



Eirs ledelse ønsker alle i partnerskabet og vores mange andre samarbejdspartnere en god sommer.

Vi vil benytte lejligheden til at give en kort status over forårets aktiviteter, hvor Eir har høstet en række succeser baseret på de strategiske satsninger, vi har arbejdet målrettet med de seneste år. Et vigtigt resultat er, at de sundheds-relevante uddannelsesinstitutioner i Region Nordjylland (AAU, UCN og SOSU Nord) i et samlet tværfagligt 'EmpEir'-initiativ vil inddrage de studerende i fælles innovationsinitiativer til styrkelse af studenteriværksætteri. Fremadrettet vil uddannelsesinstitutionerne på skift arrangere 'EmpEir'-arrangementer for partnerskabets studerende, hvor kendte iværksættere, vore egne iværksættere, kommercialiseringsmedarbejdere etc. vil formidle deres erfaringer med at komme fra idé til produkt/virksomhed og give bud på fremtidens innovationspotentialer inden for deres respektive områder.

Den tætte kontakt med nordjyske og øvrige kommuner i partnerskabet betyder, at vi målrettet kan promovere kompetencer og faciliteter og de muligheder, det giver for samarbejder. Her spiller spiller Eirs etablering af regionen som en samlet testplatform for afprøvning og validering af nye borgernære innovative sundheds-og velfærds-teknologiske løsninger en væsentlig rolle. Internationalt har dette nærhedsprincip til borgere, patienter og fagpersoner vist sig meget værdifuldt for tiltrækning af nye samarbejder og kapital.

I takt med at institutionernes bachelorer og kandidater uddannes og får arbejde i nærområdet, vil denne udvikling yderligere kunne forstærkes gennem deres ambassadørroller. En række af de virksomheder (f.eks. Aglance Solution og Medei), som er baseret på de forsknings- og innovationsprojekter, Eir gennem årene har støttet, har nu opnået anden runde af finansiering. Samlet har Eir bidraget til etablering af 5 videnstunge arbejdspladser i regionen, hvilket understøtter nationale såvel som internationale analyser om, at vidensinstitutioner er afgørende for regional udvikling bl.a. omfattende at:

- Fastholde og tiltrække vidensintensiv(e) arbejdskraft og –pladser
- Understøtte videnudvikling i regionale virksomheder med henblik på proces- og produktudvikling samt sikre studenterengagement gennem samarbejder.
- Facilitere og understøtte etablering af nye innovative virksomheder
- Tiltrække funding og samarbejdspartnere via nationale og internationale netværk
- Tilbyde hele den forskningsbaserede værdikæde fra idé til applikation og implementering

Siden Eir blev etableret i 2011, har vi målrettet profileret institutionernes unikke kernekompetencer inden for forskning, udvikling, validering, applikation og implementering, så de udnyttes og profileres optimalt (regionalt, nationalt og internationalt). Som en ny dimension i den regionale udvikling har Eir målrettet profileret regionens kompetencer internationalt. Vi har som proof-of-concept i samarbejde med Udenrigsministeriet fokuseret på to områder Japan og Norditalien. Gennem disse satsninger har vi tiltrukket mange nye virksomhedssamarbejder, center-of-excellence, test og afprøvninger, formaliserede og samfinansierede udviklingsprojekter, samt investeringer. Dette arbejde intensiveres fremadrettet.

Eirs fortsatte styrke og strategi er at tilbyde tværfaglig og anvendelsesorienteret forskning og udvikling med udgangspunkt i konkrete udfordringer fra virksomheders, organisationers, praktikeres og borgeres hverdag og bidrage til innovation i en bæredygtig og værdiskabende praksisnær kontekst til gavn for den regionale udvikling.

God læselyst.

Med venlig hilsen

Lars Arendt-Nielsen
Direktør for Eir – Empowering Industry and Research

Samlet forsknings – og innovationssatsning inden for forståelse og behandling af artrosesmerter

Gennem en årrække har Eir finansieret en række forskningsbaserede innovationsprojekter inden for forståelse og behandling af artrosesmerter i et samarbejde, der inkluderer ortopædi-sektoren (Farsø, Fredrikshavn og Aalborg), UCN og AAU. Denne satsning har nu resulteret i mere end 30 videnskabelige publikationer i førende tidsskrifter samt bogudgivelser, der har placeret regionen som førende i verden inden for området. Et strategisk område har specifikt være at forstå, hvorfor ca. hver 6. patient fortsat har smerter efter en ellers succesfuld knæalloplastik, og gennem denne forståelse at udvikle nye teknologier/biomarkører, der før operationen kan teste, hvilke patienter der er i fare for at opleve fortsatte post-operative smerter. Den første virksomhed inden for området er etableret. Sidste år stod AAU i spidsen for en verdenskampagne med henblik på udbredelse af forståelse og behandling af artrosesmerter, og forskere fra alle institutionerne holdt bla. sammen med Gigtforeningen borgermøder rundt om i hele landet.

