



Eir – Empowering Industry and Research nyhedsbrev

Velkommen til denne udgave af Eirs elektroniske nyhedsbrev.

Nyhedsbrevet indeholder denne gang en række indslag fra Eir-partnerne, der synliggør de betragtelige synergier mhp. at udnytte det nordjyske potentiale til fælles gavn samt demonstrere Eirs rolle som facilitator for sikring af hele værdikæden fra forskning til applikation.

Eir's model, hvor forskning og viden er omdrejningspunktet, viser i stigende grad sin rolle som dynamo for vækst. Dette er glædeligt men ikke overraskende, da mange internationale undersøgelser omkring stærke vidensmiljøer viser det samme.

Der er gang i mange nye projekter, nye tværfaglige centre, interaktion med internationale samarbejdspartnere og ikke mindst produkter, som nu er klar til markedet.

Endelig byder vi velkommen til nye medlemmer i Eirs styregruppe og ser frem til nye inspirerende diskussioner.

Partnerskabet ser frem til fortsat godt og konstruktivt samarbejde i 2018, hvor paletten af aftalte nye strategiske satsninger udfoldes.

God læselyst.

Med venlig hilsen

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



Et innovativt kørestolsprojekt

Et liv i kørestol er forbundet med en forhøjet risiko for livsstilssygdomme, risiko for følgevirkninger af en stillestående tilværelse så som overdødelighed af kardiovaskulære sygdomme, tryksår, skulderskader, forringet blærekontrol, samt social eksklusion. Forskningsprogrammet ved UCN "Teknologier i Borgernær sundhed" opstarter lige nu en række initiativer relateret til sundheds- og forebyggelsesinitiativer for denne målgruppe. Et initiativ omhandler at kunne monitorere fysisk aktivitet og motivere til øget aktivitet igennem brug af forskellig informationsteknologi.

Et andet initiativ vedrører systematisk at kunne opsamle effektdata fra kommunens IT-systemer, så man eksempelvis kan se, om det nedsætter risikoen for tryksår, hvis man bruger én pude frem for en anden, eller om bestemte skuldertræningsprogrammer rent faktisk forebygger skader. Projekterne udvikles i samarbejde med kørestolsproducenten Wolturnus fra Nibe. Der er planlagt en ambitiøs fundingstrategi, hvor der søges ved blandt andre Trygfonden og Eurostars.

Kontakter til projektet: Tina Helle, docent UCN tih@ucn.dk, Uffe Læssøe docent UCN ufl@ucn.dk, Kirstine Rosenbeck Gøeg, adjunkt AAU kirse@hst.aau.dk; Jette Bangshaab programleder UCN jtb@ucn.dk

150 år med dansk-japansk diplomati og samarbejde fejres

Det er i år 150 år siden, at samarbejdet mellem Danmark og Japan indledtes ved, at det danske telegrafirma GN Store Nord bragte Japan i telegrafisk kontakt med den vestlige verden ved at etablere det første undervanskabel fra øriget til fastlandet. Gennem Sibirien løb telegrafforbindelsen til Nordeuropa, og dermed var grundstenen lagt for dansk-japansk samarbejde.

Dette fejredes den 16. november 2017 med et videnskabeligt seminar i Tokyo "Photonics Creating the Future", som Styrelsen for Forskning og Uddannelse arrangerede sammen med den danske ambassade i Japan. Her mødtes danske og japanske forskere.

Som et resultat af Eirs samarbejde med Invest in Denmark og den danske ambassade i Japan blev professor Birthe Dinesen kontaktet. Hun er en af flere danske forskere, der har bidraget med indlæg ved konferencen bl.a. om projektet Future Patient og Det Transatlantiske Telehealth Research Netværk (TTRN), som Eir begge er partner i. Samtidig har Birthe Dinesen benyttet besøget i Japan til at mødes med japanske forskere, sygehuse og virksomheder inden for telesund og telerehabilitering.

Spansk delegation af virksomhedsejere fra Catalonien gæster Nordjylland

Fredag den 10. november 2017 var Eir inviteret til at give et oplæg om Eir som innovativ, forskningsbaseret samarbejdsplatform, herunder hvordan Eir som koncept bidrager til regional erhvervsudvikling. Forskere fra Institut for Energiteknik var værter ved et arrangement for 25 virksomhedsejere fra Catalonien, der havde taget turen til Aalborg for at lade sig inspirere. Der var stor spørgelyst om de mange forskellige muligheder og tiltag, som Eir har udviklet.

