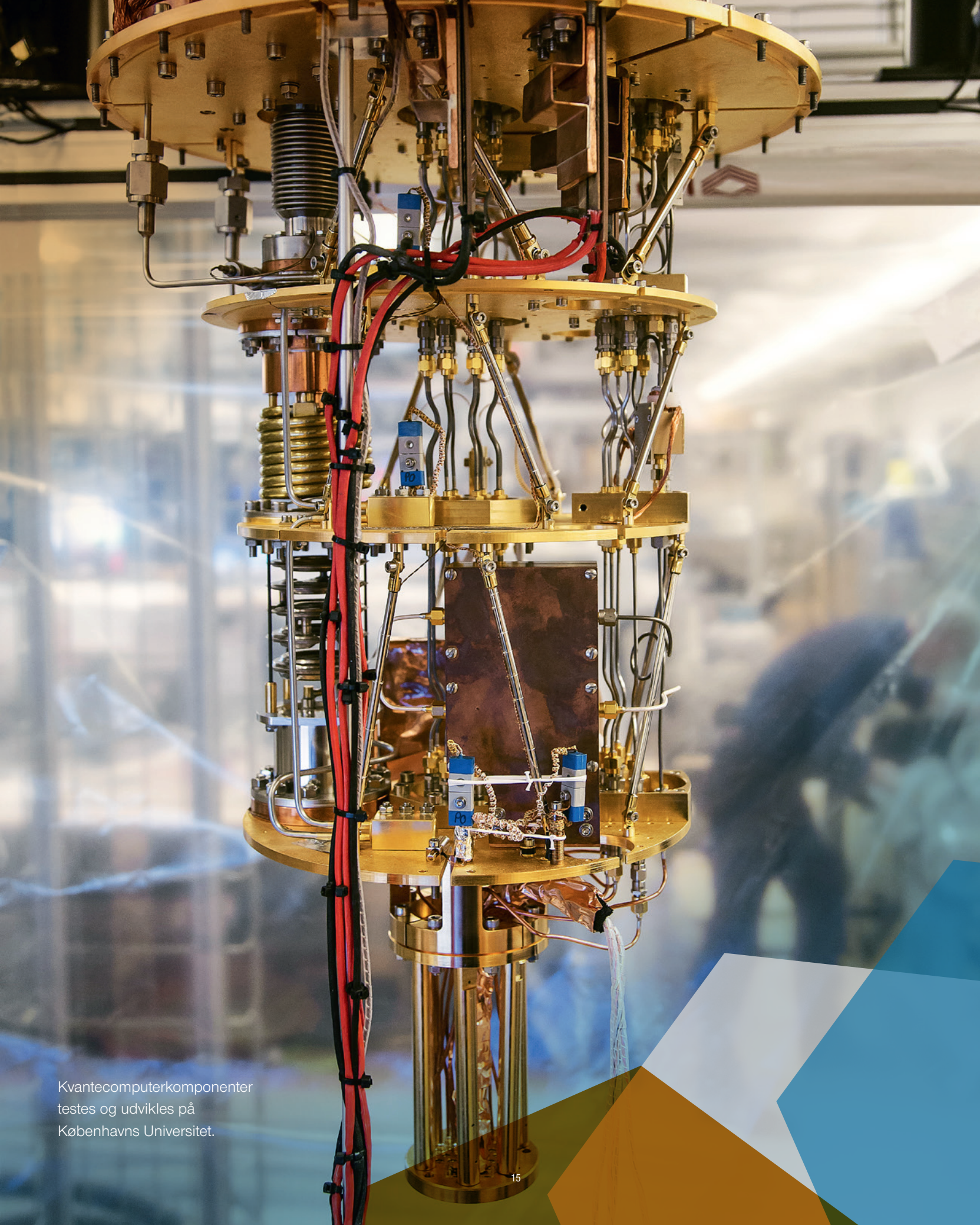
I 2017 indgik Microsoft og Københavns Universitet en langsigtet samarbejdsaftale om at udvikle og bygge verdens første kvantecomputer. Microsoft-medarbejdere arbejder tæt sammen med forskere fra Niels Bohr Institutet i Copenhagen Science City på et projekt til et trecifret millionbeløb, der åbner enorme nye muligheder for videnskab og teknologi.