Regionens markante positionering inden for området betyder, at vi i stort omfang tiltrækker afprøvninger af nye lægemidler og teknologier samt centers-of-excellence til gavn for den fortsatte regionale udvikling. Der er gennem partnerskabet etableret kontakt med 17 internationale virksomheder, der alle har nye produkter i udvikling, som inden for en kort årrække skal gennem klinisk afprøvning. De teknologier Eir gennem institutionerne råder over er unikke og særdeles attraktive for industrien, og placerer Eir som preferred partner inden for området.

Navigate Pain App snart tilgængelig i App-store

Den nye App og webplatform Navigate Pain gør det nemmere visuelt at forklare lægen, hvor det gør ondt på kroppen. Systemet er nu tilgængeligt for læger og sundhedspersonale, og det forventes i løbet af tre måneder at være klar til download fra App-store.

Lektor Shellie Boudreau fra Aalborg Universitet står bag det nye system. Baggrunden for at udvikle app'en er, at det kan være svært at beskrive sine symptomer og præcist forklare, hvor det gør ondt, når man har smerter. Med det nye system kan man dagligt registrere udviklingen i sine symptomer på en 3D-model af menneskekroppen, og det gør kommunikationen mellem patient og sundspersonale nemmere, ligesom sundhedspersonalet får et bedre redskab til at vurdere patientens smertemønstre og dermed at kunne stille en rigtig diagnose og iværksætte den rette behandling.

Systemet har være testet på mere end 60 klinikker, hospitaler og forskningsprojekter verden over.



Mød Future Patient på Folkemødet på Bornholm 2017

Forskere fra Laboratorie for Velfærdsteknologi inviterer via projektet "Future Patient" til paneldiskussion på Folkemødet. Debatten fokuserer på patienters deltagelse i og forventninger til fremtidens velfærdsteknologier.

Torsdag d. 15. juni afholdes to sessioner i Sverigesvejs eventtelt (F21):

Self-tracking teknologi sætter hjertepatienter i førersædet

- Hjertepatienter og self-tracking teknologier: muligheder og udfordringer?

Tid og sted: 15. juni kl. 13:45 - 14:45 i Sverigesvejs Eventtelt

Beskrivelse: Fremtidens borgere vil i høj grad indsamle egen data via teknologi og følge disse online - dette fænomen er døbt "self-tracking". Antallet af gadgets, som er koblet til internettet, vil i 2020 overstige antallet af telefoner, tablets og computere. Men er hele vores samfund gearret til at bruge self-tracking teknologi? Kan alle borgere sætte sig i førersædet ift. egen sygdom og sundhed? Vil de nye teknologier skabe ulighed for sundhed? Hvad med de etiske aspekter? Og hvilke krav sætter det til sundhedsprofessionelle?

Paneldeltagere:

- Malene Hollingdal, Overlæge, Hjerterafdelingen Regionshospitalet Viborg
- Morten Ørsted-Rasmussen, Forebyggelseschef, Hjerteforeningen
- Helle Spindler, Lektor, Psykologisk Institut Århus Universitet
- John Hansen, Lektor, Aalborg Universitet
- Birthe Dinesen, Lektor, Aalborg Universitet (ordstyrer)

Sundhedsvæsen, disruption og ny teknologi

- Hvordan sikrer vi innovativ synergi mellem sundhedsvæsenet og fremtidens teknologier?

Tid og sted: 15. juni kl. 15:00 - 16:00 i Sverigesvejs Eventtelt

Beskrivelse: Velfærdsteknologi har medvirket til øget borger- og patienttilfredshed, men der er dog ikke sket innovative eller radikale ændringer i måden at levere offentlige ydelser på. Hvordan kan potentialerne i brugen af fremtidens teknologi indfries fuldt ud? Hvordan kan en øget innovationsindsats i sundhedsvæsenet omsættes til win-win for flere parter i samfundet? Hvordan får vi sat disruption og fremtidens teknologi på dagsordenen, så sundhedsvæsenet som en helhed bliver mere innovativ og teknologi-adopterende - og derved opnår en hurtigere gevinstrealisering?

