



DER ER PENGE I DANSK SUNDHED

LUNGEFUNKTIONSMÅLER TIL KINA, DIGITALT UNDERSTØTTET GENOPTRÆNING, EKSPORT AF LÆGETRÆNING OG KEMOBELHANDLING I HJEMMET. COPENHAGEN HEALTHTECH CLUSTERS FØRSTE ÅR VISER, AT DER ER VÆKSTPOTENTIALE I DANSK SUNDHED.

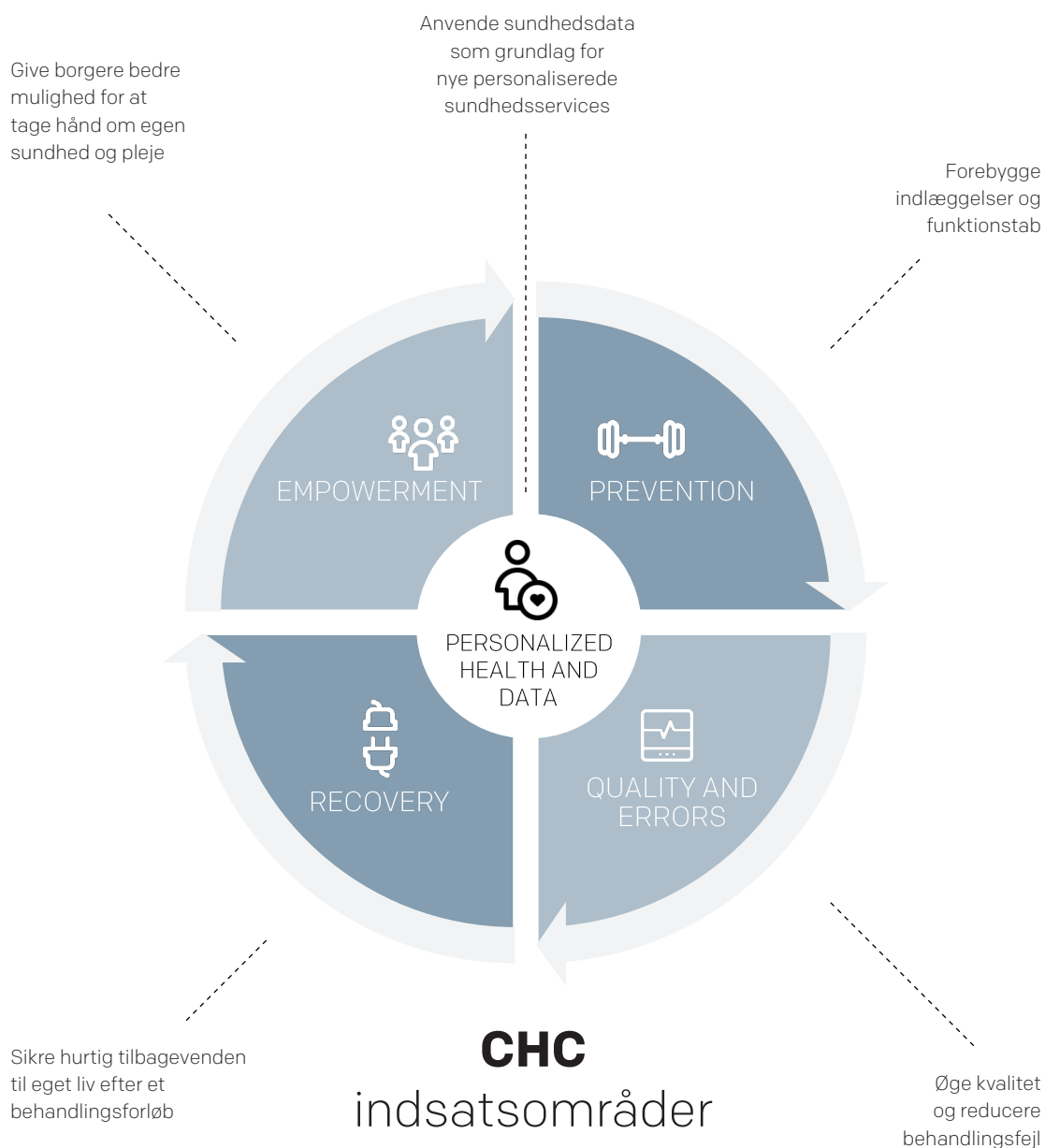


Copenhagen Healthtech Cluster (CHC) har siden etableringen i slutningen af 2014 omsat en ambition om at finde vækstpotentiale i det danske sundhedsvæsen til fem konkrete indsatsområder. Indsatser, der skal sikre, at potentielle besparelser, stordriftsfordele og kommercielle muligheder i bl.a. eksport af danske sundhedsløsninger indfries.