Nyt tværvideenskabeligt forskningscenter - Eir repræsenteret i advisory board

Direktionen ved Aalborg Universitet har netop sat navn på de tværvideenskabelige forskningsprojekter ved universitetet, der over de næste tre år skal give bud på, hvordan store samfundsmæssige problemer kan tackles. Projekterne er udvalgt af direktionen som led i realiseringen af AAU's strategi "Viden for verden".

De indsendte ansøgninger har gennemgået en faglig bedømmelse af et tværfakultært bedømmelsesudvalg bestående af en højt profileret professor fra hvert af AAUs fem fakulteter. Et af de udvalgte projekter er: EXOTIC – Assistive Personal Robotics Platform with an EXOskeleton using the Tongue for Intelligent Control as a use case.

Hovedansøger er lektor ved Institut for Medicin og Sundhedsteknologi Lotte N. S. Andreasen Struijk. Forskningstemaet er Community based care and technology-supportet health og inddrager forskere fra fire af universitetets fakulteter. Eirs administrative leder indgår i det nye initiativs advisory board.

Blandt de 6 mest citerede smerteforskere i Europa

Nordjylland er med i den absolutte top, når det gælder smerteforskning. Magasinet "Lab Times" står bag en netop offentliggjort opgørelse. På listen over mest citerede forfattere finder man professor, direktør for EIR Lars Arendt-Nielsen fra Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet på en 6. plads og professor ved Medicinsk Gastroenterologisk Afdeling og Mech-Sense, Aalborg Universitetshospital, Asbjørn Mohr Drewes på en 23. plads. Målt på antal publikationer indtager Lars Arendt-Nielsen en første plads og Asbjørn Mohr Drewes en 6. plads.

Hele opgørelsen kan findes på: http://www.labtimes.org/epaper/LT_17_05.pdf#page=34

Daiichi Sankyo – Japanske Yen til Nordjylland

Den japanske lægemiddelvirksomhed Daiichi Sankyo's forskningsfond har netop doneret et større millionbeløb til teknologisk lægemiddelforskning i Nordjylland.

Donationen vil yderligere styrke den spirende nordjyske erhvervsudvikling inden for området.

Eir har gennem samarbejde med Udenrigsministeriet, Aalborg Universitet og Aalborg Universitetshospital i flere år arbejdet strategisk på at tiltrække udviklingsmidler fra Japan til for styrkelse af innovation og erhvervsudvikling på sundhedsområdet.

Det er meget imponerende, at Eir har været i stand til at profilere stærke nordjyske forskningskompetencer, der i hård international konkurrence vinder kampen om midlerne.

Midlerne skal over de kommende år bruges til at udvikle nye teknologier, som kan forbedre mulighederne for hurtigere og mere effektivt at udvikle nye lægemidler. Universitetets og universitetshospitalets forskning inden for netop dette område er de seneste år blevet profileret gennem Eir samt har resulteret i etablering af en række nye virksomheder i Region Nordjylland.

Med den nye bevilling har Eir fået mulighed for yderligere at styrke den regionale erhvervsudvikling inden for sundhedsområdet og dermed skabe flere videnstunge arbejdspladser i Nordjylland.

Monitoreret vippebræt

Hvis man "vrikker om" på anklen kan der opstå en forstuvning af ankelleddet. Dette er et alment kendt problem og mange kommer efterfølgende til at døje med kronisk ankel-instabilitet, hvilket karakteriseres ved gentagne forstuvninger og en følelse af dårlig stabilitet i ankelleddet. Genoptræning efter sådanne ankelforstuvninger foregår ved at lave øvelser, hvor man står på et ustabil underlag som for eksempel et vippebræt.

Det er nu blevet muligt, at registrere/monitorere et sådant vippebræts bevægelser. Det sker ved hjælp af såkaldte accelerometre, der fungerer som elektroniske vaterpas. Signalerne fra disse accelerometre kan angive, om man står stabilt på brættet. Ved at udnytte disse data som feedback kan man endvidere understøtte træningen.

Forskningsprogrammet "Teknologier i Borgernær sundhed" og Fysioterapeutuddannelsen ved UCN arbejder med et projekt, der anvender sådanne monitorerede vippebræt til at identificere forekomsten af ankel-instabilitet.

Gennem pilotforsøg er der udviklet nye algoritmer til evaluering af brættets bevægelser og til at indikere stabilitetsdeficit. Projektet går ud på at vurdere disse algoritmer i forhold til deres evne til at identificere ankel-instabilitet og til at evaluere effekten af en given træning.