"De afgørende faktorer for en vellykket og frugtbar kvanteforskning er allerede til stede på Københavns

Universitet – ...de allerbedste kvanteforskere, et bredt udbud af dygtige postdocs og studerende samt de rigtige faciliteter og udstyr til kvanteforskning. Vi ser frem til at udnytte disse ting til at gøre betydelige fremskridt inden for forskning og udvikling af en almen, modulær kvantecomputer, der kan transformere den globale økonomi og løse verdens store problemer."

David Pritchard, leder af Microsofts afdeling for kunstig intelligens og forskning





Kvantecomputerkomponenter
testes og udvikles på
Københavns Universitet.

Strategisk indsatsområde

2 INNOVATION, UDDANNELSE OG ENTREPRENØRSKAB

Copenhagen Science City er et levende miljø for kommercialisering af viden. Innovationsdistriktet huser store forskningskapaciteter med omfattende erfaring inden for samarbejde med virksomheder. Mange af områdets innovative virksomheder er etableret af eller i samarbejde med visionære forskere og studerende fra områdets vidensinstitutioner.

Studerende, færdiguddannede kandidater og forskere bliver ofte ansat i virksomhederne i Copenhagen Science City. De fleste af virksomhederne har til huse i Danmarks førende innovationsmiljøer og forskerparker, der findes i innovationsdistriktet: Copenhagen Bio Science Park (COBIS), DARE2mansion, Praksis- og Innovationshuset på Københavns Professionshøjskole, SingularityU Nordic, Symbion og to studenter-innovationsmiljøer på Københavns Universitet.

Innovationsdistriktet huser også Accellerace, som er Europas førende seed-accelerator og BioInnovation Institute, et forsknings, accelerator og inkubationscenter for virksomheder inden for life science.

Copenhagen Science City er godt på vej til at blive et innovationsdistrikt i verdensklasse med en førende klynge af innovative virksomheder. Men

vi skal gøre det lettere at finde og anvende forsknings- og testfaciliteter i området og understøtte netværk mellem vidensinstitutioner, virksomheder og innovationsmiljøer. Vi skal også styrke inkubationsmiljøet for forskere, der ønsker at modne idéer i et kommercielt miljø. Til dette formål har vi brug for bedre fysiske rammer, hvor investorer kan afholde arrangementer og møder med nystartede virksomheder og lovende opfindere.

Mål 2024

- Vores innovationsøkosystem omfatter alle funktioner, der er nødvendige for vellykket kommercialisering af viden og er et af de bedste steder i Europa at starte eller udvikle en innovationsbaseret virksomhed
- Samarbejde og udveksling af viden mellem virksomheder, studerende og forskere på tværs af vidensinstitutioner er nemt og attraktivt i Copenhagen Science City
- Vores stærke interne relationer gør os attraktive for eksterne samarbejdspartnere
- Innovationsdistriktet har en fælles identitet, som bruges af lokale interessenter til at realisere deres egne mål.

VI VIL:

- ◆ Identificere og tiltrække relevante funktioner til at understøtte kommercialisering af viden
- ◆ Identificere potentielle synergier og bringe samarbejdspartnere sammen, herunder studerende, forskere og virksomheder
- ◆ Styrke opmærksomheden på områdets innovation og testfaciliteter, og de samarbejds-muligheder de byder på
- ◆ Etablere et netværk for lokale innovationsmiljøer og forskerparker for at fremme videndeling, fælles arrangementer, co-branding og udviklingen af fælles projekter

