

ÅRSBERETNING 2025



medtech
odense

BAG MEDTECH ODENSE STÅR:



OUH
Odense
Universitetshospital
Svendborg Sygehus



INDHOLD

Side 4	Et stærkt første år
Side 5	Katalysator for innovation
Side 6	Året for stærkere relationer
Side 7	Stemmer fra økosystemet
Side 8	Highlights fra årets begivenheder
Side 10	Fra idé til impact
Side 11	Fra idé til værdi i praksis - DANARC
Side 12	Fra idé til værdi i praksis - FlowPriority
Side 13	Fra idé til værdi i praksis - EndoMedBot
Side 14	Fra idé til værdi i praksis - MedTech Legal Perspectives
Side 15	Fra idé til værdi i praksis - SERSbot
Side 16	Oversigt over IDEA-bevillinger 2025
Side 17	Oversigt over CONCEPT-bevillinger 2025
Side 18	Organisering af MedTech Odense
Side 19	Organisering og drift
Side 20	Understøttelse af hele innovationsrejsen
Side 22	Det første år i maskinrummet
Side 23	Sigtelinjer 2026: Fra vision til fælles handling

ET STÆRKT FØRSTE ÅR: FRA VISION TIL HANDLING

MedTech Odense er et strategisk og forpligtende partnerskab mellem Syddansk Universitet (SDU), Region Syddanmark (RSD), Odense Universitetshospital (OUH) og regionens øvrige sygehuse samt Odense Kommune etableret i oktober 2024.

MedTech Odense er skabt for at styrke udviklingen af sundhedsteknologiske løsninger, der kan gøre en reel forskel i sundhedsvæsenet. I 2025 gik visionen fra idé til handling.

Som et lokalt finansieret initiativ med nationalt og internationalt sigte, samler MedTech Odense forskere, klinikere, virksomheder, studerende og beslutningstagere om én fælles ambition: at accelerere vejen fra klinisk behov til anvendte løsninger. Vi skaber nye og stærkere rammer for samarbejde, hvor ny viden, teknologi og klinisk praksis mødes tidligt, så løsninger udvikles tæt på dem, der skal bruge dem.

Det første år har vist, at der er både behov og vilje til at arbejde sammen på tværs af fagligheder og organisationer. MedTech Odense har sat tempo på sundhedsteknologisk innovation med fokus på bl.a. robotter og AI, og har lagt et stærkt fundament for at engagere endnu flere fagligheder, idéer og samarbejder i de kommende år.

” Vi gik ind i 2025 med en klar ambition om at gå fra idé til handling. Det første år har vist og bekræftet os i, at der er både vilje og potentiale i økosystemet til at arbejde sammen om sundhedsteknologisk innovation.

Thomas K. Kristensen, vicechef for MedTech Odense,
innovationschef, OUH

” MedTech Odense er skabt for at samle kræfterne på tværs af forskning, klinik og erhverv. Når vi investerer tid, midler og kompetencer tidligt, styrker vi forudsætningerne for, at gode idéer kan blive til løsninger, der gør en forskel i sundhedsvæsenet og sikrer varig vækst.

Søren E. Frandsen, chef for MedTech Odense og SDU RIO,
vicedirektør for forskning og innovation, SDU

TAK TIL DEM, DER GØR DET MULIGT

En stor tak til alle forskere, klinikere, virksomheder, kommuner, studerende, rådgivere og samarbejdspartnere, der har bidraget med tid, viden og energi i 2025. Og en særlig tak til de mange kolleger og arbejdsgrupper, som har været med til at forme MedTech Odense fra starten.

Vi ser frem til at bygge videre på det stærke fundament i de kommende år. I denne årsberetning deler vi erfaringer, resultater og perspektiver fra MedTech Odenses første år og peger frem mod næste skridt i udviklingen af fremtidens sundhedsteknologier.



KATALYSATOR FOR INNOVATION

MedTech Odense er etableret for at udvikle, modne og implementere sundhedsteknologiske løsninger - som en aktiv katalysator, der forbinder behov, mennesker og kompetencer på tværs af systemer og sektorer. Vores opgave er at få gode idéer hurtigere og mere målrettet fra klinisk udfordring til afprøvet sundhedsteknologisk løsning samt at accelerere kommercialisering, implementering og skalering af nye medtech-produkter.

Fra kliniske behov til anvendte løsninger

Udgangspunktet for MedTech Odense er et konkret klinisk behov. Her er udfordringerne tydeligst og potentialet for værdiskabelse størst. Projekter, der udspringer fra og finansieres af MedTech Odense tager deres afsæt i klinisk praksis, forskning og ny viden, og involverer sundhedsvæsenet for at målrette indsatsen på de reelle problemer. På den måde sikres, at innovationen retter sig mod reelle problemer i sundhedsvæsenet, som kan adresseres gennem inddragelse af den nyeste forskning. Når klinikere, forskere og tekniske kompetencer samles om et klart defineret behov, skaber det et solidt fundament for løsninger, der både kan forbedre patientbehandlingen, understøtte sundhedspersonalet og bidrage til et mere bæredygtigt sundhedsvæsen.

En aktiv bro mellem forskning, klinik og virksomheder

MedTech Odense samler forskning, klinisk praksis og forretningsmæssige perspektiver. Her bringes aktørerne tættere sammen gennem konkrete projekter og workshops, seminarer og events, der understøtter tværfaglig videndeling og erfaringsudveksling.

Det unikke samarbejde mellem Syddansk Universitet, Region Syddanmark, Odense Universitetshospital og regionens øvrige sygehuse samt Odense Kommune gør det muligt at arbejde på tværs af organisatoriske og faglige skel og tænke hele innovationskæden ind fra begyndelsen.

Det betyder, at projekter udvikles i et samspil, hvor klinisk indsigt, forskningsbaseret viden, teknologisk udvikling og forståelse for implementering og marked går hånd i hånd. MedTech Odense skaber de nødvendige rammer for samarbejdet og bidrager til, at de rette perspektiver bringes i spil på det rette tidspunkt.

Samarbejdet på tværs af hele økosystemet står centralt – ikke mindst en tæt relation til virksomheder for at skabe en tydeligere og mere enkel adgang til sundhedsvæsenet, hospitalerne og universitetet. Målet er at gøre det lettere for virksomheder at indgå i udviklings- og testforløb, især på den sidste svære del af rejsen, så lovende løsninger hurtigere kan omsættes til konkret værdi for patienter, sundhedspersonale og samfund.

Fra tidlig idé til realisering

MedTech Odense har et særligt fokus på de tidlige faser af innovationsprocessen, hvor idéer formes, behov præciseres, og de første valg får stor betydning for det videre forløb. Her spiller MedTech Odense en vigtig rolle ved at skabe struktur, retning og tempo i udviklingen.

Et centralt princip er, at regulatoriske og kommercielle overvejelser ikke kommer som en eftertanke, men naturligt indgår tidligt i projektudviklingen. På dette stadie handler det ikke om at presse projekter hurtigt mod markedet, men om at sikre, at løsninger udvikles med en realistisk forståelse for de krav og rammer, der findes i sundhedsområdet, og som følger med sundhedsteknologi. Denne tilgang sikrer, at løsninger har de bedste forudsætninger for at kunne implementeres og skaleres.

