



Eir nyhedsbrev maj/juni 2018

Velkommen til denne sommerudgave af Eirs elektroniske nyhedsbrev – vist det mest omfangsrige vi til dato har udsendt. Dette er blot et resultat af, at vi sammen med vore partnere fortsat udvikler Eirs nationale og specielt internationale position. En lang række af de projekter, der er præsenteret denne gang, er netop baseret på Eirs internationale position.

Læs mere om robotteknologi og styrketræning som en del af rehabiliteringsindsatsen. Studerende og forskere ved AAU inden for sportsteknologi har indgået en række samarbejder med internationale virksomheder og sætter dermed deres aftryk på fremtidens sportsudstyr. Hvis vi fortsat holder fokus på Nordjylland som førende inden for sportsteknologi og relateret innovation, har vi meget stor mulighed for internationalt yderligere at promovere disse kompetencer. Vi har allerede store internationale gennembrud i form af nye industrisamarbejder, og vi fortsætter sammen med at promovere dette sammen med Udenrigsministeriets kontorer.

Læs desuden om en lang række velfærdsteknologiske projekter med fokus på forebyggelse, løsninger og implementering, der er i gang blandt Eirs partnere til gavn for borgere/kommuner. Forskere ved AAU er sammen med Eir kommet med i et stort internationalt, prestigefyldt IMI-EU konsortium med 40 partnere fra 14 forskellige lande hvor ca. 50% af partnerne er fra internationale medicotekniske og farmaceutiske virksomheder.

Endelig har vi sammen med parterne startet arbejdet med opbygningen af Eir som et økosystem omkring forskning, der bidrager til erhvervsudviklingen i Nordjylland bl.a. baseret på internationale erfaringer og samarbejder.

Vi vil ønske alle en rigtig god sommer.

Med venlig hilsen

Lars Arendt-Nielsen, professor, dr med, phd
Direktør for Eir – Empowering Industry and Research



Rehabiliteringsrobotikken i stærk vækst på Institut for Medicin og Sundhedsteknologi

Rehabiliterings- og biorobotik er internationalt i nærmest eksponentiel vækst, og udgør en betydelig del af bidragene på de videnskabelige konferencer inden for neuro-rehabilitering og mediko-teknologi. Teknologien rummer store muligheder inden for forøget livskvalitet hos brugene, for mere effektiv rehabilitering og for aflastning af klinisk og plejepersonale og udgør dermed en vigtig faktor i forhold til at imødekomme de fremtidige sundheds- og samfundsudfordringer.

Aalborg Universitet, herunder SUND-fakultetet og Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (HST), er med i forreste række hvad angår udviklingen af disse systemer, og har primo 2018 startet et strategisk tværvidenskabeligt forskningsprojekt, EXOTIC, der har et budget på 9 mio. kr. Se mere på: www.strategi.aau.dk/Forskning/Tv%C3%A6rvidenskabelige+forskningsprojekter/EXOTIC/.

Projektet omhandler brugerdrevet udvikling af et tungestyret exoskelet til armen, der forventes at kunne øge selvstændigheden hos lammede betydeligt og dermed imødekomme samfundsudfordringerne. Projektet ledes af Lotte Andreasen Struijk, og der afholdes et åbent opstartsseminar i slutningen af september 2018, hvor interesserede forskere, virksomheder, klinikere, kommuner m.m. er velkomne. Information om seminaret vil være tilgængeligt på ovennævnte hjemmeside før sommerferien.

Andre tiltag inden for rehabiliterings-robotik og bio-robotik er tre nye projekter på HST, der netop har opnået støtte fra Danmarks Frie Forskningsfond, under FTP. De tre projekter har samlet set fået støtte for over 14 millioner kroner, og er nævnt neden for:



- A robust bidirectional human-machine interface for natural control and feedback in hand prostheses (Støtte: DKK 5.9 m til Strahinja Dosen)
- Natural neural integration of artificial proprioceptive feedback for effortless prosthetic control (Støtte: DKK 2.6m til Jakob Lund Dideriksen)
- Multimodal control of assistive robotic arms for severely disabled individuals (Støtte: DKK 5.9m til Lotte Andreasen Struijk)

Projekterne starter op i løbet af efteråret 2018. Billedet neden for illustrerer robotten, der skal bruges i sidstnævnte studie samt bevillingshaver, Lotte N. S. Andreasen Struijk).