LÆS EKSEMPEL
INNOVATIONSØKOSYSTEMET
I ARBEJDE PÅ NÆSTE SIDE



66

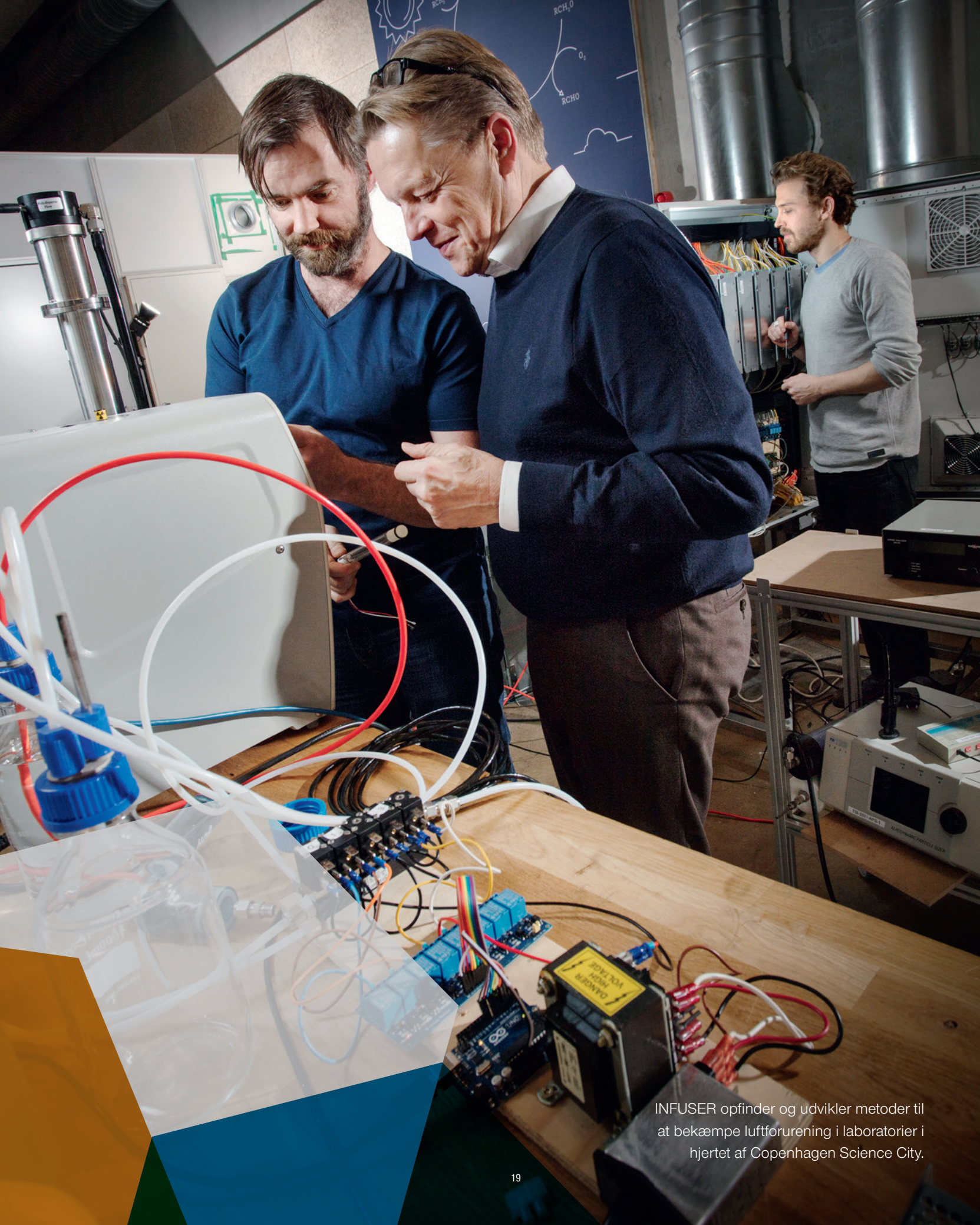
Vi har skabt nye jobs i Copenhagen Science City takket være et tæt samarbejde mellem forskning og industri

Lars Nannerup, adm. direktør, INFUSER

INNOVATIONS- ØKOSYSTEMET I ARBEJDE

Virksomheden INFUSER, der fremstiller luftrensingsanlæg, drager fuld fordel af innovationsøkosystemet i Copenhagen Science City. Deres grundlæggende teknologi er baseret på et patent fra Københavns Universitet. INFUSER har ansat forskere og studerende fra universitetet, og virksomheden har et tæt samarbejde med Københavns Professionshøjskole og Rigshospitalet om videreudvikling af deres luftrensingsløsninger. INFUSER har vundet Københavns Kommunes Erhvervspris for innovation.





INFUSER opfinder og udvikler metoder til at bekæmpe luftforurening i laboratorier i hjertet af Copenhagen Science City.

66

Vi støtter forskerne med viden, ekspertise og risikovillig kapital på et tidligt og afgørende tidspunkt

Birgitte Nauntofte, direktør i Novo Nordisk Fonden

BIOINNOVATION INSTITUTE:

ET LØFT TIL LIFE SCIENCE VIRKSOMHEDER

Forskning og ideer fra life science-området har potentiale til at bekæmpe sygdom, forbedre sundhed eller bevare naturressourcer til gavn for mennesker og samfund.