Den helhedsorienterede tilgang danner rammen for arbejdet i MedTech Odense med særligt fokus på samspillet mellem klinik, teknologi, regulering og forretningsudvikling - hele vejen i et innovationsprojekts levetid fra behov til standardiseret behandling.



ÅRET FOR STÆRKERE RELATIONER

I 2025 gik MedTech Odense fra vision til et aktivt mødested. Nøglespillere i det brede og allerede eksisterende stærke økosystem for sundhedsinnovation mødtes for at drøfte muligheder og ønsker til samarbejdet i og omkring MedTech Odense. Året var kendetegnet ved høj aktivitet, involvering og et stærkt engagement på tværs af institutioner og fagligheder. Visionen om at forbinde kliniske behov med forskning, teknologi og virksomheder blev i 2025 omsat til handling gennem dialog, samarbejde og fælles initiativer.

Et stærkt økosystem blev udbygget

Stort fremmøde til informationsmøder i foråret og mere end 40 ansøgninger til de første fondsopslag i efteråret viser, at forskere og sundhedsprofessionelle på tværs af Syddansk Universitet og Region Syddanmark har taget MedTech Odense til sig som en samarbejdspartner i udviklingen af ideer til konkrete løsninger i fællesskab.

I 2025 modtog 21 innovationsprojekter bevillinger for i alt 20 mio. kr., herunder et stort og længerevarende pionerprojekt. De har alle bidraget til, at en bred kreds af aktører nu opbygger nye samarbejder på tværs af klinik, forskning og tekniske miljøer. Det har styrket forbindelserne internt i regionen og skabt nye indgange til nationale og internationale samarbejdspartnere.



Mødesteder for dialog og fælles retning

Gennem året har MedTech Odense været i dialog med universiteter, hospitaler, kommunale aktører, erhvervsfremmeorganisationer, virksomheder, investorer og nationale og internationale initiativer. Fokus har været på at afdække fælles interesser, afstemme forventninger og identificere muligheder for samarbejde på tværs af værdikæden. Særligt dialogen med offentlige myndigheder, erhvervsorganisationer og internationale aktører har bidraget til at sikre, at MedTech Odenses arbejde spiller sammen med bredere strategiske initiativer inden for sundhed og sundhedsteknologi.

I 2025 skabtes nye mødesteder og fora, økosystemets aktører mødtes, delte viden og udviklede en fælles forståelse for sundhedsteknologiens rolle og muligheder. MedTech Odense har arrangeret aktiviteter i form af infomøder, konferencesessioner og workshops, samt deltaget aktivt i regionale og nationale fora, hvor sundhed, teknologi og innovation var i centrum.

STEMMER FRA ØKOSYSTEMET

MedTech Odense er udviklet i tæt dialog med det sundhedsteknologiske økosystem. I 2025 har møder, workshops og fælles drøftelser givet plads til mange forskellige perspektiver. Her et udpluk af nogle af dem.

Hvad var dit indtryk efter MedTech Odenses workshop på konferencen?

"Jeg har et virkelig stærkt indtryk af MedTech Odense, og går hjem med en tro på, at det her er den rigtige vej at gå. Da vi havde diskussioner ved bordene, var der en positiv stemning, for alle vil det rigtig meget, og de kommer med mange gode ideer. I forhold til mine spørgsmål om, hvilke udfordringer der er, var deltagerne meget ærlige. Det er vigtigt at få at vide som politiker, hvordan vi kan være med til at lykkes med, at vi ikke kun er med i udviklingsfasen hos de virksomheder, der arbejder med at udvikle sundhedsinnovation, så de bliver i Danmark, og det også er i Danmark, vi kan købe produkterne."

Anja Lund, medlem af Regionsrådet i Region Syddanmark, næstformand for Sundhedsråd Fyn

Hvad efterspørger kommunerne i samarbejdet med sundhedsteknologiske aktører?

"Jeg kunne godt tænke mig at møde virksomheder med løsninger, som kan hjælpe os ude i kommunerne med de problemer, vi står med. Løsninger, som passer ind i den kontekst, vi arbejder i. Derudover kunne jeg godt tænke mig at se pitches fra virksomheder, så vi får en hurtigere introduktion til de løsninger, som findes."

Velfærdsrådgiver, Helsingør Kommune

Hvad var din vigtigste læring fra den regulatoriske temadag?

"Mit største take-away fra workshoppen er, at det ikke er mit ansvar alene som forsker. Det er en super ide at samle kompetencerne og vejledningen med tiltag som MedTech Odense."

Frederik Duedahl, læge og ph.d.-studerende, OUH, deltager på temadag om regulatoriske overvejelser i arbejdet med udvikling af sundhedsteknologi, november 2025

Hvilke overvejelser er vigtige tidligt i innovationsprocessen?

"Hvis du allerede i den tidlige fase vælger den nemmeste vej til at få en regulatorisk godkendelse, kan det blive en hindring for kommercialisering. Så vi skal spørge os selv: Hvad er det egentlig, vi skal arbejde på nu, i forhold til at få det på markedet senere? Vi skal sikre os, at iværksættere vælger den regulatoriske løsning, som får nye ideer ud over stepperne. Og ikke kun på den korte bane."

Konsulent, Danmarks Eksport- og Investeringsfond (EIFO)

Hvorfor er regulatorisk støtte vigtig i innovationsprojekter?

"Der er mange krav, man skal leve op til. Det er vigtigt, at medarbejderne kan få råd og hjælp til at bringe deres ide i spil, så den ikke strandes."

Lone Boysen Lauridsen, innovationskonsulent, Lærings- og Forskningshuset, Sygehus Sønderjylland



HIGHLIGHTS FRA ÅRETS BEGIVENHEDER

I 2025 har MedTech Odense deltaget aktivt i økosystemets eksisterende arrangementer og afholdt egne events for at fremme dialog, ny viden og bred lokal forankring.



HEALTH INNOVATION DAY PÅ SDU

Oplæg på Health Innovation Day på SDU SUND.



NETVÆRKS MØDE FOR SYDDANSKE LIFE SCIENCE-INTERESSETER

DIALOGMØDE MED ZEISS

Dialog med teknologivirksomheden Zeiss om best practise og initiativer.



INFORMATIONSMØDE PÅ OUH

Informationsmøde på OUH for forskere og klinkere om involvering og funding.



DEN SYDDANSKE INNOVATIONSDAG

Videndeling og fejring af innovationssamarbejdet i Region Syddanmark.



DIALOGMØDE MED MEDICOINDUSTRIEN

Drøftelse af Medicoindustriens interesser og muligheder for samarbejde.

ROBOTBRAG & HOSPITAL AUTOMATION SUMMIT



FOLKEMØDET PÅ BORNHOLM

Dialog og debatter om medtech, sundhedsteknologi og life science.