Aalborg Universitet og Adidas indgår samarbejde

D. 1 maj 2018 startede et samarbejde mellem Aalborg Universitet og Adidas. Samarbejdet omhandler et 3-årig ph.d.-projekt, hvor Anders Nielsen er den ph.d.-studerende, der leder projektet, med professor Uwe G. Kersting som hovedvejleder. Derudover er lektor Mark de Zee og lektor professor Ryan Godsk Larsen begge involveret i projektet som bivejledere.

Projektet har titlen 'Individualization of sports shoes' og har til formål at undersøge, hvad forskellige personer har brug for i en sportssko, i forhold til at kunne præstere optimalt. I første omgang, er projektet afgrænset til at have fokus på løbesko.

Projektet er inddelt i forskellige faser, hvor hver fase har hvert deres formål og bidrag til projektet. Faserne inkluderer bl.a. en metodisk udviklingsfase, hvor videnskabelige metoder bliver videreudviklet, mens andre faser har en mere eksperimental tilgang, hvor løbere bliver testet i forskellige løbesko. Her vil der bl.a. blive lavet bevægelsesanalyse, muskelaktivitetsanalyse med mere på forskellige løbere, for at kunne undersøge hvordan de reagerer i forskellige løbesko.

Størstedelen af projektet kommer til at foregå på Aalborg Universitet, og for at sikre vidensdeling samt få inputs fra Adidas, vil Anders årligt rejse ned til Adidas' hovedkvarter.

Projektet understøtter Eirs internationale satsning omkring promovring af de nordjyske kompetencer inden for sportsteknologi.

Ph.d.-projektet forventes afsluttet d. 1 maj 2021 med et ph.d.-forsvar på Aalborg Universitet.

Styrketræning som klinisk terapeutisk værktøj

Projektet med titlen "Effekten af styrketræning på vedvarende smerter efter behandling for brystkræft" har modtaget støtte fra Kræftens Bekæmpelse. Formålet med dette projekt er at måle effektgraden af styrketræning på vedvarende smerter efter behandling for brystkræft og derved opnå en bedre forståelse for, hvorledes styrketræning kan gavne behandlingen af disse patienter.

Bevillingen blev givet til den ny-etablerede faggruppe Idrætsvidenskab på Institut for Medicin og Sundhedsteknologi. Bag ansøgning er bl.a. professor Pascal Madeleine, adjunkt Mathias Vedsø Kristiansen og professor Michael Voigt. Sammenlagt vil projektet bidrage med ny og vigtig viden om anvendeligheden af styrketræning som klinisk terapeutisk værktøj til at komplementere den medicinske behandling af brystkræftoverlevende med vedvarende smerter.

Resultaterne vil øge vores viden om de mekanismer, hvorved styrketræning kan reducere vedvarende smerter hos brystkræftoverlevende og bidrage til udviklingen af de kliniske retningslinjer for behandling og rehabilitering af disse patienter. På sigt kan projektets hovedresultat bidrage til videreudviklingen af kommunale og regionale rehabiliteringstilbud.



Kræftens Bekæmpelse

Hvilken betydning har velfærdsteknologi for kommunal sundhedsfaglig praksis?

Nyt ph.d.-projekt undersøger velfærdsteknologiens betydning for kommunale medarbejderes arbejdspraksis. Forskningsprojektet har til formål at levere forskningsbaseret viden til den kommunale praksis og til professionsuddannelserne. Dette med henblik på, at professionerne bliver bedre rustede til at varetage kommunale opgaver inden for ældre-, sundheds- og handicapområdet med anvendelse af velfærdsteknologiske løsninger.

Ph.d.-projektet er etableret i et samarbejde mellem: Forskningsprogrammet ved UCN "Teknologier i Borger-nær sundhed", Ergoterapeutuddannelsen ved UCN, Kvalitets- og Innovationsenheden under Ældre- og Handicapforvaltningen i Aalborg Kommune, Center for Anvendt Kommunal Sundhedsforskning i Aalborg kommune, Aalborg Universitet, Institut for planlægning, Forskningsgruppen Tekno-Antropologi & Participation

Det er lektor ved ergoterapeutuddannelsen på UCN Anna Marie Lassen, der forestår forskningsprojektet. I forskningsprojektets indledende undersøgelser, er der foretaget en kortlægning af de velfærdsteknologier, som kommunale medarbejdere anvender i daglig praksis. Der er endvidere foretaget en kvalitativ interviewundersøgelse af medarbejdernes erfaringer med brug af velfærdsteknologi i deres daglige praksis. Denne undersøgelse viser, at velfærdsteknologi er medvirkende til, at medarbejdernes eksisterende arbejdsrutiner ændres, og det fordrer nye faglige værktøjer og bringer nye indsigter og ny viden om borgerne ind. Undersøgelsen viser også, at implementeringen kræver stor og vedvarende ledelsesmæssig opbakning, og endvidere påpeger medarbejderne, at velfærdsteknologi skal give mening for den enkelte medarbejder, ellers lykkes implementeringen ikke.