Og der er potentiale. Det viser CHC's arbejde i 2015. Det gælder både den telemedicinske lungefunktionsmåler, som CHC har hjulpet til Kina, den storskalatest af digitalt understøttet

genoptræning, som flere kommuner sammen med CHC skal i gang med at gennemføre, den forretningsmodel for eksport af simulationstræning, som CHC har udarbejdet for Rigshospitalet og det koncept for kemobehandling i hjemmet, som CHC ligeledes sammen med Rigshospitalet har været med til at udvikle.

Det kan du læse mere om på de næste sider. Ligesom du kan se fakta om Copenhagen Healthtech Cluster, hvilke initiativer CHC er i gang med, og hvilke der fokuseres på i 2016.



BEHOV FOR SUND VÆKST

I både Europa, USA og Asien stiger behovet for sundhedsydelse. Fra 2013 frem mod 2020 vil de globale sundhedsudgifter, ifølge Eksportrådet, stige med 25 billioner kroner, og efterspørgslen på de største vækstmarkeder vil vokse markant.

Samtidig vil der i Danmark blive relativt færre hænder til at varetage og finansiere opgaverne. Det skaber et behov for og store muligheder i at udvikle fremtidens sundheds- og velfærds løsninger.

Et konkret eksempel er Københavns Kommune, som i 2016 har afsat knap 500 mio. kr. til en investeringspulje. Puljen skal bruges til investeringer i bedre, smartere og mere effektive velfærds løsninger.

Danmark råder over nogle af verdens bedste og ældste nationale sundhedsregistre, der sammen med regionens udviklings- og testfaciliteter giver forskere og virksomheder en unik mulighed for at udvikle nye sundheds- og plejeløsninger.

OM COPENHAGEN HEALTHTECH CLUS- TER

CHC er sat i verden af Region Hovedstaden, Københavns Kommune, Copenhagen Capacity og Væksthus Hovedstadsregionen i slutningen af 2014 for at identificere potentialet i det danske sundhedsvæsen.

CHC faciliterer sund vækst på tværs af hospitals- og plejesektorerne og samler aktører fra sygehusvæsenet, ældre- og socialområdet, forskningsmiljøer og virksomheder i Greater Copenhagen om at udvikle, implementere og eksportere sundheds- og velfærds løsninger.

Visionen for CHC er, at Greater Copenhagen i 2025 er et internationalt knudepunkt for udvikling af sundheds- og velfærds løsninger baseret på den skandinaviske velfærd og livskvalitet.

CHC HAR I 2015 VÆRET I **DIALOG** OM SUND VÆKST MED:

Virksomheder

100+



Falck



IT MED INDSIGT

PHILIPS



Offentlige aktører

50+



Region
Hovedstaden



Rigshospitalet



KØBENHAVNS KOMMUNE



Albertslund Kommune



DANSKE
REGIONER

Vækst-og
innovationsaktører

20+



Copenhagen
Center for
Health Technology



WelfareTech
Business Innovation

DANSK
ERHVERV

MEDICO
INDUSTRIEN

Videninstitutioner

5+



PROFESSIONS-
HØJSKOLEN

PROFESSIONSHØJSKOLEN



CHC MILE



6,8

mio. kr. fra
Digitaliserings-
styrelsen

Oplæg til Digitaliseringsstyrelsen om storskalatest af digitalt understøttet genoptræning

'Digitalt understøttet genoptræning' opnår støtte fra Digitaliseringsstyrelsen

Kick off for Dialog- og efterspørgselsnetværket

To nye projekter:

'Digital hjemme- og sygepleje' og 'Væskebaseret hjemmebehandling'

Virksomhedsdialogmøde om 'Digitalt understøttet genoptræning'

JANUAR

APRIL

JUNI

MARTS

MAJ

CHC-sekretariat etableret

Living Lab analyse

Styregruppen vedtager CHC's strategi

Tre nye projekter: 'Teknisk avanceret simulation', 'Digitalt understøttet genoptræning' og 'Innovative plejeløsninger'

'Sund vækst'-topmøde

for Region Hovedstaden og Københavns Kommune

Virksomhedsdialogmøde om innovative plejeløsninger

26,9

De totale omkostninger forbundet med forbrug af sundhedsydelser i Region Hovedstaden udgør 26,9 mia. kr.