INVESTOR SUMMIT ODENSE

DIALOGMØDE MED NATIONALT CENTER FOR SUNDHEDSINNOVATION



DIALOGMØDE MED INVEST IN ODENSE

Drøftelser om Odenses erhvervs- og vækstpolitik samt life science-strategi med relation til MedTech Odense.





“SKÅL I SKYEN” HOS LIFE SCIENCE FYN

Oplæg om MedTech Odense for netværkets medlemmer.

TECHBBQ SUMMIT FOR STARTUPS

DIALOGMØDE MED FUJI CORP



TOGETHER4HEALTH-KONFERENCE

International konference i Aalborg i forbindelse med det danske EU-formandskab.

DIALOGMØDE MED DANSK STANDARD

I september deltog konsulenter fra MedTech Odense i et strategisk dialogmøde, hvor der blev diskuteret udarbejdelse af en standard for robotter i sundhedssektoren.



WHINN 2025-KONFERENCE I ODENSE

Afholdelse af session med fokus på “Fra idé til skalerbart produkt” og “Fremtidens MedTech Innovation House”.

LIFE SCIENCE KICK-OFF-MØDE V. ODENSE KOMMUNE

Dialog om vækst dagsorden og life science-strategi.

DIALOGMØDE MED DANMARKS EKSPORT- OG INVESTERINGSFOND (EIFO) OG INDUSTRIENS FOND



MEDECH ODENSE: REGULATORISK TEMADAG

Workshopformat, hvor forskere og klinikere arbejdede med regulative forhold i innovationsprojekter.

OUH'S INNOVATIONSDAG MED UDELING AF INNOVATIONSPRIS

MEDECH WORLD PÅ MALTA



RAIN: ANVENDELSE AF AI PÅ HOSPITALER

Temadag om AI i sundhedsvæsenet i det regionale AI-netværk RAIN.



FRA IDÉ TIL IMPACT

Resultater og samarbejder i 2025

I 2025 har MedTech Odense sat et tydeligt aftryk på det danske sundhedsteknologiske landskab. Ikke ved at måle effekt i endelige løsninger eller implementerede produkter endnu, men ved målrettet at styrke forudsætningerne for, at der kan udvikles og implementeres mere og bedre sundhedsteknologi i Danmark og globalt.

MedTech Odense har i sit første år investeret samlet 20 mio. kr. i sundhedsteknologisk innovation. Midler, som ejerkredsen har tilvejebragt og tilført området med det klare formål at accelerere udvikling, styrke samarbejder, og bringe flere idéer sikkert videre i innovationskæden. Investeringen i 2025 er foretaget tidligt i projekternes liv, hvor behovet for midler, struktur og tværfaglig sparring er størst, og hvor effekten på feltet er størst. Fremover vil der også blive investeret i og sikret understøttelse af projekter, der er længere i deres innovationsrejse.

Et løft af feltet som helhed

Bevillingerne i 2025 har haft karakter af katalytiske investeringer. De har givet forskere og klinikere mulighed for at modne idéer, samle stærke tværfaglige teams, og

skabe fremdrift i projekter, som ellers risikerer at stoppe eller forsinkes i overgangen fra idé til realisering.

Der er allerede stærke traditioner for klinisk innovation og forskning i sundhedsteknologi og -innovation ved både Syddansk Universitet og hospitalerne i Region Syddanmark. Ved at tilføre midler og samtidig stille klare forventninger til samspillet mellem klinisk relevans, teknologisk kvalitet og tværfagligt samarbejde, har MedTech Odense bidraget til at professionalisere og styrke det tidlige innovationsarbejde i fagmiljøerne. Projekterne bliver samtidig klædt på til at identificere den næste finansiering, indgå partnerskaber med virksomheder og bevæge sig mod test, validering og senere implementering og skalering.

Selvom bevillingerne er forankret i Syddansk Universitet og Region Syddanmark, rækker værdien langt ud over regionen. De løsninger og kompetencer, der udvikles, er målrettet et sundhedsvæsen i forandring og har potentiale til at komme patienter, sundhedspersonale og samfund til gavn i hele Danmark og internationalt.



FRA IDÉ TIL VÆRDI I PRAKSIS

DANARC - MedTech Odense pionerprojekt

Hvert år får ca. 200.000 patienter i Danmark foretaget en ultralydsundersøgelse (ekkokardiografi) af hjertet ved mistænkt eller kendt hjertesygdom. I fremtiden vil antallet af patienter, som skal undersøges, vokse. Den samfundsudfordring kalder på nye løsninger.

I DANARC-projektet udvikler klinikere og forskere en robot til at automatisere selve undersøgelsen og at udføre automatisk analyse af billederne ved brug af kunstig intelligens. Det kræver teknologisk udvikling, fokus på etiske problemstillinger og sundhedsekonomi, regulering af medicinsk udstyr og samarbejde med virksomheder, så løsningen kan komme i anvendelse. Det vil gavne patienter, som vil opleve kortere ventetid og større fleksibilitet, og sundhedsvæsenet, som kan frigive tid til de mange undersøgelser med en automatisk løsning.

” *Det er en ambitiøs opgave, vi står foran, og med MedTech Odense-bevillingen i ryggen kan vi for alvor sætte turbo på vores projekt og udvikle en prototype. Vi er fascinerede af potentialerne i moderne teknologi til at finde smarte og fleksible løsninger på udfordringer i sundhedsvæsenet. På tværs af en gruppe af dygtige eksperter og virksomheder vil vi sammen udvikle en robot, der kan blive en vigtig del af fremtidens hospitaler og løfte patientbehandlingen markant.*

Professor Axel Diederichsen, Hjertemedicinsk Afdeling B, OUH.

Bevillingen fra MedTech Odense skal bruges til at udvikle en prototype af en robot, der kan skanne og diagnosticere hjertekarsygdomme - og som har potentiale til videreudvikling til brug i forhold til andre organer og kliniske specialer. Projektmidlerne skal bl.a. bruges til at designe og udvikle robotens udseende og adfærd gennem en brugerdrevet proces, der sikrer høje niveauer af tillid og accept af teknologien. Desuden har projektet fokus på en evaluering af robotten, som vil foregå i forskellige arbejdsgrupper, der involverer hjertelæger og eksperter inden for robotteknologi, interaktionsdesign, sundhedsekonomi, samt teknologi og innovation.



FRA IDÉ TIL VÆRDI I PRAKSIS

FlowPriority

I et stadig mere teknologisk og specialiseret hospitalsvæsen er en række forskellige it-systemer nødvendige for at skabe ét patientforløb. Systemerne taler desværre ikke altid sammen, og derfor er både læger og sundhedsadministrative medarbejdere nødt til flere gange i samme patientforløb at slå op i systemerne for at tjekke om fx svaret på røntgenundersøgelsen nu også er kommet, inden patientens konsultation med lægen.

For at gøre patientforløbene så korte som muligt, er det normal praksis at indkalde patienterne til en konsultation ud fra en forventning om, hvornår undersøgelsesresultaterne foreligger.