For nærmere information kontakt: Anna Marie Lassen, ph.d.-studerende ved Aalborg Universitet, lektor ved Ergoterapeutuddannelsen, UCN. E-mail: aml@ucn.dk eller aml@plan.aau.dk.

Industriel studenterudveksling med kinesisk sportsproducent/Li Ning

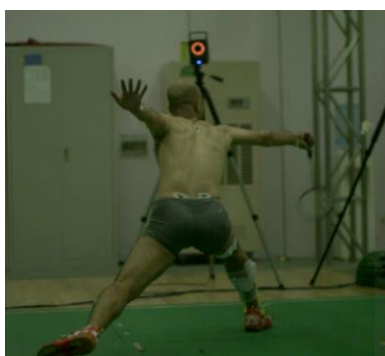
Uddannelsen i sportsteknologi ved Aalborg Universitet er er godt på vej til at påvirke markedet for sportsartikler. Det lyder måske umiddelbart som en flot erklæring, men realiteten er, at sportsteknologistuderende fra AAU rejser verden rundt for at arbejde sammen med store partnere i branchen. Fra Ecco til Adidas i tidligere år har vi nu studerende, der besøger nye internationale partnere, f.eks. OttoBock i Tyskland og Under Armor og Biomechanica i USA.

En særlig partner gennem flere år er den største kinesiske sportsproducent Li Ning i Beijing, Kina. I år er det fjerde gang, at studerende fra AAU besøger deres laboratorium. Tidligere har vores studerende i samarbejde med Li Ning forsket i forbedring af absorption i løbesko og strukturelle forhold, der øger stabiliteten i badmintonfodtøj. Et meget positivt aspekt ved denne udveksling er, at projekterne har resulteret i tre publikationer, som er på vej, ligesom vi p.t. undersøger muligheder for et fælles ph.d.-stipendium. Professor Uwe Kersting fra Aalborg Universitet er kontaktperson til virksomhederne og vejleder såvel ph.d.-studerende som 9. semester projekter.

Projektet understøtter Eirs internationale satsning omkring promovring af de nordjyske kompetencer inden for sportsteknologi.



AAU-studerende præsenterer for gæster fra Shenyang Universitet, som besøger Li Ning.



Mikkel Svindt fra AAU forbereder forsøg på Lin Nings sports-lab.

IMI-Pain Care – AAU med i stort internationalt konsortium

Sundhedsteknologiske forskere fra Aalborg Universitet er med i et stort prestigefyldt, internationalt projekt IMI-Pain Care, der fokuserer på at forbedre behandlingen for patienter med akut eller kronisk smerte. Konsortiet har mere end 40 partnere fra 14 forskellige lande, som kommer fra universiteter, små- og mellemstore virksomheder, smerteforeninger, patientorganisationer og medicinalvirksomheder.

Konsortiet vil arbejde for at udvikle en værktøjskasse, der vil strømline forsknings- og udviklingsprocessen i forbindelse med udviklingen af nye medicinske præparater samt forbedre kvaliteten af behandlingen i klinisk praksis.

Konsortiet har opnået en EU-bevilling på 11,2 mio. €. De private partnere vil tilsvarende bidrage med 12,0 mio. € gennem direkte og in-kind bidrag. Projektet er 4-årigt med start fra april 2018 til udgangen af marts 2022. AAU aktiviteten ledes af Lars Arendt-Nielsen og forventes at give Eir en helt ny platform for promovering af Eirs kompetencer på området.



”Hvem er det, der falder?” Screening af faldrisiko hos hjemmeboende ældre i Aalborg Kommune

Forskningsprogrammet ved UCN ”Teknologier i Borgernær sundhed”, Fysioterapeutuddannelsen, Aalborg Kommune og Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, AAU indgår i et samarbejde om et 4-årigt forskningsprojekt.