(Region Hovedstaden)

PÆLE | 2015



Eksportfremstød i Kina
Plan for eksportindsats

Service design for
'Væskebaseret hjem-
mebehandling'

Dialogmøde mellem
Medicoindustriens
medlemmer og hospi-
taler

SEPTEMBER

NOVEMBER

AUGUST

Analyse af sundheds-
data

Nyt projekt: 'Forebyg-
gelse af diabetes'

OKTOBER

Oplæg til Vækstforum
i samarbejde med
hospitaller og kom-
muner om Region
Hovedstadens sund
vækst indsats

DECEMBER

Vækstforum indskri-
ver CHC som stra-
tegisk sund vækst
initiativ

Ansøgning til EU's
strukturfonde



11,8

mio. kr. i budget til identifika-
tion og udvikling af specialise-
rede test- og innovationsmil-
jøer i 2016-2018

CHC SKAL KONKRET



Skalere og implementere nye løsninger på baggrund af den offentlige efterspørgsel i samspil med virksomheder samt præsentere kommuner og hospitaler for veldokumenterede løsninger, som de kan investere i.



Igang sætte innovationsprojekter i virkelige omgivelser og i tæt samarbejde med virksomheder, forskere, sundhedspersonale og borgere.



Arbejde for at Greater Copenhagen tilbyder sammenhængende udviklings- og testfaciliteter, der er attraktive for nationale og internationale aktører, som udvikler ny sundheds- og velfærdsteknologi.



Positionere Greater Copenhagen som et internationalt hotspot for sundheds- og velfærdsteknologi. Og derigennem skabe internationale samarbejder om udvikling og eksport af nye løsninger og tiltrækning af virksomheder og investeringer, der skaber nye arbejdspladser i Greater Copenhagen.

152

milliarder kroner

I 2013 var de samlede udgifter til det danske sundhedsvæsen 152,4 milliarder kroner.

(Danske Regioner).



CASE 1: DANSK LUNGEMÅLER TIL 300 MILLIONER RYGERE

I september 2015 deltog danske Spiromagic ApS, der har udviklet en særlig lungefunktionsmåler, via CHC i et eksportfremstød i Kina. Virksomheden fik derigennem kontakt til en potentiel forhandler i landet, der med bl.a. 300 millioner rygere og heftig forurening, står over for massive udfordringer med bl.a. astma og KOL.

I september kickstartede CHC sin eksportindsats med et eksportfremstød og en delegationstur til Kina. Formålet var at give danske små og mellemstore healthcare-virksomheder øget indsigt og bedre adgang til partnerskaber og eksportmuligheder på det kinesiske marked.

Danske Spiromagic ApS, der har udviklet en telemedicinsk lungefunktionsmåler, som kan måle vejrtrækningskapaciteten og registrere så snart lungefunktionen reduceres, var med på turen.

Direktør for Spiromagic ApS, Jørgen Ole Kjær kom på turen i kontakt med en potentiel kinesisk forhandler, der er interesseret i Spiromagics løsninger.

CHC har:

- Tilrettelagt eksportfremstød i Kina i samarbejde med Eksportrådet.
- Samlet danske virksomheder, kommuner, hospitaler og forskere om at markedsføre konkrete sundheds- og omsorgskoncepter.
- Tilrettelagt og fulgt op på møder med potentielle kunder og samarbejdspartnere.

Forventede resultater i 2016 og fremefter:

- Danske eHealth-platforme og -løsninger introduceres på det kinesiske marked.
- Virksomheder som Spiromagic opnår øget eksport til Kina.

“

Vores forventning er, at man kan undgå 20-30% af alle indlæggelser og fysiske konsultationer ved at anvende Spiromagic i telemedicinske løsninger. Der er 750.000 mennesker i Danmark med nedsat lungefunktion i form af astma og KOL. I Kina med over 1,3 milliarder mennesker, er der mange millioner flere. Derfor er Kina et vigtigt marked.