For at løfte flere ideer ud af laboratorierne og ind på markedet, stiftede Novo Nordisk Fonden BioInnovation Institute i januar 2018. En indledende bevilling på 392 mio. kr. skal dække en treårig etableringsfase.

Instituttet er et landsdækkende initiativ med internationale ambitioner. Formålet er at hjælpe de bedste forskere og iværksættere til at udvikle og modne forskningsprojekter til et punkt, hvor det er muligt at tiltrække dansk og international finansiering på markedsmæssige vilkår.

Beliggenheden i Copenhagen Bio Science Park gør BioInnovation Institute til en central del af innovationsøkosystemet i Copenhagen Science City.

”Vores rolle bliver at hjælpe med at bygge broen fra forskning over til nye opdagelser og løsninger, der kan komme andre til gavn. Vi støtter forskerne med viden, ekspertise og risikovillig kapital på et tidligt og afgørende tidspunkt.”

Birgitte Nauntofte, direktør i Novo Nordisk Fonden

Det første skridt mod en god
forretning er fremragende forskning.



Strategisk indsatsområde

3. FYSISKE RAMMER

De fysiske rammer, der understøtter innovationsøkosystemet i Copenhagen Science City, er usædvanligt stærke.

Forsknings- og uddannelsesfaciliteter

I de seneste år er der investeret mere end 8 mia. kr. i prisbelønnede, moderne forsknings- og uddannelsesfaciliteter. De fleste er taget i brug af de tre vidensinstitutioner. Bygningerne og deres faciliteter er en vigtig del af Copenhagen Science Citys værditilbud.

Kontorfællesskaber og netværksfaciliteter

Virksomheder, der ønsker at arbejde nær vidensinstitutionerne, kan vælge blandt mere end 160.000 m² kontorarealer, kontorfællesskaber, iværksætttermiljøer og laboratoriefaciliteter. Vi skal imødekomme den stigende efterspørgsel fra en række virksomheder, der ønsker at tilslutte sig vores innovationsøkosystem. Desuden er der behov for en bredere vifte af netværks- og mødefaciliteter samt midlertidige boliger til internationale talenter på kort ophold.

Transportinfrastruktur

Det er nemt at komme rundt i Copenhagen Science City takket være cykel- og gangstier, tunneler og broer og en ny, hurtig busforbindelse. Innovationsdistriktet bliver også snart forbundet med Københavns Metro, og Københavns Lufthavn ligger blot 25 minutter væk. Vi skal sikre, at vores nye bygninger, innovationsmiljøer og metrostationer er forbundet med vores transportinfrastruktur og fortsætte med at fremme nem adgang for eksterne samarbejdspartnere til vore faciliteter.

Byliv

Copenhagen Science City er et levende og pulserende område. Med placeringen i hjertet af København nyder de 40.000 studerende, forskere og øvrige medarbejdere området. Parker, rekreative områder, spisesteder og cafeer i og omkring innovationsdistriktet danner en inspirerende ramme om møder, netværksmøder, afslapning og motion. Vi skal øge kendskabet til det, vi allerede tilbyder, og styrke de bymæssige kvaliteter for at øge områdets tiltrækningskraft yderligere.

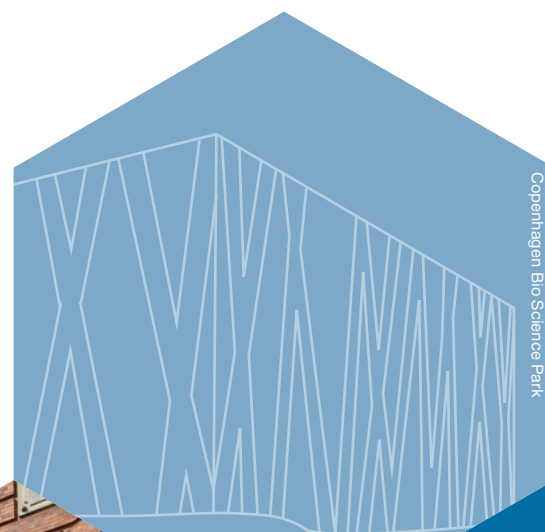
VI VIL:

- Etablere et netværk for interessenter, der medvirker til at udvikle de fysiske rammer for Copenhagen Science City
 - Styrke områdets bykvaliteter og transportinfrastruktur yderligere
 - Skabe mere plads for virksomheder og andre aktører, der kan styrke vores innovationsøkosystem
-