Projektet har til formål at undersøge om den ældres aktivitetsniveau, sammenholdt med udvalgte fysiske og psykiske risikofaktorer, med større sikkerhed kan forudsige fald og dermed danne grundlag for udvikling af et screeningsredskab, der kan implementeres i praksis.

Faldulykker er den hyppigste ulykkestype blandt ældre og udgør et vigtigt folkesundhedsproblem. En tredjedel af alle ældre mennesker over 65 år falder mindst én gang om året. Trods mange tidligere forsøg, er det ikke lykkedes at udarbejde et sikkert screeningsredskab til at identificere dem, der falder. Netop det, at kunne identificere de faldtruede ældre, vil være af afgørende betydning for at kunne tilbyde en målrettet forebyggende intervention, som mindsker faldrisikoen.

Måling af deltagernes balance, styrke, oplevet smerte, bekymring for at falde og aktivitetsniveau bliver foretaget ved spørgeskemaer, fysiske test og monitorering af aktivitetsniveau. Som objektive mål for de ældres aktivitetsniveau inddrages StepWatch3 aktivitetsmonitor, der er valideret og fundet anvendelig til ældre med varierende og lav ganghastighed. Desuden anvendes Dual-top AccuSway kraftplatform som et objektive mål for den ældres balance. Den ældres faldhistorik afdækkes prospektivt ved 6 og 12 måneders opfølgning på baggrund af falddagbog og telefonisk kontakt.

Rekruttering af forsøgspersoner sker i samarbejde med medarbejdere på aktivitetscentrene i Ældre og Handicapforvaltningen i Aalborg Kommune. Desuden inddrages fysioterapeutstuderende som dataindsamlere både ifm. baselinetest af de ældre og den etårige faldopfølgning. Projektet blev påbegyndt december 2016 og forventes afsluttet ved udgangen af december 2020, og 160 ældre over 65 indgår for nuværende i projektet.

For yderligere informationer kontakt lektor Bo Grarup, fysioterapeutuddannelsen UCN bog@ucn.dk tlf. +45 7269 0953.



Telenoid kan forbedre dementes ordforråd og dermed gøre dem mere socialt aktive, viser en ny ph.d.



"Sociale robotter skal være løftestang for mere dialog med mennesker - ikke en erstatning," ifølge Jens Dinesen Strandbech (på billedet).

Jens Dinesen Strandbech har i maj fået sin titel som ph.d. En afhandling som han blandt andet har lavet i samarbejde med SOSU Nord's Future Lab.

Formålet med ph.d.-afhandlingen var at undersøge interaktionen mellem den social robot Telenoid og ældre personer med svær demens.

Konklusionen bidrager med viden om de roller, udfordringer og muligheder menneskelignende sociale robotter kan indtræde i, skabe og løse i fremtidens sundheds- og velfærdssystem.

Det siger medierne:

- Sociale robotter kan hjælpe demensramte - [P1 Morgen har lavet et indslag, som du kan høre her](#) - 13. juni 2018 kl. 8.25
- Sociale robotter kan være trædesten til at reaktivere et socialt liv for demente [KL har skrevet en artikel som du kan læse lige her](#) - 31. maj 2018

Titlen på ph.d.-afhandlingen er: **Humanoid Robots for Health and Welfare - On Humanoid Robots as Welfare Technology Used in Interaction with Persons with Dementia** - OG du kan downloade den [her](#).

Ph.d.-afhandlingen er baseret på et samarbejde mellem Aalborg Universitets eLearning Lab, SOSU Nord Future Lab og Hiroshi Ishiguro Laboratories ved Advanced Telecommunications Research Institute International (ATR) i Nara, Japan.

Kontakt: For yderligere info kan du kontakte Jens på jensstrandbech@gmail.com.

Opbygningen af et sundhedsteknologisk økosystem omkring forskning var og er fortsat en rigtig strategi!

Allerede inden etableringen af Eir blev der kigget mod udlandet for inspiration til udvikling af en region som knudepunkt for forskningsbaseret erhvervsudvikling. Især kiggede man på lignende initiativer i England og Skotland, men også større klynger som biotekområdet i Boston, uden i øvrigt at sammenligne os med Boston University, MIT og Harvard University, gav input til fokus og organisering.

Det tankevækkende er dog, at en lang række af de virkemidler, som Eir gennem små ti år har udviklet og benyttet sig af også går igen i både tilsvarende og større initiativer i udlandet, hvilket bl.a. blev fremhævet i en artikel i MedWatch den 28. maj 2018, hvor en længere artikel gennemgik Bostons udvikling til biotekindustriens navle, og hvilke virkemidler, der har bidraget til denne udvikling.