CHC og turen til Kina medvirker til at vedligeholde og udbygge vores relationer og dermed muligheder på det kinesiske marked. Jeg vil desuden fremhæve den danske ambassade og repræsentationen i Kina. De gjorde et formidabelt godt stykke arbejde.

- Jørgen Ole Kjær, direktør, Spiromagic ApS.



CASE 2: RIGSHOSPITALET'S SIMULEREDE OPERATIONER SKAL MINDSKE HOSPITALERS RISICI FOR FEJLINDGREB

Region Hovedstaden, Rigshospitalet, universiteter og virksomheder vil konceptualisere såkaldt simulationstræning, hvor læger øver operationer i avancerede testmiljøer. Målet er at reducere risici for fejlindgreb i både Danmark og udlandet. CHC har udarbejdet en global forretningsmodel for initiativet.

På Rigshospitalets simulationscenter kan læger i dag træne minimalt invasive operationer i avancerede testmiljøer, inden de møder

og kan derfor betyde en besparelse i form af mindsket indlæggelsestid på hospitalerne og reducerede fejlindgreb.

“

Som led i Region Hovedstadens ambition om at øge anvendelsen af teknisk avanceret simulation i forbindelse med uddannelse af speciallæger, har CHC bistået Center for HR med at tilvejebringe grundlag for kommercialisering og international afsætning af Region Hovedstadens særlige kompetencer inden for området.

Søren Hartz, direktør for Center for HR, Region Hovedstaden

patienterne. Centret er i dag drevet af Region Hovedstaden og tilbyder et begrænset antal træningsforløb til speciallæger i Danmark.

Simulationstræningen giver læger mulighed for at træne indgreb, inden de møder patienterne

CHC skal nu i samarbejde med Region Hovedstaden og en række partnere stå for en global kommercialisering af simulationscentret, der betyder, at træning og efterfølgende certificering kan tilbydes både dansk og internationalt sundheds-personale.

CHC har:

- Udarbejdet en global forretningsmodel for Rigshospitalets simulationscenter.
- Faciliteret dialog med danske og udenlandske virksomheder, som er interesserede i at samarbejde med simulationscentret.
- Markedsført simulationstræning og identificeret en række samarbejdspartnere i Kina.

Forventede resultater i 2016 og fremefter:

- Etablering af et selskab, der kan eksekvere forretningsmodellen.
- At selskabet medvirker til udvikling af nye simulationsteknologier.





CASE 3: DIGITAL STØTTE STYRKER PATIENTERS GENOPTRÆNING

Digitalt understøttet genoptræning kan ifølge flere analyser medføre en række sundhedsfaglige og økonomiske gevinster. CHC skal nu sammen med bl.a. Københavns og Albertslund Kommune teste løsninger, så flere kommuner kan høste de mulige gevinster.

Ifølge flere analyser og evalueringer af digitalt understøttet genoptræning, kan teknologien medføre gevinst for både regioner, kommuner og borgere.

Støtte til genoptræning i form af digitale løsninger såsom film, spil og videomøder med læger og fysioterapeuter kan nedbringe antallet af patienter, der falder fra træningen, og dermed mindske udgifterne til genoptræning. Samtidig giver det at kunne træne i hjemmet, borgere mere fleksibilitet i hverdagen.

Der findes i dag mellem 20 og 30 leverandører, der tilbyder digitale løsninger til træning og genoptræning, og en række danske virksomheder er førende inden for området.

CHC indledte derfor i 2015 et samarbejde med bl.a. Københavns og Albertslund Kommune om test af digitalt understøttet genoptræning.

Det er CHC's opgave at sikre en ensartet og systematisk dokumentation af effekterne, så andre kommuner kan anvende resultaterne og systematikken som et afsæt for den videre udbredelse af nye teknologier og services.

CHC har:

- Rekrutteret og mobiliseret partnere til projektet.
- Udarbejdet en projektplan i dialog med kommuner, virksomheder og forskere.
- Sikret projektf finansiering fra partnerne samt 6,8 mio. kr. i tilskud fra Digitaliseringsstyrelsen.

Forventede resultater i 2016 og fremefter:

- Sikring af en samlet dokumentation af effekterne for digitalt understøttet genoptræning.
- Flere kommuner indkøber og implementerer teknologier til digitalt understøttet genoptræning.