Paneldeltagere:

- Flemming Møller Mortensen, Sundhedsordfører Soc. Dem., MF
- Birthe Dinesen, Lektor, Aalborg Universitet
- Arne Nicolajsen, Direktør for Sundhed og Omsorg, Esbjerg Kommune
- Malene Hollingdal, Overlæge, Hjerterafdelingen Regionshospitalet Viborg
- John Hansen, Lektor, Aalborg Universitet (ordstyrer)



Biomarker-kommercialisering i den Baltiske region

Aalborg Universitetshospital er med 9 partnere i den baltiske region gået sammen om et interregionalt projekt relateret til kommercialisering af biomarkører. Formålet med projektet er at skabe og stimulere synergier mellem industri, klyngeorganisationer og forskningsinstitutioner på tværs af regionen, herunder at øge det kommercielle potentiale af nye opfindelser inden for biomarkørområdet. Biomarkører kan forudsige, diagnosticere og give information om det enkelte individs sundhedstilstand. Området er derfor af stor interesse for såvel industri som forskning mhp. at udvikle nye diagnostiske og behandlingsmæssige områder. Budgettet er 19 mio. kr. over tre år. Biomarkør-området er også et forskningsmæssigt spydspidsområde i Nordjylland.

200 internationale forskere var samlet til konference i Aalborg

200 internationale smerteforskere og læger var samlet til SASP-smertekonference (Skandinavisk Forening for Smerterforskning) i Aalborg fra den 26. – 28. april 2017. Konferencen blev afviklet under ledelse af professor Ole Kæseler Andersen. Den overordnede titel på konferencen var "Smerter efter operation".

Resultaterne fra en stor fælles-europæisk registerundersøgelse blandt 200 hospitaler om smerter efter operationer (PAIN OUT projektet støttet af EU) blev præsenteret. Undersøgelsen har vist, at det mod forventning ikke er efter de store komplicerede indgreb, at patienterne typisk får kroniske smerter – men derimod efter de små mere rutineprogede indgreb. Det gav anledning til drøftelser om, hvorvidt man kan måle patienternes smertefølsomhed før og efter operation for at kunne smertedække dem bedre, og dermed forebygge, at patienterne får kroniske smerter.

Eir udnyttede muligheden under konferencen til at kontakte de deltagende virksomheder om mulighederne for samarbejde, test og afprøvning i regionen.

34 danske kommuner deltog i workshops om velfærdsteknologier til psykisk sårbare borgere

34 jyske og sjællandske kommuner deltog med repræsentanter i to velbesøgte workshops om velfærdsteknologier til psykisk sårbare borgere, der blev holdt på Aalborg Universitets campusser i København og Esbjerg den 18. og 25. april 2017. De to workshops var arrangeret af Laboratorie for Velfærdsteknologi – Telesundhed & Telerehabilitering ved Aalborg Universitet.

På de to workshops blev der præsenteret nye teknologier til brug for psykisk sårbare borgere samt præsenteret resultater fra ph.d.-projekt i Esbjerg Kommune om psykisk sårbare borgere. Kommunerne fandt yderligere sammen med forskere om at definere nye projekter, der nu resulterer i studentsamarbejder og kommende forskningssamarbejdsprojekter.

Fransk virksomhed matches med dansk kommune

Telemedicinske forskere fra Aalborg Universitet deltog i en konference - Med@Tel - arrangeret af International Society for Telemedicine and eHealth. Her kom de i kontakt med den franske virksomhed Stimulac, der har udviklet en social robot til autister. Virksomheden var interesseret i at komme i kontakt med en dansk kommune, der ville teste robotten. Med baggrund i de danske kommunekontakter, der var blevet skabt under de to førnævnte workshops om velfærdsteknologier til psykisk sårbare borgere, fik AAU-forskerne matchet den franske virksomhed med en sønderjysk kommune, der nu skal teste den sociale robot. Projektet Future Patient blev yderligere præsenteret på konferencen.

ProVaHealth – adgang til validering af sundhedsrelaterede produkter

Eir arbejder for kontinuerligt at udvikle den nordjyske region som test-site for nye produkter og løsninger. Der hvor Nordjylland ikke i tilstrækkeligt omfang huser kompetencer, forsøgspersoner og testudstyr har Eir mulighed for at trække på sit internationale netværk, der konstant udbygges.

Aalborg Universitetshospital er med i endnu et interreg-projekt, der har til formål at facilitere adgangen til sundhedsinfrastruktur for startups og SMV'er i den baltiske region. Med arbejdet åbnes der op for adgang til endnu flere testmuligheder i samarbejde med de nordjyske forskere.