Noget af det, som vi i regi af Eir såvel som man i lignende udenlandske initiativer har observeret som væsentligt betydende, er bl.a.:

- Store internationale medicinalsselskaber flytter i stigende grad forskningsaktiviteter til området
- Man vil have del i den innovation og iværksættervilje/-ånd, som blomstrer omkring universiteterne og virksomhederne
- Nærhed også geografisk
- Et internationalt højt anerkendt akademisk miljø med anerkendte, proaktive forskningsinstitutioner og hospitaler
- Ønske om involvering i den tidlige udvikling
- Virksomhedernes ønske om at komme tættere på og få adgang til talentmasse i form af forskere, studerende og kvalificeret arbejdskraft og dermed være med til at tiltrække, fastholde og opbygge talentmasse
- At der er en infrastruktur, der understøtter innovation og iværksætter
- At der fra universitetets side fortsat er fokus på akademisk grundforskning, der er fødekæde til den anvendelsesorienterede forskning, der igen fører til opstart af nye virksomheder
- At understøtte den entreprenante kultur ved også at involvere de studerende i anvendelsesorienterede forskningsprojekter og virksomhedssamarbejder
- Samarbejdsvillighed
- At der i miljøet findes en underskov af opstartsvirksomheder, som bl.a. kommer fra universitetet
- At der undervises i innovation og iværksætter
- Muligheden for at samle erfaring fra større virksomheder
- Tidlig finansiering
- At der er etableret en robusthed i form af mange samarbejdsmuligheder eks. via licensaftaler, integreret partnerskab, opkøb, samarbejde med ventureselskaber etc.
- Store virksomheder, der finder Danmark/Nordjylland attraktivt for deres forskning, forretning og fremtidige muligheder
- Et øget antal spin-outs vidner om, at det akademiske miljø bærer en stor del af æren for fremvæksten af nye klynger

Disse aspekter er således fuldt i tråd med den strategi, som Eir har forfulgt. Eirs aktiviteter baserer sig på internationalt højt anerkendte forskningsområder og –kompetencer. Disse promoveres som en del af Eirs internationaliseringsstrategi i bl.a. Japan og Nord-italien, der har ført til tiltrækning af internationale samarbejdspartnere og investeringer til Nordjylland.

Baseret på det sundhedsteknologiske forskningsmiljø er der udspundet 18 virksomheder over tid alene fra Aalborg Universitet. Og dette er en proces og et indsatsområde, som Eir har arbejdet for at optimere. Med

innovationssamarbejdsplatformen Eir er der etableret en infrastruktur, der understøtter forskningsbaseret innovation og forretningsudvikling, herunder iværksætteri.

Regionens mange højtuddannede og forskere bringes i spil i offentlige/private udviklingsprojekter, så der til stadighed sker en kompetenceopbygning og –udveksling mellem private og offentlige partnere. Aalborg Universitet er det universitet i Danmark, der indgår flest samarbejdsaftaler med virksomheder, og det understøtter den samarbejdsvillighed og robusthed, der er omkring samarbejdsmulighederne. På regionens vidensinstitutioner er der stor fokus på innovation og iværksætteri, og der undervises i disse discipliner samtidig med, at det er med til at opbygge en entreprenant kultur i regionen.

Nok er Nordjylland lille sammenlignet med andre regioner, men det giver samtidig en stor geografisk nærhed, godt kendskab til hinanden og hurtig respons på nye initiativer.

Alt i alt tegner Eirs strategi fortsat fornuftig også set i en international kontekst.

Erhvervs-ph.d. skal sikre at potentialet i velfærdsteknologierne udnyttes

Implementeringen er ofte den svære del, når snakken falder på velfærdsteknologi. Alle ønsker at udnytte potentialet af velfærds-teknologierne, så de får den tiltænkte værdi.

Sissel Kondrup Back fra Videnscenter for Velfærdsteknologi, Vestdanmark skal forske i, hvilke kompetencer eleverne (fremtidens velfærdsmedarbejdere) skal have for at implementeringen kan lykkes. Kort sagt hvordan ruster man eleverne til at kunne håndtere implementeringen.



1. juni kunne vi Videnscenter for Velfærdsteknologi, Vestdanmark byde velkommen til deres nye erhvervs-ph.d. Sissel Kondrup Bach.