Der er desuden ved at blive etableret et projektsamarbejde med Aalborg Universitet med henblik på at videreudvikle teknologien. Intentionen er at kunne benytte accelerometre i en smartphone til dataopsamlingen. Der synes endvidere at være potentiale for, at metoderne på sigt kan inkorporeres i en smartphone-applikation.

For nærmere information kontakt: Uffe Læssøe, docent og lektor UCN ufl@ucn.dk

Videnscenter for Velfærdsteknologi Vestdanmark under etablering

Styrelsen for undervisning og kvalitet har udpeget SOSU Nord, SOSU Fredericia-Vejle-Horsens og SOSU Fyn som partnerskoler i et nyt videnscenter for velfærdsteknologi, der skal dække Jylland og Fyn.

Centeret er ét af i alt 9 centre, som skal bidrage til, at elever på erhvervsuddannelserne kan håndtere den hastige teknologiske udvikling og dermed matche de kompetencer, som virksomhederne efterspørger på et digitalt arbejdsmarked. Aftalepartierne bag EUD-reformen har afsat i alt 133 mio. kr. til etablering og drift af videnscentre fra 2017 – 2020.

Det nyudnævnte videnscenter skal imødekomme den stigende udvikling og anvendelse af velfærdsteknologiske hjælpemidler på social- og sundhedsområdet

Videnscenter for Velfærdsteknologi Vestdanmark er således under etablering, og der vil 12. april 2018 være officiel åbning af centret. Ved Velfærdens Innovationsdag 25. januar 2018 deltager videnscentret dog med en session (75 min.), hvor en kendt moderator vil facilitere debat om forskellige aspekter af arbejdet med velfærdsteknologi. Dette under overskriften: "Hvis velfærdsteknologi er svaret, hvad er så spørgsmålet?". Som deltager ved Velfærdens Innovationsdag, kan man tilmelde sig til deltagelse i denne session blandt en række andre parallelsessioner.

ProVaHealth

Som nævnt i tidligere Eir-nyhedsbrev er Aalborg Universitetshospital med i et interreg-projekt, der har til formål at facilitere adgangen til sundheds-infrastruktur for startups og SMV'er i den baltiske region. Med arbejdet åbnes der op for adgang til endnu flere testmuligheder i samarbejde med de norjyske forskere. Projektet ProVaHealth startede i oktober måned 2017 og afholder kick-off-møde i Aalborg d. 28 og 29 november 2017.

Projektet har 15 partnere fra 9 forskellige lande og er et ScanBalt projekt på ca. 3,8 mio Euro. Projektet ledes af Tallin Science Park, og formålet med projektet er at samle testlaboratorier i Scanbalt-regionen og implementere en best practice proces, således virksomheder nemt og hurtigt kan få afprøvet deres produkter, ligegyldigt hvilket land virksomheden (eller hospitalet) er i. Aalborg Universitetshospital har bl.a. ansvaret for at interviewe SME-virksomheder for at identificere deres behov i et sådan set-up

Ny innovationschef på Aalborg Universitetshospital

Pr. 1. oktober 2017 tiltrådte Eskild Holm Nielsen som ny innovationschef på Aalborg Universitetshospital samt som leder af Idéklínikken, der er Region Nordjyllands innovationsenhed, som yder støtte til forsker- og medarbejderdrevet innovation.

Eskild Holm Nielsen kommer fra en stilling som dekan ved Det Tekniske Fakultet for IT og Design på Aalborg Universitet. Han er uddannet civilingeniør og har i mange år arbejdet med miljø og innovation. I mere end 10 år har han været leder på Aalborg Universitet – bl.a. som leder af AAU Innovation, og de seneste 7 år som dekan.

Tidligere innovationschef og leder af Idéklínikken Kjeld Lisby, som går på pension i 2018, vil i den kommende periode fungere som konsulent og sikre vidensoverdragelse.

Nye medlemmer i Eirs styregruppe

Som et resultat af, at Eir igennem det seneste år har udvidet partnerkredsen, er styregruppen udvidet med tre nye repræsentanter. Det drejer sig om:

- David Mayntz, direktør for forskning og udvikling ved UCN
- Bent Fuglsbjerg, leder af Future Lab, SOSU Nord
- Eskild Holm Nielsen, innovationschef ved Aalborg Universitetshospital og leder af Idéklínikken, Region Nordjylland

Idéklínikken har holdt flyttedag

Idéklínikken er flyttet i nye lokaler. Den nye adresse er: Idéklínikken, Aalborg Universitetshospital, Søndre Skovvej 3E, 9000 Aalborg.

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 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 vidensintensive 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.