“

At få evalueret og dokumenteret effekterne af ICURAs løsninger i stor skala er værdifuldt for os. Vi har brug for at kunne vise nye kunder de samlede gevinster ved vores løsninger. Vores brugere varierer ofte ift. fx diagnoser, IT kundskaber, alder og følgesygdomme. CHC er ansvarlig for den tværgående evaluering, og det betyder, at vi kan fokusere på at tilpasse løsningerne til de forskellige arbejdsgange og procedurer hos kommuner og regioner.

Jakob Mandøe Nielsen, Managing Director & Partner, Icura



CASE 4: CHC OG RIGSHOSPITALET VIL SÆLGE LØSNING TIL KEMOTERAPI I HJEMMET

IdeRiget på Rigshospitalet har testet et nyt koncept, hvor borgere modtager bl.a. kemoterapi i eget hjem. Konceptet kan give patienter bedre behandlingsforløb og reducere udgifter til indlæggelser. Et af målene er at sælge konceptet internationalt.

Patienter i bl.a. kemobehandling på landets hospitaler gennemgår ofte lange og intensive behandlingsforløb med hyppige indlæggelser og talrige kontrolbesøg. Indlæggelserne finder ofte sted, udelukkende fordi der skal doseres medicin på tidspunkter, hvor ambulatorierne er lukkede.

De lange ophold på hospitalet har en negativ indflydelse på patientens livskvalitet, herunder øget risiko for hospitalserhvervede infektioner, begrænsede muligheder for aktivitet og motion samt fravær fra familie og netværk.

Rigshospitalet driver en omlægning af kemobehandling, der betyder, at patienter kan få fx kemoterapi i hjemmet. Det vil øge patienternes og de pårørendes involvering, forbedre oplevelsen af behandlingsforløbene og reducere antallet af unødvendige indlæggelser.

På længere sigt forventer CHC, at et koncept for væskebaseret hjemmebehandling kan sælges både til andre hospitaler i Danmark og internationalt.

CHC har:

- Udarbejdet et servicedesign for et hjemmebehandlingsforløb med kemoterapi på Rigshospitalet.
- Identifieret og indledt dialog med virksomheder med interesse i at bidrage til at commercialisere konceptet.

Forventede resultater i 2016 og fremefter:

- At færdigudvikle et kommercielt koncept

for hjemmebehandling.

- På sigt at indgå i samarbejder med internationale partnere og kunder.

“

Copenhagen Healthtech Cluster er en stærk katalysator i arbejdet med at virkeliggøre de politiske ambitioner om flere arbejdspladser i Region Hovedstaden gennem et tættere samarbejde mellem hospitaler og erhvervsliv.

Samfundet har brug for, at den meget omfattende viden og kunnen, som er på bl.a. hospitalerne sættes i spil i forhold til at skabe nye kommercielle løsninger og processer.

Det kommercielle perspektiv, som CHC anlægger, puffer til traditioner, vaner og holdninger for samarbejde over sektorgrænser på en måde, som gør, at vi ser flere og nye muligheder for at udbrede vores løsninger i både Danmark og udlandet.

Peter Agaard Nielsen, udviklingschef, Rigshospitalet



CASE 5: NETVÆRK MED KOMMUNER OG HOSPITALER SKAL STYRKE FAGLIGHED OG INDKØB

CHC har kickstartet et netværk mellem 21 kommuner og fem hospitaler, der skal styrke den faglige dialog. Målet er styrke indkøb og implementering af nye innovative løsninger og at gøre samarbejdet med bl.a. medico-virksomheder endnu bedre.

Udvikling, indkøb og implementering af nye sundheds- og plejeløsninger er afgørende for regioner, kommuner og hospitalers sundhedstilbud. CHC har derfor i 2015 kickstartet et netværk, hvor 21 kommuner og 5 hospitaler er i kvalificeret dialog og deler erfaringer, muligheder og mulige indkøbsfordele med hinanden.

CHC har desuden iværksat en række dialogmøder i samarbejde med Medicoindustrien og Én indgang til Medico i Region Hovedstaden med henblik på at sikre tidlig strategisk, faglig og

indkøbsteknisk dialog mellem virksomheder, Region Hovedstaden og regionens hospitaler på udvalgte områder.