Når der er mere klarhed over, hvad der kræves, vil Sissel efterfølgende fokusere på, hvilket læringsmiljø der klæder eleverne bedst muligt på til opgaven.

Sissels tilgangsvinkel til velfærdsteknologi er meget tydelig: "Set med mine øjne skal velfærdsteknologi kvalificere den praksis, der allerede eksisterer. Den skal ikke erstatte velfærdsmedarbejderens praksis - den skal understøtte den," siger Sissel.

Sissel håber på at kunne lave et aktionsforskningsprojekt. Det vil sige, at hun vil involvere både elever, undervisere og praksis i processen.

På den måde bliver det ikke en skrivebordsopgave. Ved at involvere fagfolkene får Sissel det vigtige branchefaglige perspektiv på, så vi den vej er med til at opfylde et af Videnscentrets mål, nemlig; at håndtere den teknologiske udvikling og matche de kompetencer, som branchen efterspørger på et digitalt arbejdsmarked.

Danish IP Fair 2018 – flere opfindelser fra Nordjylland blev præsenteret

Aalborg Universitetshospital deltog på Danish IP Fair i København d. 29. maj. Universitetshospitalet bidrog med 4 opfindelser ud af de i alt 100 opfindelser, som blev præsenteret af de samlede forskningsinstitutioner i Danmark.

Formålet med IP Fair er at showcase de mest kommercielt interessant teknologier, som forskningen kan tilbyde til industri og investorer, med henblik på at udnytte forskningsresultaterne til gavn for samfundet.

Dagen blev åbnet af Erhvervsminister Brian Mikkelsen, og er de sidste 2 år blevet hostet af Dansk Industri.

De mange opfindelser tiltrak i alt ca. 450 gæster og var en god lejlighed til at styrke netværket mellem alle interesserede deltagere. De deltagende forskere fra Aalborg Universitetshospital fik mulighed for at mødes med potentielle samarbejdspartnere, både andre forskere, men også fra Industrien. Netop mødet med industrien blev godt modtaget hos deltagerne, da det gav anledning til en god dialog med et forretningsmiljø, som de ellers ikke møder så tit.

Klinisk afprøvning af CBD på smerter

Som de første i landet har forskere ved Reumatologisk Afdeling på Aalborg Universitetshospital i et samarbejde med smerteforskerne på Aalborg Universitet fået tilladelse til at teste effekten af det cannabisbaserede præparat CBD i et videnskabeligt forsøg.

I projektet skal det undersøges, om stoffet CBD, som er ét af de aktive stoffer i cannabisplanten, har en effekt på smerte og betændelse hos patienter med håndartrose og patienter med psoriasisgigt.

Studiet er tilrettelagt som et ph.d.-projekt, hvor der deltager 80 patienter fra hver gruppe. En gruppe får CBD, mens en anden får placebo. Patienterne følges herefter i 8-12 uger, hvorefter det analyseres, om patienterne har færre smerter, og om man kan måle en reduktion i inflammationen hos patienterne.

Projektet skal også gerne give svar på hvad, der driver smerten hos disse patienter, og særligt - hvis CBD'en viser sig at virke - hvad er det så for nogle mekanismer i smertesystemet, som påvirkes.

Studiet vil sætte de nordjyske kompetencer i spil inden for test af cannabisbaserede præparater med deraf følgende gode muligheder for etablering af en lang række internationale samarbejder inden for dette område, som er i kraftig vækst.

Resultat af samarbejde mellem Idéklinikken og Innoflex nu på markedet

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 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](#).



Persondataforordningen

Eir vil gerne sikre sig, at du fortsat ønsker at modtage informationer og nyheder om det, der foregår i og omkring Eir. Vi benytter kun dine data (navn og e-mailadresse) til dette formål.

- Hvis du fortsat ønsker at modtage nyhedsbreve fra Eir, skal du ikke foretage dig noget.
- Hvis du ikke længere ønsker at modtage nyhedsbreve fra Eir, skal du klikke [her](#).

Hvis vi ikke hører fra dig, går vi ud fra, at du er indforstået med, at vi fortsat opbevarer og behandler dine oplysninger, og at du fortsat er indforstået med at modtage nyhedsbreve fra os.

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 affilierede 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 41 samarbejdsprojekter med forskere og virksomheder
- Tiltrukket 62,78 mio. kroner i ekstern funding
- Faciliteret 16 patentansøgninger
- Afdækket 60 testfaciliteter
- Haft kontakt med 350 virksomheder og industriforskere
- Opnået 75 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.