Derfor sker det desværre, at patienter møder op på hospitalet til en aftale blot for at blive sendt hjem, fordi lægen uden et prøvesvar ikke har noget nyt at fortælle. Samtidig venter patienterne nogle gange også unødigt længe på en fastlagt konsultation, selv om svaret var klar tidligere end forventet, da konsultationen blev booket.

Derfor har et team af klinisk personale og data-specialister fra Region Syddanmark udviklet et system ved navn FlowPriority, som de kalder "en slags digital forløbskoordinator". Systemet henter selv data fra en række kliniske it-systemer og giver besked, når prøvesvar eller scanninger er klar. Når der kommer besked fra FlowPriority, bookes patienterne omgående til en samtale. Over en testperiode på 5 måneder i leverkræftambulatoriet på Odense Universitetshospital oplevede man, at det sundhedsadministrative personale sparede 5-7 timer om ugen, og lægerne ugentligt sparede 2-4 timer om ugen. Samtidig blev der aflyst færre konsultationer for patienterne.

Baseret på disse resultater vil teamet bag FlowPriority bruge den nye bevilling fra CONCEPT-puljen hos MedTech Odense til at videreudvikle systemet sammen med forskere fra Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet på SDU. Efter videreudvikling skal systemet testes på endnu en afdeling på OUH, og derfor vil fokus være på udbredelse af løsningen til flere afdelinger på OUH og i Region Syddanmark.

” Det kan lyde underligt, at patienter kan møde op til konsultationer på hospitalet og må gå hjem igen uden svar, fordi vi ikke har noget nyt at sige, men det er desværre virkeligheden. At ændre systemet grundlæggende vil være en opslidende og årelang proces, så derfor fik vi ideen om at skabe en slags digital forløbskoordinator, der henter data fra de forskellige systemer og sender dem til os, frem for at vi med jævne mellemrum skal huske at tjekke det manuelt.

Ledende overlæge Kenneth Pedersen, Afdeling for Medicinske Mavetarmsygdomme, OUH.

FRA IDÉ TIL VÆRDI I PRAKSIS

EndoMedBot

På Gynækologisk Afdeling på Odense Universitetshospital bruger man i dag mange ressourcer på udredning, hvor konklusionen er, at der ikke er tegn på behandlingskrævende fund. Det er et vilkår i diagnostikken, at man skal undersøge grundigt for at kunne udelukke sygdom, men det betyder, at læger og sygeplejersker bruger tid på undersøgelser, der ender med, at sygdom kan udelukkes, og der ikke er behov for behandling.

I dag kan vurderinger i skopi og billeddiagnostik variere. Ikke fordi kvaliteten er lav, men fordi erfaring og rutine spiller en stor rolle. Hvis en ny løsning kan pege på, at fund er normale, eller at noget afviger fra det normale, kan klinikken målrette den videre udredning og bruge tid og kompetencer der, hvor behovet er størst.

Derfor udvikler forskerne bag EndoMedBot-projektet en teknologibase, der med en AI-drevet robot kan forbedre de nuværende diagnosemetoder af sygdomme i livmoderhulen. Ambitionen med projektet er at lade en robot føre et meget tyndt kamera ind og støtte den første vurdering med kunstig intelligens. Her er pointen, at teknologien skal fungere som et beslutningsværktøj.

” I dag afhænger vurderingen af undersøgelsen i høj grad af lægens erfaring. Med den her tilgang kan vi få langt mere ensartethed og langt mere standardiseret behandling. Hvis robotten kan assistere og stille diagnosen med meget høj sikkerhed, så vil det være en kæmpehjælp. Så kunne vi frigøre en del ressourcer, vi bruger i dag, til noget andet.

SDU skal stå for udviklingen af robotten, og vi vil stå for eller være med inde over AI-delen. Jeg synes, det er meget positivt, at vi har fået etableret et samarbejde med SDU Robotics. Det var ikke et samarbejde, vi på forhånd havde forventet, men det har været meget givende.

Professor Martin Rudnicki, Gynækologisk Obstetrisk Afdeling, OUH.

Den skal ikke erstatte den kliniske dømmekraft, men gøre den første vurdering mere ensartet og mindre afhængig af den enkelte læges erfaring.

EndoMedBot-projektet er et samarbejde mellem klinisk praksis på OUH og teknologisk udvikling i SDU Robotics. Bevillingen fra IDEA-puljen hos MedTech Odense bidrager som startkapital til at få idé, plan og samarbejde på plads. I første omgang handler det om at få et realistisk budget, identificere udviklingsområder og planlægge de første skridt, så projektet kan bevæge sig fra idé til en tydeligere teknologisk og klinisk afklaring.



FRA IDÉ TIL VÆRDI I PRAKSIS

MedTech Legal Perspectives

Når man arbejder med forskning og udvikling af sundhedsteknologi som fx kunstig intelligens, er det både komplekst og omfattende at opnå regulatorisk compliance, når der både findes lovgivning for produkter og teknologi, sundhedsdata og privatliv, der skal følges. MedTech Legal Perspectives-projektet har til formål at understøtte vidensdeling og udvikling af nye tilgange og metoder i det regulatoriske arbejde med medtech, så endnu flere løsninger kan integreres i den daglige sundhedsdrift.

Derfor ønsker projektet at arbejde med de juridiske rammer for fremtidens sundhedsteknologi, bl.a. ved at styrke mulighederne for at samarbejde med aktører udefra om udfordringer forbundet

med adgang til sundhedsoplysninger og samkøring af data set i lyset af dansk ret og EU-ret. Den internationale dimension åbner for muligheden for at tage større temaer op som forskellen i reguleringsgrad for teknologiske løsninger i Danmark, USA og Kina.

Et centralt spørgsmål, som forskningen vil give svar på, er, om AI-drevne sundhedsydelse kan beskyttes af IP-retten, og om det vil blive en barriere for lige adgang til sundhedsydelser. Dette gælder fx når konsultationen eller behandlingen foretages af AI og ikke af en læge, hvor forskerne vil kigge på eventuel forskelsbehandling i overensstemmelse med EU-ret og international ret.

Projektet ledes af forskere fra det Samfundsvidenskabelige Fakultet på SDU med baggrund i jura og sundhedsøkonomi.

Midlerne fra MedTech Odense skal frem for alt anvendes til at afholde en international konference på SDU med fokus på medtech og jura i foråret 2027. Midlerne skal således anvendes til at styrke de internationale forskningssamarbejder gennem deltagelse i relevante akademiske aktiviteter og netværk inden for medtech. Disse aktiviteter skal samtidig bidrage til forberedelsen og den faglige udvikling frem mod konferencen.

” Vi ser bevillingen som en mulighed for at opbygge juridisk forskningskapacitet, der kan understøtte udviklingen og anvendelsen af medtech. Spørgsmål om compliance og forskelle i regulering mellem blandt andet Europa, USA og Kina spiller en væsentlig rolle for udviklingen af medtech-løsninger, og disse regulatoriske forskelle har stor betydning for både forskning og praksis på området.

Vi ønsker at bidrage som juridiske forskere ved både at understøtte tværfaglige forskningsmiljøer omkring medtech og samtidig udvikle selvstændige juridiske forskningsprojekter på området. Derfor er vi meget taknemmelige for at have fået midler til at igangsætte dette arbejde.