CHC har:

- Etableret et netværk for 21 kommuner og 5 hospitaler i samarbejde med Væksthus Hovedstadsregionen og Forskning og Innovation i Region Hovedstaden.
- Formuleret og kvalificeret tværgående behov, hvor kommuner og hospitaler efterspørger nye løsninger fra virksomheder.
- Faciliteret en række møder mellem virksomheder, kommuner og hospitaler om konkrete problemstillinger på sundheds- og velfærdsområdet.

“

Dialog- og efterspørgselsnetværket har givet Albertslund Kommune en mulighed for at få nye perspektiver på vores udfordringer.

Kombinationen af en fokuseret samtale omkring en specifik udfordring med præsentation af nye løsninger er i høj grad noget, vi kan bruge i vores fremtidige arbejde.

Og ikke mindst har vi fået mulighed for at udvide vores netværk med nye samarbejdspartnere, hvilket er afgørende for vores ambitioner om at udvikle fremtidens sundheds- og ældrepleje.

Niels Carsten Bluhme, områdedirektør, Albertslund Kommune

Forventede resultater i 2016 og fremefter:

- Udvidelse af efterspørgselsnetværket så 35 kommuner og 6 hospitaler regelmæssigt deltager i netværkets aktiviteter.
- Vækst i antallet af innovative indkøb og tværorganisatoriske storskalatests.



CHC 2016 -2018

CHC vil i 2016-2018 identificere og udvikle en række specialiserede test- og innovationsmiljøer i Greater Copenhagen. Fælles for miljøerne er, at de ønsker at samarbejde med virksomheder om test og innovation af nye løsninger.

Formålet er at styrke Greater Copenhagen's test- og innovationsmiljøer og at synliggøre mulighederne for offentlig-private samarbejder i regionen.



Sundhedslys

Albertslund Kommune og DOLL
Kontakt: Jakob Sidenius, chefkonsulent
jakob.sidenius@albertslund.dk



Fremtidens sundheds- og plejepersonale

Professionshøjskolen Metropol
Kontakt: Ann Rasmussen, projektleder
annr@phmetropol.dk



Hospitalsbehandlinger i hjemmet

Rigshospitalet
Kontakt: Peter Aagaard Nielsen, udviklingschef
peter.aagaard.nielsen@regionh.dk



Rehabiliterende træningsteknologier

Videncenter for Hjælpemidler og Velfærdsteknologi (VihTek)
Kontakt: Charlotte Kira Kimby, afdelingsleder
charlotte.kira.kimby@regionh.dk



Ønskes samarbejde uden for ovenstående specialiserede områder?

Kontakt: En Indgang til Kliniske Forsøg
Jane Tidemand
jane.tidemand@regionh.dk



Billedediagnostik

CT Innovationsenheden, Herlev og Gentofte Hospital
Kontakt: Michel Christian Nemery, ledende overlæge
michel.christian.nemery@regionh.dk



Teknisk avanceret simulation

Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation (CAMES)
Kontakt: Torben V. Schroeder, professor
torben.schroeder@regionh.dk



KONTAKT OS



Thomas Hammer-Jakobsen

Direktør.
M: 61193731
thj@copcap.com

Fokus på:

- CHC's overordnede strategi og indsatsområder
- Internationalisering
- Innovative indkøb



Anne-Katrine Nielsen

Project development manager.
M: 29113882
akn@copcap.com

Fokus på:

- CHC's projektpipeline og kommunikation
- Sundhedsdata



Michael Møller Jensen

Project development manager.
M: 29397427
mmj@copcap.com

Fokus på:

- Teknisk avanceret simulation
- Patientrettet forebyggelse af type 2 diabetes



Marie Klintrup

Project development manager.
M: 61131022
mk@copcap.com

Fokus på:

- Test- og udviklingsmiljøer
- Væskebaseret hjemmebehandling



Ditte Hørlyck Campbell

Project development manager.
M: 61195719
dic@copcap.com

Fokus på:

- Digitalt understøttet genoptræning
- Digital hjemme- og sygepleje



Sarah Wichmann Jest

Junior project manager.
M: 41186680
swj@copcap.com

Fokus på:

- Innovative plejeløsninger



Steffen Kallehauge Wagener

Junior communication manager.
M: 33268717
skw@copcap.com

Fokus på:

- Kommunikation

90%

af danskerne var i 2014 i kontakt med sundhedsvæsenet enten via sygehuset, egen læge, speciallæger eller tandlæger.

(Danske Regioner)