Mål 2024

- Copenhagen Science City er et sammenhængende, dynamisk og åbent innovationsdistrikt med gode forbindelser til omkringliggende områder. Metrolinjen Cityringen er i drift, og der er kommet nye byfunktioner omkring den centrale transportinfrastruktur
- Områdets fysiske rammer fremmer videndeling og tværfagligt samarbejde blandt de lokale aktører
- Bygninger, faciliteter og byrum står som fyrtårne, der markedsfører innovationsdistriktet både lokalt og internationalt
- Copenhagen Science City har kapacitet til at rumme innovative virksomheder af forskellig størrelse og andre aktører, der kan styrke vores innovationsøkosystem

SEKS NYE BYGNINGER
MED **250.000 M²** TILBYDER
FREMRAGENDE FACILITETER
TIL FORSKNING, UDDANNELSE,
OG UDVIKLING



ET DISTRIKT
BYGGET TIL
SAMARBEJDE



INNOVATIONS HUBS,
FORSKERPARKER,
KONTORHOTELLER,
ACCELERATOR-
PROGRAMMER,
INKUBATORER



Acceleratormiljø SingularityU Nordic



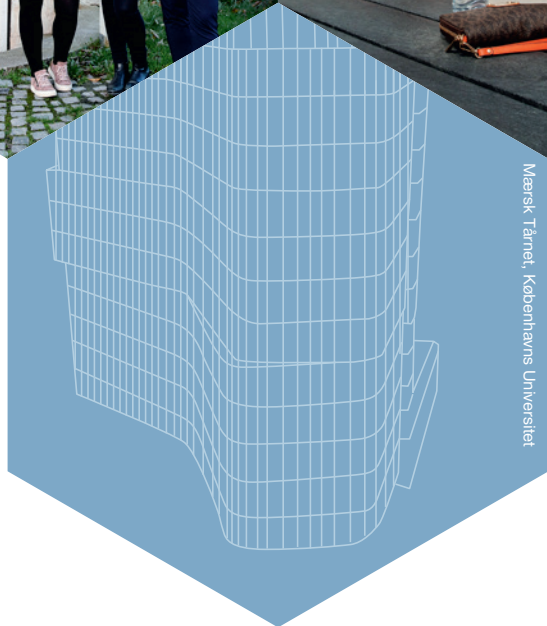
Nordtøjlen, Rigshospitalet



Københavns Universitet
Science Innovation Hub



Pharma Science bygningen Københavns Universitet



Mærsk Tårnet, Københavns Universitet



LevKøbenhavn Symbion

OM INNOVATIONS- DISTRIKTER



Innovationsdistrikter er et udbredt internationalt fænomen. Der findes ca. 400 innovationsdistrikter eller forskerparker i verden, hvoraf de fleste ligger i USA, Kina og Japan.

Silicon Valley, et af de mere kendte eksempler, blev grundlagt for næsten 70 år siden med Stanford University som 'tovholderinstitution'. I Europa er udviklingen af innovationsdistrikter også kommet langt. Copenhagen Science City er et af flere innovationsdistrikter i Greater Copenhagen, der skal støtte udviklingen i hele regionen.

ESS & MAX IV FORSKNINGSANLÆG

 1:10  2:00

LUND

I Frederiksberg Science City og Lyngby-Taarbæk Vidensby findes stærke forskningsmiljøer med potentiale for internationale investeringer i blandt andet akustik og ultralyd, bioenergi, fødevarer og fermentering, kvanteteknologi, nanoteknologi samt vind- og energilagring.*

Innovationsdistrikter er geografisk afgrænsede områder med en særlig høj koncentration af ressourcer i form af vidensinstitutioner, virksomheder og talentmasse samt en attraktiv forsknings- og transportinfrastruktur og kontorfaciliteter.

I velfungerende innovationsdistrikter er ressourcerne indbyrdes forbundet i et innovationsøkosystem, som fremmer samarbejdet mellem virksomheder og vidensmiljøer.

*IRISgroup & Lauritzen Consulting, *Forskningsstyrker med potentiale for investeringsfremme*, November 2016



**COPENHAGEN
SCIENCE
CITY**

Sharing
knowledge

www.copenhagensciencecity.dk



Kristoffer Klebak

Sekretariatschef

kk@copenhagensciencecity.dk

+45 35 33 49 83 / +45 22 56 83 88