Professor Frederik Waage, Juridisk Institut, SDU



FRA IDÉ TIL VÆRDI I PRAKSIS

SERSbot

Det er kun få år siden, at videnskaben endegyldigt slog fast, at mikroplast flyder i menneskets årer. Der mangler dog fortsat svar på, hvor meget mikroplast vi bærer rundt på - og ikke mindst hvor den kommer fra. Det skyldes blandt andet, at det er tidskrævende og kostbart at foretage manuelle analyser for mikroskopiske fremmedlegemer af blodprøver.

Forskerne i SERSbot-projektet udvikler en robotplatform, der gør det muligt at screene blodprøver i en skala, der hidtil ikke har været mulig.

Midlerne fra MedTech Odense skal bruges til at udvikle og teste en robot, som automatiserer analyseprocessen, så tusindvis af prøvepunkter kan analyseres systematisk uden menneskelig indgriben. Projektet giver desuden mulighed for at undersøge, om selve sundhedsvæsenets blodbanker er en del af problemet. Donorblod opbevares nemlig i dag i plastikposer, og forskerne ønsker at klarlægge, om emballagen i sig selv udgør en forureningskilde. Derfor indgår Rigshospitalets Blodbank, der råder over landets største lager af blodprøver, også i projektet, hvor emballagen til blodprøver skal undersøges for indhold af forurening og potentiel skade af donorblodet.

Ayoub Laghrissi, adjunkt, Mads Clausen Institutet, SDU

” Vi fik for nylig en forespørgsel fra en hospitalsafdeling, der ønskede at teste 2.000 prøver i forbindelse med et studie. Vi regnede på det og måtte konstatere, at det med den nuværende manuelle metode ville tage toethalvt år at gennemføre.

Ayoub Laghrissi, adjunkt, Mads Clausen Institutet, SDU

Teknologien bag blodprøveanalyserne kaldes SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering). Ved at belyse en blodprøve med laserlys kan forskerne aflæse et unikt kemisk fingeraftryk, der afslører materialets sammensætning. Udfordringen er ikke længere at se plastikken, men at håndtere mængderne af prøver.

Ved at automatisere analyse af blodprøver og skabe et solidt datagrundlag, ønsker forskerne at levere den kemiske evidens, der er nødvendig for at skelne mellem støj i debatten om mikroplast i blod og reelle sundhedsrisici.



BEVILLINGER 2025

I 2025 har MedTech Odense uddelt midler til 21 projekter. I foråret blev pionerprojektet DANARC tildelt en større bevilling til etablering af en stor satsning som gennem AI robotteknologi skal opspore hjertesygdomme (se præsentation af DANARC på side 11).

De resterende midler blev anvendt til to formål:

IDEA:

Tidlige ideer og koncepter, hvor behovsafklaring, teknologisk modning og opbygning af tværfaglige samarbejder har været i fokus.

CONCEPT:

Mere modne ideer med et mere afprøvet fundament og som nu skal modnes til test, demonstration og anvendelse i virkelighedsnære miljøer.

Her følger et overblik over de projekter, der har modtaget støtte gennem IDEA og CONCEPT i 2025.

IDEA-bevillinger

3D-WoundEIT

Non-Invasive 3D Wound Size Estimation Using Bioimpedance Imaging

Bevillingshaver: Daniel Teichmann
Partnere: SDU Mærsk Mc-Kinney Møller Institut, OUH Steno Diabetes Center

Bevilling 139.000 kr.

EndometrioseRobot EndoMedBot

Bevillingshaver: Martin Rudnicki
Partnere: OUH Gynækologisk Afdeling, SDU Robotics

Bevilling 150.000 kr.

AICA

Artificial Intelligence in Detection, Description and Rupture Risk Estimation of Intracranial Aneurysms

Bevillingshaver: Emma Tubæk Nielsen
Partnere: OUH Neurokirurgisk Afdeling, SDU Klinisk Institut

Bevilling 131.600 kr.

MedTech Legal Perspectives

Bevillingshaver: Frederik Waage
Partnere: SDU Juridisk Institut, OUH

Bevilling 148.000 kr.

AutoLUTS

Automatiseret udredning af urinvejsgener

Bevillingshaver: Grzegorz Lukasz Fojecki
Partnere: OUH Urinvejskirurgisk Afdeling, SDU Robotics

Bevilling 150.000 kr.

Pumpeløs vakuumbinding til postoperative sår

Bevillingshaver: David Hebbelstrup Jensen
Partnere: OUH Afdeling for Plastikkirurgi, SDU Klinisk Institut

Bevilling 142.000 kr.

CAL-D

Conversational AI for people Living with Dementia

Bevillingshaver: Gitte Rasmussen
Partnere: SDU Institut for Kultur- og Sprogvidenskaber, OUH Geriatrik Afdeling, SDU Robotics

Bevilling 150.000 kr.

SERSbot

Automated Platform for High-Throughput Blood Microplastic Screening

Bevillingshaver: Ayoub Laghrissi
Partnere: SDU Mads Clausen Institut, SDU Robotics, OPEN

Bevilling 150.000 kr.

AQUA

Automated Quality Assurance for radiographic fracture detection algorithms

Bevillingshaver: Janni Jensen
Partnere: OUH Radiologisk Afdeling, SDU Klinisk Institut

Bevilling 150.000 kr.

KOMPAS

KOMprimeret PATient- og Sygdomsresumé

Bevillingshaver: Clara Mistegård OUH,
Partnere: Reumatologisk Afdeling, SDU Klinisk Institut, OUH Afdelingen for Blodprøver og Biokemi

Bevilling: 150.000 kr.

CONCEPT-bevillinger

AI powered robotics for intestinal ultrasound in inflammatory bowel disease

Bevillingshaver: Britta Köppe-Bindslev
Partnere: OUH Afdeling for Medicinske Mavearmsygdomme, SDU Robotics

Bevilling 400.000 kr

RAPTOR

Videreudvikling af annotationsplatform

Bevillingshaver: Frederik Duedahl
Partnere: OUH Thoraxkirurgisk Afdeling, CAI-X

Bevilling 400.000 kr.

Artificial Intelligence for detection and stratification of interstitial lung abnormalities on CT

Bevillingshaver: Jesper Rømhild Davidsen
Partnere: OUH Lungemedicinsk Afdeling, SDU Klinisk Institut

Bevilling 400.000 kr.

SOLAR

Slide Sorting and Labelling Robot

Bevillingshaver: Aljaz Kramberger
Partnere: SDU Robotics, OUH Patologisk Afdeling

Bevilling 385.000 kr.

FAR-Broncho

Force-Aware Robotic Bronchoscopy

Bevillingshaver: Di Wu
Partnere: SDU Mærsk Mc-Kinney Møller Institut, OUH

Bevilling 400.000 kr.

AI beslutningsstøtte ved lungekræftudredning

Bevillingshaver: Christian Borbjerg Laursen
Partnere: OUH Lungemedicinsk Afdeling, SDU Klinisk Institut, SDU Robotics

Bevilling 375.000 kr.