Danish IP Fair en succes

Det var en yderst velbesøgt Danish IP Fair, der blev afholdt i Industriens Hus den 9. maj 2017. Faktisk var interessen så stor, at gæsterne stod i kø for at komme ind til messen. Fem danske universiteter (Aalborg Universitet, Københavns Universitet, Aarhus Universitet, DTU og Syddansk Universitet) samt de regionale universitetshospitaler præsenterede de fremmeste opfindelser fra alle danske forskningsinstitutioner. Af de sundhedsteknologiske opfindelser, som Aalborg Universitet præsenterede, var halvdelen opfundet i samarbejde med forskere ved Aalborg Universitetshospital, hvilket understreger det tætte samarbejde mellem forskerne ved de to institutioner.

Under Danish IP Fair havde deltagende forskere og kommercialiseringsmedarbejdere mange møder med interesserede virksomheder, potentielle investorer og samarbejdspartnere. Især 1-1-møderne var en stor succes, fordi man virkelig kom i dybden og fik målrettet dialogen om fælles interesseområder. Man er nu i gang med at følge op på de mange gode leads. Der var yderligere stor ros til samarbejdet med Dansk Industri omkring den yderst professionelle afvikling af messen, der fandt sted i industriens højborg – Industriens Hus. Deltagerne i messen har desuden bedt om, at Danish IP Fair afholdes igen som en tilbagevendende begivenhed.

TTRN forlænger samarbejde med yderligere 5 år

De transatlantiske partnere i netværket Transatlantic Telehealth Research Network har forlænget samarbejdsaftalen i 5 år, så netværket nu løber yderligere fra 2017 – 2022. I forlængelse af dette besøger den danske journalist Klaus Rasmussen fra Altinget TTRN-partnerne fra Berkeley og Citris i juni måned, for at rapportere fra nogle af de mange spændende aktiviteter, som foregår der.



Telemedicinsk professor gæster AAU i sommer

Professor og Head of Research Center for Health and Technology, UC Davis Health System, James Marcin, gæster Aalborg Universitet i to måneder i juni og juli måned 2017. James Marcin vil dels give nogle gæsteforelæsninger under sit besøg, og vil dels under sit ophold på Aalborg Universitet og besøg på Aalborg Universitetshospital lære mere om, hvordan vi her kører telemedicinske projekter og give inspiration fra USA.

Gæsteforelæsningserne vil bl.a. blive annonceret via Eirs hjemmeside.

Følg Eirs LinkedIn-profil

Vi opfordrer alle med interesse i medico, pharma og rehabilitering til at følge Eirs LinkedIn-profil og dermed få mulighed for at udbrede samt tilgå ny og nyttig viden om den nyeste forskningsbaserede udvikling på området.

Følg profilen [her](#).



Faktaboks

Eir – Empowering Industry and Research er en nordjysk forsknings- og businesspark samt en for partnerskabet innovativ samarbejdsplatform inden for sundhedsteknologi og sundhedsvidenskab.

Eir bidrager til forskningsbaseret innovation, forretningsudvikling og vækst til gavn for industri, sundhedssektor, offentlige institutioner og patienter, herunder bidrage til udviklingen af et vidensbaseret erhvervsliv og dermed vidensintensive arbejdspladser i regionen.

Eir har yderligere til formål at tilbyde klinisk test og afprøvning i Region Nordjylland inden for den tværfaglighed af kompetencer, som regionen rummer på det sundhedsteknologiske og sundhedsvidenskabelige område.

Partnerskabet bag Eir består af Aalborg Universitet, Region Nordjylland, Aalborg Universitetshospital, regionens øvrige sygehuse, UCN, SOSU Nord samt alle nordjyske og øvrige kommuner, private virksomheder, offentlige organisationer og endelig en række affilerede partnere.

Herudover samarbejder Eir med en lang række danske og udenlandske virksomheder, forskningsinstitutioner og klyngeinitiativer.

Siden etableringen i 2011 har EIR:

- Skabt 60 nye videnstunge arbejdspladser i Nordjylland
- Faciliteret fem nye virksomheder
- Etableret 26 samarbejdsprojekter med forskere og virksomheder
- Tiltrukket 52,4 mio. kroner i ekstern funding
- Faciliteret 16 patentansøgninger
- Afdækket 60 testfaciliteter
- Haft kontakt med 300 virksomheder og industriforskere
- Opnået 60 væsentlige omtaler i nyhedsmedier og tidsskrifter
- Udgivet +100 videnskabelige publikationer
- Scoutet for nye idéer blandt mere end 600 studerende
- Tiltrukket forskere fra internationale virksomheder til Nordjylland
- Tiltrukket et Center of Excellence
- Afholdt arrangementer for flere end 1.350 deltagere
- Etableret EmpEir – et scouting og idéudviklingsinitiativ for studerende

Eir har været/støttet af EU's strukturfondsmidler og regionale udviklingsmidler samt bidrag fra de øvrige partnere.

Læs mere om Eir – Empowering Industry and Research på www.eirbusinesspark.com.