NER2ICD

Automatiseret diagnosekodning
Bevillingshaver: Pernille Just Vinholt
Partnere: SDU Klinisk Institut, OUH Blodprøver og Biokemi

Bevilling 398.144 kr.

FlowPriority

Digital forløbskoordinator

Bevillingshaver: Kenneth Pedersen
Partnere: OUH Afdeling for Medicinske Mavearmsygdomme, SDU, CAI-X

Bevilling 400.000 kr.

UriNix

Raman spektroskopi og maskinlæring til hurtig diagnostik

Bevillingshaver: Thomas Emil Andersen
Partnere: SDU Klinisk Institut, OUH Klinisk Mikrobiologi, Lightnovo

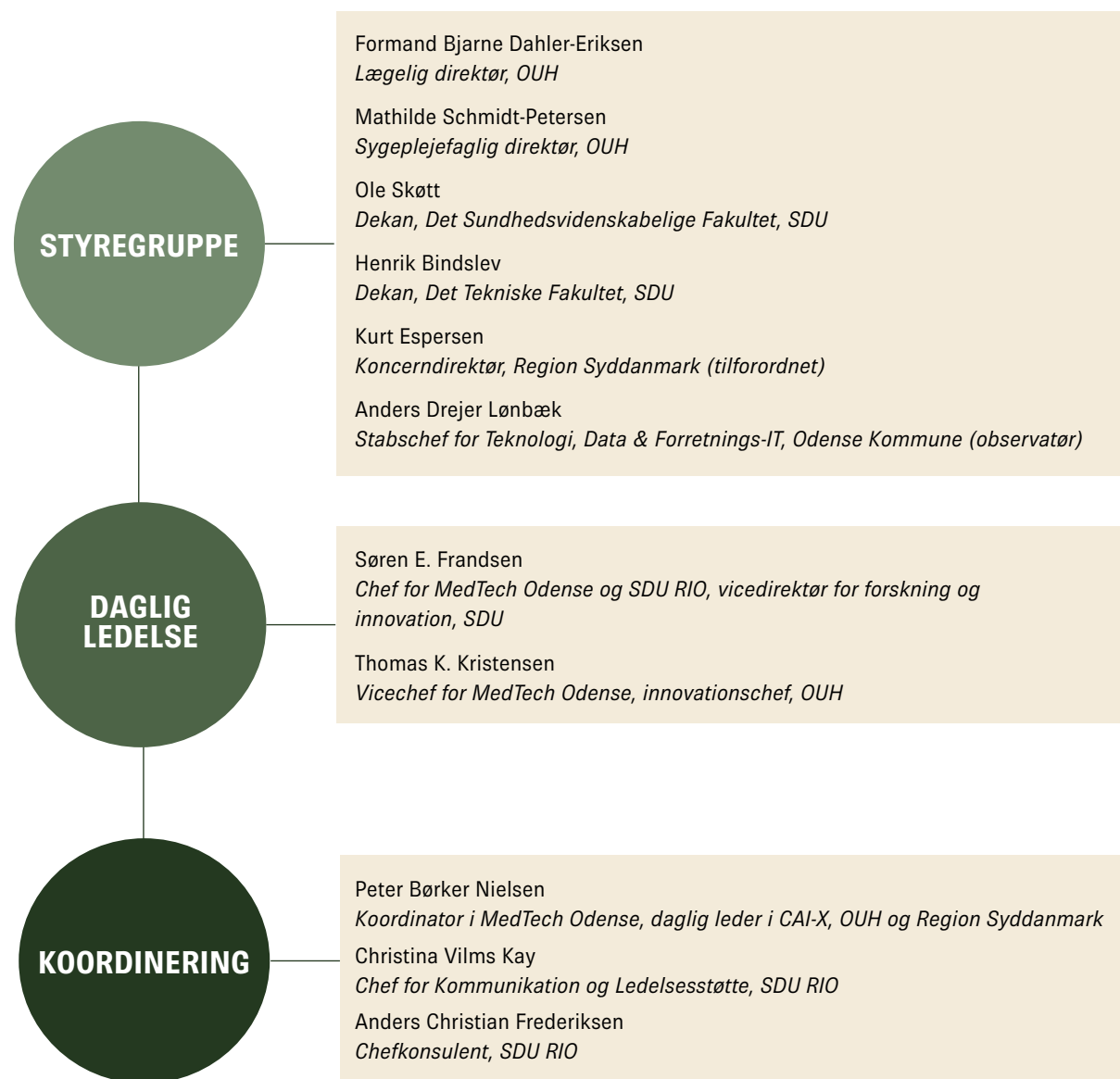
Bevilling 400.000 kr.

Test til tidlig diagnosticering af urinvejsinfektion

Bevillingshaver: Karen Andersen-Ranberg/
Line Vigma Kristensen
Partnere: OUH Geriatrisk Afdeling, SDU, Klinisk Institut, UVIGGA Diagnostics

Bevilling: 400.000 kr.

ORGANISERING AF MEDTECH ODENSE



PARTNERE



ORGANISERING OG DRIFT

Bag MedTech Odense står et engageret team og et forpligtende partnerskab, der tilsammen udgør motoren i indsatsen. Organiseringen skal understøtte samarbejde på tværs af forskning, klinik og virksomheder og sikre, at idéer ikke blot udvikles, men også bringes videre mod implementering og skalering.

MedTech Odense er ikke en selvstændig organisation, men en fælles samarbejdsramme, der trækker på stærke eksisterende miljøer og kompetencer hos Syddansk Universitet, Region Syddanmark, Odense Universitetshospital og regionens øvrige sygehuse samt Odense Kommune. Det giver adgang til dyb faglighed, stærk ledelsesforankring og en bred vifte af kompetencer inden for innovation, regulering, kommercialisering, fundraising, virksomhedsetablering og sundhedsfaglig praksis.

Styregruppe og ledelse

Den overordnede strategiske retning sættes af en styregruppe med repræsentanter fra hele partnerskabet. Styregruppen bidrager med strategisk sparring, ledelsesmæssig forankring, økonomisk ansvar og perspektiver fra både klinik, forskning og regional ledelse.

MedTech Odenses daglige ledelse varetages af et fælles ledelsesteam med klar forankring i både universitet og hospital.

Den daglige ledelse varetages af:

- **Søren E. Frandsen, chef for MedTech Odense og SDU RIO, vicedirektør for forskning og innovation, SDU**
- **Thomas K. Kristensen, vicechef i MedTech Odense, innovationschef på OUH**

Ledelsen har ansvar for strategi, udmøntning af virkemidler, partnerskaber og den samlede udvikling af MedTech Odense. Samarbejdet er tæt og operationelt, med løbende dialog og fælles beslutninger, der sikrer fremdrift og sammenhæng på tværs af organisationerne.

Koordination på tværs

Den daglige koordinering af MedTech Odenses aktiviteter varetages i et tæt samspil mellem koordinatorene, porteføljemanager og sekretariat. Organiseringen er designet til at sikre både strategisk og praktisk fremdrift og kvalitet i arbejdet, og til at forbinde de mange aktører, der er involveret i MedTech Odenses aktiviteter.



Koordinatoren varetages af:

- **Peter Børker Nielsen, koordinator i MedTech Odense og daglig leder i CAI-X, OUH og Region Syddanmark**
- **Christina Vilms Kay, chef for Kommunikation & Ledelsesstøtte, SDU RIO**
- **Anders Christian Frederiksen, chefkonsulent, SDU RIO**

Koordinatorerne er bindeled i det daglige arbejde i MedTech Odense og bidrager til, at beslutninger omsættes til handlinger og holder momentum. Koordinatorernes organisatoriske forankring sikrer sammenhæng mellem kliniske behov, teknologiske muligheder og de virkemidler, MedTech Odense bringer i spil.

Porteføljemanagerfunktionen er forankret i kommercialiseringsteamet hos SDU RIO, hvilket sikrer synergi på tværs af alle projekter i samarbejde med projektejerne for at skabe fremdrift mod de næste udviklingstrin. Porteføljemanageren har det overordnede ansvar for projektporteføljen og aktiviteterne i MedTech Odenses Grant Programme.

MedTech Odenses sekretariatsfunktion sikrer struktur, overblik og stabil fremdrift. Sekretariatet understøtter styregruppe, ledelse og det løbende arbejde i partnerskabet, og sikrer, at beslutninger følges op, og at processer hænger sammen. Kommunikation og events koordineres centralt på tværs af partnerorganisationer for at sikre en strategisk og ensartet positionering af MedTech Odense – internt såvel som eksternt.

UNDERSTØTTELSE AF HELE INNOVATIONSREJSEN

Ambitionerne i MedTech Odense er klare: At fremme udviklingen af nye sundhedsteknologier og bane vejen for, at velafprøvede løsninger hurtigere og nemmere bliver anvendt bredt i sundhedsvæsenet og gør en forskel for patientbehandlinger i Danmark og globalt.

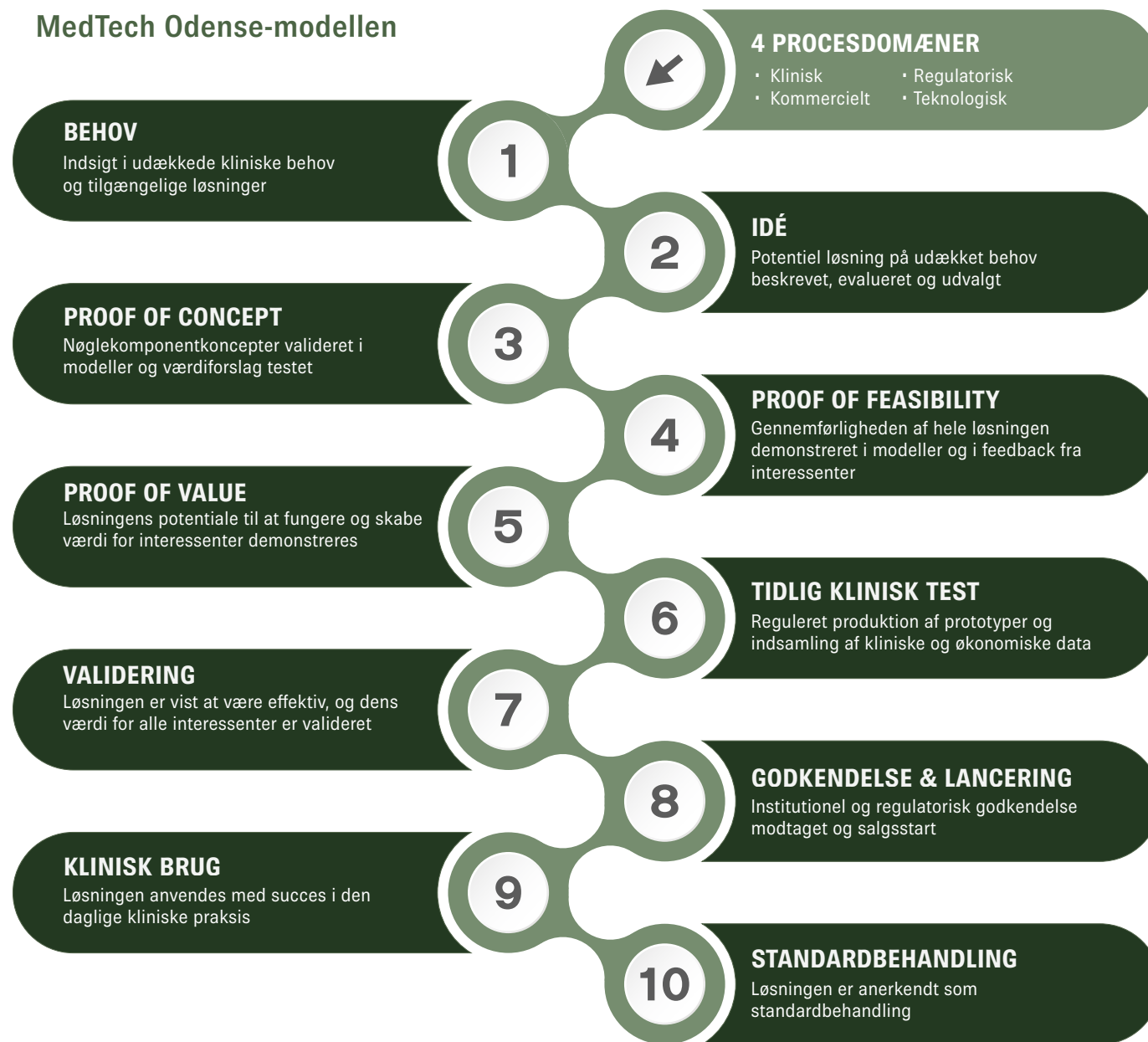
Som støtte til MedTech Odenses helhedsorienterede tilgang er der hentet inspiration fra GAITS-modellen, der sætter fokus på projekters Innovation Maturity Levels (IML) ud fra fire domæner: klinik, kommercialisering, regulering og teknologi.

For at skabe et fælles rammeværktøj har MedTech Odense derfor fortolket og udviklet sin egen model: MTO-modellen. Det fælles værktøj hjælper projekter og samarbejdspartnere med at orientere sig i innovationsprocessen og med at identificere næste meningsfulde skridt fra idé til færdig og implementeret løsning. Her har MedTech Odense en unik position, idet de faglige miljøer, der indgår i partnerskabet, har ekspertise og kompetencer inden for alle domæner. På den måde råder MedTech Odense over en stærk værktøjskasse af ressourcer og værktøjer, der skal bringes i spil for at understøtte forskere, klinikere, iværksættere og andre, der er en del af partnerskabet og økosystemet.

MTO-modellen

Med inspiration fra GAITS-modellen bevæger MedTech Odense sig over til egen model. Her arbejdes der med projekter ud fra fire domæner, som alle gennemgår en proces svarende til 10 faser.

MedTech Odense-modellen



I 2025 har en stor del af arbejdet i MedTech Odense fundet sted i arbejdsgrupper bestående af kolleger på tværs af organisationer og fagligheder. Her har erfarne konsulenter og fagpersoner bidraget med både faglig dybde, organisatorisk bredde og administrative kompetencer. Arbejdsgrupperne har været centrale for at omsætte strategiske ambitioner til konkrete leverancer og for at sikre, at indsatserne er robuste og skaber reel værdi.

Fra idé til klinik til marked

Et særkende ved MedTech Odense er det stærke fokus på regulering og kommercialisering allerede i de tidlige faser af innovationsprocesser. Disse kompetencer er fagligt forankret i SDU RIO, som spiller en central rolle i MedTech Odense.

Fokus er særligt på faglig sparring og vidensopsamling fra projekter, kommercialisering, virksomhedssamarbejder og partnerskaber, regulatoriske forhold og certificering og udvikling af acceleratorinitiativer og nye virkemidler.

Denne kobling mellem forskning, innovation, regulering og forretningsudvikling er afgørende for, at projekter kan bevæge sig fra idé til anvendelse og senere skalering.

Tæt forankring til den kliniske hverdag

Projekterne i MedTech Odense er tæt forankret i den kliniske hverdag på hospitalerne i Region Syddanmark. Understøttelsen og forankringen ligger centralt på Odense Universitetshospitals innovationsenhed og de tre fælles forsknings- og innovationscentre CCR, CIMT og CAI-X og i tæt samarbejde med regionens øvrige innovationsmiljøer. Koblingen på tværs hjælper med at understøtte projekter fra udvikling, afprøvning og implementering af ny sundhedsteknologi.

KLINISKE KOMPETENCER

- Direkte klinisk adgang og etablerede innovationsstrukturer reducerer tiden fra pilot til implementering i klinisk drift
- Kendskab til hospitalsdrift, kliniske arbejdsgange, IT-integration og regional/national governance
- Erfaring med at drive klinisk afprøvning, validering og implementering



KOMMERCIELLE KOMPETENCER

- Kommercialiseringsteam, der accelererer vejen fra pilot til skalerbart produkt
- Etableret erfarent mentorkorps
- Investornetværk og kapitalbro gennem et netværk af 50+ nationale/internationale VCs, business angelsk/angel-netværk og family offices



REGULATORISKE KOMPETENCER

- Etableret regulatorisk struktur for legal services bredt set
- Erfaring med navigation i CE-mærkning, MDR, Maskindirektivet, GDPR og AI Act
- Samarbejdsaftaler, kliniske forsøgsaftaler, virksomhedsinitierede forløb, materialeoverførsel, fortrolighed, IP-understøttelse



TEKNISKE KOMPETENCER

- Direkte adgang til nyeste tekniske viden, forskningsbaserede teknologier og testfaciliteter
- Etablerede forsknings- og innovationscentre inden for sundhedsteknologi
- Integration i hospitalernes IT-systemer, arbejdsgange og beslutningsprocesser



DET FØRSTE ÅR I MASKINRUMMET

2025 blev året, hvor MedTech Odense for alvor tog form. En fælles retning blev lagt, det organisatoriske og ledelsesmæssige fundament blev styrket, og samarbejdet på tværs rykkede endnu tættere sammen.

Gennem ti strategiske spor og en række arbejdsgrupper har fagspecialister fra partnerorganisationerne samlet sig om indsatser, der forener forskning og teknologi med kliniske behov og virksomheder for at fremme udviklingen af fremtidens sundhedsteknologiske løsninger. Viden er omsat til handlinger: nye idéer testet, nye formater afprøvet, og nye samarbejder opstået.

Arbejdet i 2025 har dannet et stærkt skelet for MedTech Odense – med fokus på blandt andet kliniske behov, uddeling af midler, forskning, teknologi, regulering, implementering og kommercialisering. MedTech Odense har i det første år udviklet sig fra at være en vision til en integreret måde at arbejde på i partnerorganisationerne.

2026 markerer dermed også overgangen til næste fase. Med et styrket partnerskab og et solidt fagligt fundament er MedTech Odense klar til at løfte ambitionsniveauet og tage næste skridt i udviklingen et stærkt medtech-økosystem.

” *Et fyrtårn er bygget – men et fyrtårn får først værdi, når andre navigerer efter det. Det er præcis den bevægelse, MedTech Odense går ind i i 2026.*

Søren E. Frandsen og Thomas K. Kristensen



En fælles MedTech Odense-opsamling af arbejdsgruppernes arbejde i 2025 – og hvad der skal ske fremover.

” 2026 står i samarbejdets tegn. Fremtidens sundhedsløsninger bliver stærkest, når de udvikles tæt på praksis og i fællesskab på tværs af fag, organisationer og sektorer. Derfor vil vi engagere langt flere fagligheder, kliniske områder og virksomheder i arbejdet. Kun ved at sikre bredt engagement kan vi bringe endnu flere idéer fra forskning og klinik til patient og fra behov til kommercielt produkt.

Søren E. Frandsen og Thomas K. Kristensen

SIGTELINJER 2026: FRA VISION TIL FÆLLES HANDLINGER

Visionen er klar: At gøre MedTech Odense til en endnu stærkere katalysator for sundhedsteknologiske løsninger nationalt som internationalt. Det kommende år vil MedTech Odense derfor skalere indsatsene, styrke samarbejdet internt som eksternt og bringe endnu flere fagligheder i spil – til gavn for patienter, sundhedsvæsen og samfund.

Fokus vil særligt være på:

- Styrket eksternt samarbejde og udvalgte strategiske partnerskaber
- Nye samarbejder og flere fagligheder i spil via bredere involvering på universitet og i sundhedsvæsen
- Tydelig værdiskabelse gennem udvikling af projektporteføljen

Konkrete initiativer, som er vigtige at lykkes med:

- Målrettede calls og tydelig prioritering af indsatser
- Understøttende programmer og adgang til de rette kompetencer og aktiviteter
- Gearing af midler til modning af teknologier, produkter og virksomheder
- Stærkere forankring i økosystemet og international læring

Fremtidens sundhedsløsninger skabes sammen på tværs af aktører. I samspillet mellem forskningsfaglige miljøer på universiteterne, de mange forskellige sundhedsprofessionelle i sundhedsvæsenet samt virksomheder. Med hver deres faglige blik på muligheder, udfordringer og konkrete løsninger.

Det er netop kernen i MedTech Odense, som ved at bringe både klinik og forskning sammen sikrer, at projekter opstår og udvikles på tværs for at lykkes på innovationsrejsen fra idé til klinik og marked. Med programmer og aktiviteter, som består og er sigtepunkter for fremtiden.



VÆR MED

MedTech Odense er et åbent partnerskab med nationalt sigte.

Uanset om du er forsker, kliniker, virksomhed, kommune eller studerende, er der mulighed for at engagere sig og bidrage til udviklingen af sundhedsteknologiske løsninger, der kan forme fremtidens sundhedsvæsen.

Læs mere på www.medtechodense.dk eller følg os på LinkedIn.
Kontakt os via hjemmesiden for dialog og samarbejde.



Bag MedTech Odense står:

