



Velfærdsteknologi i Danmark

Udarbejdet af udviklingspartnerskabet i Gribskov Kommune

Desk Research – Velfærdsteknologi

Denne undersøgelse, er lavet af udviklingspartnerskabet på Sundhedsområdet i Gribskov Kommune i slutningen af 2009. Partnerskabet består af Aleris, Attendo, PlejeGribskov og Gribskov Kommune. Formålet med undersøgelsen er, at skabe et overblik over de mange projekter og tendenser, der findes indenfor velfærdsteknologiområdet. Baggrunden er, at partnerskabet ser et stort potentiale i området og ønsker at undersøge begrebet nærmere. I partnerskabet benytter vi bl.a. undersøgelsen som inspiration i vores arbejde med at udvikle en velfærdsteknologisk strategi, og i nuværende og kommende projekter. Se mere på www.udviklingspartnerskabet.dk

Udviklingspartnerskabet arbejder med området ud fra følgende tre punkter:

1. Parathed og kompetenceudvikling: Herunder at gøre medarbejdere, ledere og politikere parate til at indføre velfærdsteknologi bl.a. ved at skabe en forståelse af teknologien, som en naturlig udvikling, der kan være en hjælp for borgerne og medarbejderne.
2. Øget kvalitet: Velfærdsteknologi der skaber højere kvalitet i plejen, herunder tager udgangspunkt i den enkeltes borgers behov og understøtter en differentieret pleje samt hjælp til selvhjælp.
3. Optimering af arbejdsgange: Velfærdsteknologi der skaber større effektivitet og et bedre arbejdsmiljø

Definition og metode

I undersøgelsen, arbejder vi med velfærdsteknologi ud fra følgende definition: *" velfærdsteknologi kan inddeles i primære og sekundære funktioner. De primære funktioner omhandler pleje, omsorg, behandling, diagnosticering, genoptræning, telemedicin, mv., som er rettet mod den direkte behandling og pleje af patienterne. De sekundære funktioner omhandler logistik, transport, rengøring og andre servicefunktioner, som hører til driften af institutionerne."*¹

Da det er første gang partnerskabet sammen arbejder med velfærdsteknologi, har vi valgt at lave en bred undersøgelse af området. Vi har udvalgt en række velfærdsteknologiske initiativer, både inden for de primære og sekundære funktioner. I undersøgelsen er der både eksempler fra pleje- og ældresektoren, men også fra sundhedsområdet generelt.

Undersøgelsen er primært lavet via søgninger på Internettet. Vi har taget afsæt i en række større danske sites (velfærdsteknologi.nu, carenet.nu, abtfonden.dk etc.) som har bragt os langt omkring til både danske og udenlandske sider. Netværk og deltagelse i en række konferencer om velfærdsteknologi er en anden kilde til undersøgelsen.

Undersøgelsen er opbygget på følgende måde: Først præsenterer vi en række kommunale og regionale velfærdsteknologiske projekter. Herefter præsenterer vi en lang række konkrete teknologisk hjælpemidler. Afslutningsvis findes der lister over konferencer, kurser, uddannelser, netværk og artikler inden for området.

¹ www.robocluster.dk

Indholdsfortegnelse

Kommunale og regionale projekter	Side 4
Teknologiske hjælpemidler	Side 13
Konferencer, kurser, og uddannelser	Side 18
Netværk, links og artikler	Side 20

Om Udviklingspartnerskabet:

Udviklingspartnerskabet på Sundhedsområdet i Gribskov Kommune er et offentlig-privat partnerskab, der er præget af tillid, nysgerrighed og mod på at prøve nye ting sammen. Partnerskabet består af Gribskov kommune, Aleris, Attendo og PlejeGribskov og faciliteres af Foreningen Momentum.

Sammen arbejder partnerskabet med at udvikle nye værktøjer og metoder til ældreområdet, så hverdagen bliver nemmere og bedre for både borgere og ansatte. Visionen er, at se længere end den daglige drift og give plads til fornyelse og individuelle behov. På den måde ønsker vi at skabe større værdi for vores borgere, ansatte og os selv som partnere.

Kommunale og regionale projekter

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Selvkørende Sengeskubber	Formål: At designe en sengeskubber til hospitalsbrug. Potentiale: Aflastning af portører og plejepersonale.	Borringia Forebyggelsesfonden 10.002.064 kr. www.velfaerdesteknologi.nu/.../ItemHandler.ashx?path
Ergonomisk optimal Sengehåndtering	Formål: At udvikle en funktionsmodel af en ergonomisk hospitalsseng, der er delvis automatisk. Potentiale: Reducere serviceassistenternes nedslidning.	Magic Drive ApS, Robocluster, SDU, Finansiering : Forebyggelsesfonden 1.498.236kr http://www.velfaerdesteknologi.nu/388.aspx
Genoptræningmåtte med robotteknologi	Formål: At anvende IT og robotteknologi til en ny genoptræningsmåtte for apopleksipatienter. Potentiale: Færre sygedage for patientgruppen i kraft af et mere effektivt behandlingsforløb	MedCom, OUH, Svendborg Kommune, Entertainment Robotic, Sygehus Sønderjylland http://www.velfaerdesteknologi.nu/361.aspx
Patientløfter : "Human Care Lifter"	Formål: Gøre patienter i stand til selv at flytte sig fra seng til stol via en robot. Potentiale: Frigørelse og aflastning af plejepersonale	Region SydDanmark og Robocluster http://www.robocluster.dk/projekter/igangvaerende projekter/sundvaekst/view?searchterm=%20Human%20Care%20Lifter%20-patientlofter
Spiserobot	Formål: At fysisk handicappede afprøver spiserobot, der er importeret fra Japan. Potentiale: Lette hverdagen for både patient, pårørende og plejepersonalet.	Odense Kommune og Teknologisk Institut: deltager finansieret http://www.teknologisk.dk/specialister/26174
Automatisk vasketoilet	Formål: Afprøver toiletsæde med henblik på at definere brugergruppe og validere. Potentiale: Arbejdskraftbesparende samt forøgelse af borgerens mulighed for at være selvhjulpne.	Kolding Kommune og Teknologisk Institut Finansiering, Videnskabsministeriet http://www.velfaerdesteknologi.nu/361.aspx
Roblood - Blodprøverobotten	Formål: Målet er at udvikle en robot, der kan automatisere blodprøvetagning på både hospitaler og hos praktiserende læger. Potentiale: Der tages årligt 16,5 mio. blodprøver, et tal der er stigende, så der er et stort arbejdskraftbesparende potentiale	RoboCluster, SDU Finansiering af ph.d-studerende http://www.robocluster.dk/projekter/igangvaerende projekter/roblood

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Robotteknologi til flytning og vending	<p>Formål: Demonstrere teknologier som fx tryksårsforebyggende madrasser samt stationære personløftere som hjælpemidler i forbindelse med forflytninger, fx til og fra seng, til og fra stol/kørestol og til og fra toilettet.</p> <p>Potentiale: Reducere tidsforbruget til ydelserne forflytning og vending/lejring, reducere antallet af tunge løft i u hensigtsmæssige arbejdsstillinger og øge servicekvaliteten for borgerne.</p>	<p>Odense Kommune og Servicestyrelsen. ABT-fonden, http://www.abtfonden.dk/sitecore/content/abtfonden/Home/Projekter/Omsorgsteknologi/Loeft_vending.aspx</p>
Rengøring	<p>Formål: Demonstration af selvrensende flader vha. robotteknologi.</p> <p>Potentiale: Arbejdskraft besparende.</p>	<p>Teknologisk Institut, Center for Robotteknologi; Region Syddanmark: Center for Kvalitet http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>
UniRehab - en genoptræningsrobot	<p>Formål: Igangværende udvikling af en robot, der kan bruges til at genoptræne led i armen og i benet, og den er let at indstille og kan flyttes alt efter, hvor der er plads til den. Fx kan terapeuten programmere en øvelse og sætte patienten i gang med den, hvorefter robotten præcist udfører genoptræningen med det passende belastningsniveau.</p> <p>Potentiale: De hjælpemidler og det træningsudstyr, som findes i dag er svære at indstille og ser skræmmende ud for patienterne. Dvs. forbedring af behandling og mindre ressource krævende.</p>	<p>Seks studerende fra Syddansk Universitet i samarbejde med RoboCluster – stadig i forsøgsstadiet http://www.robotcluster.dk/nyheder/robonews/20090424_unirehab</p>
Automatiseret sterilcentral	<p>Formål: Minimering af tungt manuelt arbejde i forbindelse med sterilisering af kirurgiske instrumenter og andet flergangsudstyr til operationer gennem indførelse af et automatiseret transport- og lagersystem. Robotter skal udføre det ensformigt arbejde.</p> <p>Potentiale: Reducering af tungt manuelt arbejde</p>	<p>Gentofte Hospitals Anæstesi-Operation-Intensiv Afdeling samt IT-afdeling. I samarbejde med Teknologisk Instituts Robotcenter http://www.abtfonden.dk/Projekter/Robotteknologi_og_automatisering/Automatiseret_sterilcentral.aspx</p>
Styrkedragten	<p>Formål: Forsøg med styrkedragter til borgerne.</p> <p>Potentiale: Arbejdskraftbesparelse.</p>	<p>Odense Kommune, teknologisk institut m.flere Budget 2.800.000kt Finansierede af ABT-fonden. http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Robotstøvsuger	<p>Formål: Testning og videreudvikling af udvalgte robotstøvsugeren. På baggrund af en screening af i alt syv modeller vil fire udvalgte robotstøvsugere blive afprøvet i borgernes hjem og på plejecentre i de deltagende kommuner. Afprøvningen sluttet af med en tilfredshedsundersøgelse blandt såvel de involverede borgere som medarbejdere. Der kører også forsøg med robotstøvsugere på plejecentret Svovlhatten i Tornbjerg-kvarteret og ældrecentret på Rytterkasernen i Odense.</p> <p>Potentiale: En systematisk undersøgelse, om hvorvidt brugen af robotstøvsugere kan frigøre mere tid til den personlige pleje.</p>	<p>Høje-Taastrup, Århus, Horsens og Næstved kommuner i samarbejde med Ingeniørhøjskolen i Århus. http://www.htk.dk/Nyheder/Nyhedsoversigt/Forsidenyheder/2008/September_08/Robotter_skal_give_mere_tid_til_personlig_pleje.aspx og http://www.fyens.dk/article/956471:Indland-Fyn--Robotterne-giver-ledige-haender</p>
Løftedragt	<p>Formål: En særlig dragt af japansk oprindelse. Den kan bl.a. medvirke til at gøre tunge løft lettere, og den kan også bruges til genoptræning af muskler. plejecentret Svovlhatten i Tornbjerg-kvarteret, dels ældrecentret på Rytterkasernen - Troels Vilms Pedersen.</p> <p>Potentiale: Personalet undgår tunge løft, og dermed mindre besvær. Samt mindre personale pr. patient</p>	<p>http://www.fyens.dk/article/956471:Indland-Fyn--Robotterne-giver-ledige-haender</p>
Robotter til social- og sundhedsområdet	<p>Formål: Et internationalt førende miljø for udvikling og design af robotter til social- og Sundhedsområdet. Initiativet omfatter også Robotdesign elementer. Skal ske i samarbejde med eksisterende styrker og innovationsmiljøer inden for Mekatronik, Aluminium, Stål og Plast samt i et Grænseoverskridende perspektiv.</p> <p>Potentiale: Initiativet skal udnytte Danmarks firstmover potentiale og gode muligheder for eksport af velfærdsrobotter. Den danske offentlige sektor efterspørger arbejdskraftbesparende teknologier, bl.a. til de store investeringer i nye hospitaler.</p>	<p>Welfare Tech Region: Region SydDanmark, Syddansk Universitet, RoboCluster, Teknologisk Institut, Designskolen Kolding, Syddanske University Collages m flere. Budget: 77.000.000kr http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>
Telemedicinsk sårbehandling af bla diabetespatienter, kroniske sår og blodtryksmåling mfl.	<p>Formål: At uddanne sårplejerske til at anvende it-redskaber samt at anvende telemedicin inden for 4 kommuner til patienter med diabetes sår. Med den telemedicinske behandling foregår dialogen mellem patient og behandler via Internettet, elektronisk papir og mobiltelefon.</p> <p>Potentiale: Der er netop udgivet en mini-MTV, der dokumenterer store fordele for patienten samt økonomisk besparelse for både kommune og region til vurdering af såret, der kan foretages af læge eller sygeplejerske på baggrund af sårets udvikling og ikke kun et øjebliksbillede, hvilket giver et optimal beslutningsgrundlag for den videre behandling. Resultatet er hurtigere heling, færre indlæggelser, færre amputationer, mindre personaleforbrug på registrering, mindre transport.</p>	<p>University College Syd m flere.. http://www.tmbp.dk/ http://www.regionsyddanmark.dk/wm212518 http://ucsyd.dk/fileadmin/user_upload/videncentre/sundhedsfremme/Projektbeskr._Telemedicinsk beh. LC P.pdf</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Trådløse plastre – E-plaster	<p>Formål: Ved hjælp af plastre med elektroniske sensorer kan det sundhedsfaglige personale på afstand monitorere patienternes tilstand og indhente vigtige data.</p> <p>Potentiale: Reducere mængden af indlæggelser, frigøre sengepladser og mindske mængden af genindlæggelser, mens patienten kan få alle fordelene og trygheden ved at være hjemme.</p>	<p>Universitetshospital, Svendborg Sygehus Gits Medisat, DELTA (GTS)</p> <p>Finansiering: ABT-fonden http://www.eplaster.dk/ http://www.eplaster.dk/index.php?option=com_content&task=view&id=16&Itemid=33</p>
Teletolkning i sygehusvæsenet pr. videokonference	<p>Formål: videokonferenceudstyr til sprogfolk i sundhedssektoren.</p> <p>Potentiale: Mere optimal udnyttelse af de givne ressourcer.</p>	<p>MedCom, sundhed.dk, OUH samt regionale repræsentanter i implementeringsgruppen. Finansiering ABT-fonden http://www.medcom.dk/wm110850</p>
Telehjertesvigt	<p>Formål: At udvikle nye it-baserede metoder til behandling af hjertepatienter i eget hjem</p> <p>Potentiale: Minimer personaleforbrug og optimere anvendelsen af specialister</p>	<p>OUH, Svendborg Sygehus, Gits- Medisat http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>
Omsorgstelefon	<p>Formål: At afprøve hvorvidt en omsorgstelefon kan erstatte en lang række kontrollerende hjemmebesøg i Odense Kommune.</p> <p>Potentiale: Besparelse af arbejdskraft på hjemmebesøg. Der bliver spildt ekstremt meget arbejdskraft på at køre ud til folk og komme ind og ud af folks hjem.</p>	<p>Odense Kommune http://www.odense.dk/Topmenu/Voksne/nyheder/Blus%20under%20velfaerdsteknologien.aspx</p>
Teletolkning – video tolkning	<p>Formål: Ved videotolkning kan tolkerressourcer udnyttes mere optimalt, idet der først kaldes op til tolken, når patient og sundhedsfagligt personale er klar. Ved videotolkning bruger tolken heller ikke tid på transport, parkering osv.</p> <p>Potentiale: Ved en gennemsnitlig besparelse på 20 min. pr. tolkning, der omlægges til at foregå via videokonference, ved reduktion af den administrative indsats fra sekretæren og ved transportbesparelse, får man ved fuld, national udbredelse et arbejdskraftbesparende potentiale på ca. 130 årsværk. Odense Universitetshospital har gennemført et pilotprojekt, der viser, at videotolkning er en velegnet teknologi. Kvaliteten af videokonferencen er tilfredsstillende, og tolkningen foregår mere professionelt og effektivt ved videokonference.</p>	<p>http://www.medcom.dk/wm110850 artikel http://www.version2.dk/artikel/10698-video-telefoni-skal-fjerne-tolke-problemer-paa-danske-hospitaler?nyhedsbrev</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Organisering af pacemaker /ICD kontrol	<p>Formål: Ny teknologi skal sikre telemedicinsk fjernmonitorering af hjertepatienter. Dermed behøver patienterne ikke at komme til rutinemæssige ambulante kontroller på sygehuset. Målinger sendes i stedet automatisk trådløst til sygehuset med faste intervaller, hvorved den tekniske overvågning sker løbende.</p> <p>Potentiale: Der vil ske en reduktion i antallet af ambulante kontroller og behovet for at ledsage patienter til og fra den ambulante kontrol vil mindskes. Dermed kan der frigøres tid til læger, sygeplejersker, teknikere og sekretærer</p>	<p>Skejby Universitetshospital, hjertemedicinsk afdeling, Medtronic og et hollandsk universitet, Tilburg University, Finansiering Abt-fonden http://www.abtfonden.dk/sitecore/content/abtfonden/Home/Projekter/Telelosninger_og_IKT/Organisering_af_pacemaker_ICD.aspx</p>
Patientkuffert: kan bruges til mange sygdomsforløb	<p>Formål: Patientkufferten muliggør kommunikation mellem patient og sygehus over store afstande. Forskelligt måleudstyr kan kobles til Patientkufferten, så patienten kan foretage diverse målinger hjemmefra, som efterfølgende aflæses af en behandler på sygehuset. Patientkufferten muliggør med andre ord stuegang i patientens eget hjem og kan dermed frigøre sengepladser på sygehusene. Patientkufferten er i drift til KOL-patienter på OUH Svendborg Sygehus, og indgår desuden i et forskningsprojekt med hjertesvigtpatienter samme sted.</p> <p>Potentiale: Patientkufferten er klinisk dokumenteret. Genoptræning via Patientkufferten. Det er beregnet, at hver fysioterapeut vil kunne spare en time om ugen pr patient (fra 3 til 2 timer om ugen)</p>	<p>Odense Kommune. ABT-fonden http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p> <p>http://www.dagensmedicin.dk/nyheder/2009/05/01/patientkuffert-med-potenti/</p>
e-patient	<p>Formål: Give patienter adgang til egne data i Sygejournaler</p> <p>Potentiale: Frigøre arbejdskraft og sikre øget effektivitet inden for sundhedsområdet, ligesom en større patienttilfredshed må forventes</p>	<p>Skejby Sygehus, 2COM Holding http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>
web-baseret klinisk selvmonitoring	<p>Formål: Projektet "Ambuflex" omhandler behovsstyret patientforløb med web-baseret klinisk selvmonitoring. Individuel selvmonitorering kan erstatte faste kontrolkonsultationer for patienter med hjerteproblemer. Patienten indrapporterer selv data om sin helbredstilstand, og lægen får let et opdateret overblik og kan vurdere, om patienten har behov for konsultation.</p> <p>Potentiale: Det skønnes at 10 pct. af de ambulante besøg, svarende til 520.000 årlige konsultationer, være patientgrupper, som kunne overgå til selvmonitorering, hvilket vil kunne erstatte 130.000 konsultationer med et kort spørgeskema.</p>	<p>Herning Regionshospital, Region Midtjyllands afdeling for Kvalitet og Sundhedsdata. Finansiering ABT-fonden http://www.abtfonden.dk/Projekter/Telelosninger_og_IKT/AmbuFlex.aspx</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering /links
IT støttet vagtplanlægning og operationsafvikling	<p>Formål: Integration af IT systemer til vagtplanlægning, operationsafvikling, booking og løn.</p> <p>Potentiale: De relevante medarbejdere reserveres til den pågældende opgave, så de ikke uforvarende bliver allokeres til andre opgaver på samme tid. Bedre vagtplanlægning vil årligt frigive 17 læger og 25 sygeplejersker (42 årsværk i alt), og en øget produktivitet med 2 pct. på operationsgangen frigør 10 årsværk. Det svarer til en samlet årlig besparelse på 23 mio. kr.</p>	<p>Bispebjerg Hospital, Medtime, Cetrea samt GTS-instituttet Alexandra Instituttet.</p> <p>Finansiering ABT-fonden: http://www.abtfonden.dk/Projekter/Telelosninger_og_IT/ITstotte_til_vagtplanlaegning_og_operationsafvikling.aspx</p>
IT støtte til den fælles akut Modtage enhed (FAME)	<p>Formål: Klinikere på akutmodtagelser får større overblik via et nyt koordinerings- og kommunikationssystem, der integrerer interaktive storskærme, mobile enheder, tracking af patienter og mulighed for kommunikation med resten af sygehuset. Interaktive skærme og smartphones sikrer bedre opgavestyring</p> <p>Potentiale: Det estimerede potentiale for projektet er 11 årsværk, primært fordelt på læger og sygeplejersker, svarende til en årlig besparelse på 4,2 mio. kr. eller ca. 11 pct. Projektperioden er ca. et år med opstart efter sommerferien 2009 og afslutning i sommeren 2010</p>	<p>Regionshospitalet Horsens, Region Midtjylland og Medtech Innovation Center, Cetrea.</p> <p>Finansiering ABT-fonden. http://www.abtfonden.dk/Projekter/Telelosninger_og_IT/IT-stotte_til_FAME.aspx</p>
IT og genanvendelse af administrative patientdata	<p>Formål: Projektet giver en reduktion i tiden brugt på registrering for det sundhedsfaglige personale ved genbrug af data fra forskellige eksisterende, centrale registre og it-systemer. Herved undgås dobbeltregistrering, og der opnås bedre datakvalitet.</p> <p>Potentiale: Genbrug af data reducerer tiden, som det sundhedsfaglige personale skal bruge på registrering, og skal bruges til kvalitetsmåling af de sundhedsfaglige ydelser. Potentialet for projektet estimeres til at udgøre 3,5 årsværk svarende til 2,6 mio. kr. for det kliniske og administrative personale på de 40 deltagende sygehusafdelinger i Region Hovedstaden.</p>	<p>Region Hovedstaden ved Enhed for Klinisk Kvalitet, og Nationale Indikator Projekt (NIP)</p> <p>Finansiering ABT-fonden http://www.abtfonden.dk/Projekter/Digitalisering/Genanvendelse_patientdata.aspx</p>
Online stetoskopi af KOL-patienter	<p>Formål: Projektet baserer sig på forsøg fra Odense Universitetshospital, hvor man har udleveret såkaldte KOL-kuffertyl patienterne. Med denne kuffert fik patienterne diverse måleudstyr og mulighed for videokonference med lægen. I dette demonstrationsprojekt kombineres kufferten med de nye bodysensor-plastre.</p> <p>Potentiale: Den mere præcise monitorering og muligheden for videokonference med lægen giver bedre behandlingsmuligheder og kan forhåbentligt forhindre endnu flere indlæggelser end kufferten har kunnet alene.</p>	<p>Odense universitetshospital, DELTA (Godkendt Teknologisk erveicinstitut)</p> <p>Finansieret abt-fonden http://www.abtfonden.dk/Projekter/Telelosninger_og_IT/Online_stetoskopi_KOL.aspx</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Online hjemmesygepleje – Netbook til hjemmesygeplejen	<p>Formål: Et projekt, hvor medarbejderen i hjemmesygeplejerne får online adgang til borgerens elektroniske omsorgsjournal via en lille bærbar pc.</p> <p>Potentiale: Det reducerer tiden brugt på dokumentation og giver en mere effektiv kommunikation imellem det sundhedsfaglige personale i kontakt med borgeren. Desuden giver teknologien mulighed for, at borgeren inddrages mere i sit eget behandlings- og plejeforløb. Det forventes, at projektet kan reducere den administrative tid, som anvendes på dokumentation fra 10 til fem timer ugentligt pr. medarbejder, idet dobbeltregistreringerne (hos borgeren og efterfølgende i systemet på kontoret) er fjernet. Desuden reduceres mængden af fejlregistreringer betydeligt, da registreringerne foretages ved kilden og med inddragelse af borgeren. Det arbejdskraftbesparende potentiale i projektet udgør 22 årsværk.</p>	<p>Københavns Kommunes Sundheds- og Omsorgsforvaltning og gennemføres i samarbejde med Københavns Kommunes Koncern Service.</p> <p>Finansiering ABT-fonden http://www.abtfonden.dk/Projekter/Telelosninger_og_IKT/Online_hjemmesygepleje.aspx</p>
Single sign-on til mobile læger og sygeplejersker	<p>Formål: Ny teknologisk platform skal sikre, at klinisk personale på hospitaler kun skal logge ind én gang for at få adgang til de forskellige IT-systemer med vigtige patientdata m.v.</p> <p>Potentiale: Det vil spare tid for personalet og give større sikkerhed i opgaveløsningen. potentialet for Bispebjerg Hospital vil være frigørelse af tid svarende til 34 årsværk fordelt på 400 læger, 900 sygeplejersker og 900 social- og sundhedspersonale. De 'tynde klienter' har desuden et lavere effektforbrug, en lavere pris, en lavere administrationsbyrde og en længere levetid end PC'ere. Samlet giver dette en yderligere forventet besparelse på 1,9 mio. i projektet. Projektet løber knap et år med opstart efter sommerferien 2009 og planlagt afslutning før sommerferien 2010.</p>	<p>Bispebjerg Hospital og Frederiksberg Hospital.</p> <p>Finansiering abt-fonden http://www.abtfonden.dk/Projekter/Digitalisering/single_sign_on.aspx</p>
Webmedicinsk behandling : WEB-behandling med blodfortyndende medicin:	<p>Formål: At skaffe erfaringer med hvordan patienterne kan sidde hjemme i stuen og bruge computeren til at kontrollere sygdommen.</p> <p>Potentiale: Der spares tid og ressourcer for både personale og patient. Patienten lærer at tage ansvar for egen sygdom og misforhold opdages langt hurtigere end på traditionel vis. Teknologien anvendes i dag på Vejle Sygehus og OUH.</p>	<p>http://www.velfaerdesteknologi.nu/370.aspx</p>
IT-understøttet hjemmebehandling af KOL-patienter	<p>Formål: Udvikle metoder til forbedring af hjemmebehandling samt storskala udbredelse</p> <p>Potentiale: Mindre personaleforbrug, optimering af anvendelse af specialister forbedring af hjemmebehandling.</p>	<p>Gits, MedCom, de fynske sygehuse + 2 sydfynske kommuner. http://www.velfaerdesteknologi.nu/361.aspx</p>
Elektroniske låseenheder	<p>Formål: Vha. "Blue Tooth" teknologi fra fx en mobiltelefon eller en PDA kan plejepersonale m.fl. med kun ganske få 'klik' åbne og låse døre til borgere, der skal have hjælp.</p> <p>Potentiale: Reducere tidsforbrug til nøglehåndtering og opnå højere Servicekvalitet for berørte borgere. Ifølge svenske erfaringer kan tiden for nøglehåndtering reduceres med 50 %.</p>	<p>Servicestyrelsen, Odense Kommune + IT leverandører.</p> <p>Finansiering ABT-fonden http://www.servicestyrelsen.dk/default.asp?id=149161&pagecsstype=small</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
IKT løsninger til forbedring af KOL-patienters livskvalitet	<p>Formål: Projektet "Better Breathing" markedsvalidere Informations og Kommunikations Teknologiske løsninger til forbedring af KOL-patienters livskvalitet</p> <p>Potentiale: Optimer informationsgange.</p>	<p>MedCom, Gits, Svendborg Sygehus http://www.betterbreathing.org/home.html</p>
IT i eget hjem	<p>Formål: projektet "persona" omhandler etablering af it-understøttede miljøer for at sikre ældre længst muligt i eget hjem. Eksempelvis temperatursensor, vægtsensor og anden sikkerhedsudstyr.</p> <p>Potentiale: færre hospitalsindlæggelser</p>	<p>MedCom International, Odense kommune http://www.aal-persona.org/ http://www.medcom.dk/wm110793</p>
Fremtidens teknologiske muligheder:	<p>Formål: Et projekt der skal afdække fremtidens teknologiske muligheder, og som skal være med til at undersøge hvilke opfindelser, der højne livskvaliteten mest hos de ældre borgere. Herunder at kortlægge brugernes behov og begrænsninger for at blive mere selvhjulpne gennem bl.a. studier og interviews.</p> <p>Potentiale: Projektet skal resultere i mindst to koncepter, som kan sættes i produktion. Der arbejdes tæt sammen med private virksomheder.</p>	<p>Et samarbejde mellem kommunerne i Esbjerg, Århus, Næstved og Roskilde - støttet med 2,1 mio. kr. af Erhvervs- og Byggestyrelsen og løber over de næste 1 ½ år (stat juni 2009). http://www.carenet.nu/26650</p>
Demens i hjemmet	<p>Formål: Et kommende projekt der ønsker nytænkning indenfor teknologiske hjælpemidler på demensområdet på baggrund af de dementes og deres pårørendes behov. Både de behov, der allerede er afdækket, samt uafklarede behov</p> <p>Potentiale: Afdækning af demente og pårørendes behov.</p>	<p>Mathmagicians, Care4all, Odense Kommune; Designskolen Kolding; Servicestyrelsen m flere Budget: 11.950.000. http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>
Baderum for alle	<p>Formål: At kortlægge behovet og mulighederne for fremtidens baderum.</p> <p>Potentiale: Skabelse af helhedstænkte produkter, der præcist rammer brugernes behov.</p>	<p>Århus kommune og Pressalit A/S, Hjælpemiddelinstittet. Budget 2.500.000 http://www.velfaerdsteknologi.nu/361.aspx</p>
Virtuel videndeling og projektplatform (Sund vækst)	<p>Formål: : Vidensdelingsplatform mellem Sund Væksts aktører. Fremme vidensdeling mellem Sund Væksts aktører, if. til håndtering af fælles udfordringer i projektet, særligt med fokus på offentlig-privat samarbejde om med innovation og nye produkter</p>	<p>OUH + Hedal Kruse Brohus A/S</p>

Initiativ	Formål / potentiale	Deltagere/ finansiering / links
Projekt på Margrethehjemmet	Formål: At afprøve robotsælen Paro, robotstøvsugere, robotgulvaskere og et automatiseret toilet.	http://www.margrethehjemmet.dk/dk/
Projekt "Det gode ældreliv" på Forskningsplejecentret Sølund	Formål: Forskningsplejecentret Sølund i København er gået i samarbejde med 10 private virksomheder med produktudvikling for øje. Der samarbejdes med FI Danmark, der tester en ny digital kalender for ældre, og Easy Fashion, som tester nyt, praktisk og samtidig pænt kvindetøj til bevægelseshæmmede. Dertil er der samarbejdspartnere som Microsoft, Dansk Industri, Leder Forum, IT-brancheforeningen, Dansk Rehab Gruppe, Dansk Erhverv og Aalborg Universitet.	http://www.nyhedsinformation.dk/artikel/VisArtikel.aspx?SiteID=NI&Lopener=108140010&newsletterRefID=3233
Projekt "Fremtidens plejehjem" – Ålborg	Formål: Aalborg Kommune er lige nu i gang med planlægningen af et ambitiøst projekt, kaldet Fremtidens Plejehjem. Plejehjemmet skal være et højteknologisk demonstrations- og forsøgsplejehjem, hvor man tager teknologien til hjælp. Bl.a. ved at benytte robotter til rutineopgaver.	http://www.aalborgkommune.dk/ERHVERV/UDBUD-INDKOEBS-OG-LICITATION/Sider/Projektledelse-til-Fremtidens-Plejehjem.aspx
Projekt "Nexøhuset - Bornholm"	Formål: Et projekt der bl.a. arbejder med digitale værktøjer til personalet i form af mobilt it-redskab, som giver tidsbesparelser, færre fejl, bedre tryghed/sikkerhed for beboere og personale. Og med Intelligente hjælpemidler til aflastning af tunge plejesituationer (fx nyt vaske/tørre/støtte/løfte toilet) og intelligente aktiviteter for etablering af højere grad af selvhjulpethed iblandt beboere herunder idéer til integrerede teknologiske sansehjælpemidler i huset, om planlægges indarbejdet i forbindelse med det nye byggeprojekt.	http://www.ebst.dk/file/19401/nexo-e-huset.pdf
Projektet Dinova	Formål: Fem plejecentre udvikler nye processer og metoder. Plejehjemmet "Huset William" afprøver dokumentation via diktafoner – som pt. er ved at blive koblet til nye teknologier. Potentiale: Minimerer dokumentationstiden.	http://dinoa.dk/
Ældrecentret på Rytterkasernen og Svovlhatten - Odense	Formål: De to plejecentre er udpeget som Kommunes elektroniske eksperimentarier. De kører forsøg med robotstøvsugere, GPS armbånd løftedragte og elektronik indbygget i gulvtæppet.	http://www.fyens.dk/article/956471:Indland-Fyn--Robotterne-giver-ledige-haender

Teknologiske hjælpemidler

Produkt	Anvendelse/Links/Pris
PDA	<p>1. PDA'er som støtte til kognitive funktioner hos mennesker med dissemineret sclerose.</p> <p>2. Til hjælp for hjemmehjælpere. Forsøg fra Gladsaxe kommune.</p> <p>Der er evidens for, at træning og brug af PDA fremmer personernes muligheder for at vedligeholde og gennemføre hverdagsaktiviteter. Ligeledes fremmes deres egen tilfredshed med aktiviteterne http://www.hmi.dk/page296.aspx?recordid296=295 http://www.hmi.dk/page296.aspx</p>
Robotstøvsuger	Selvkørende støvsugere: Pris: 1000 -10.000kr http://robotstovsuger.dk/
GPS	<p>Til ældre og demente : En teknologi der hjælper plejepersonalet med hurtigt at lokalisere den ældre – og som kan guide folk der er faret vildt. Syddansk Universitet er på vej med endnu mere avancerede teknologier (forskningsprojekt opstartet i 2008). Med en simpel teknologi, fx en håndholdt computer kan demente og trafikblinde borgere på plejehjem opnå en personlig frihed og tryghed, samtidig med at der spares ressourcer hos plejepersonalet og politiet/beredskabet. Teknologien anvendes i dag i Odense Kommune efter et samarbejde med Teknologisk Institut. Ca.2000kr</p> <p>http://www.dknyt.dk/sider/artikel.php?id=38266 http://www.tv2fyn.dk/modules/tv2fyn/arkiv.php?vids=13798</p>
Trædemåtte	En måtte, som har sensorer, der giver besked til en modtager, lige så snart der bliver trådt på Den. Dermed giver den besked om beboeren forlader sengen/værelset. Modtageren bliver anbragt, hvor den assisterende person er. http://www.leisner.dk/index.php?page=Tradematte
Sengevagten	En sensor registrerer, når der er pludselige bevægelser i sengen, eller hvis brugeren ikke er gået i seng inden for den sædvanlige tidsramme. Med teknologien forventes det også, at man kan reducere antallet af indlæggelser, forårsaget af fald i hjemmet. Fremtidens afløser for trædemåtter. http://www.ascom.dk/da/sengevagt_produkblad.pdf http://www.hmi-basen.dk/r11x.asp?linkinfo=19532 pris – 1119kr ex.moms
Datahandsken: AceleGlove	Er primært udviklet til at fortolke finger- og håndbevægelser i forbindelse med tegnsprog, og omsætte dem til fx tekst eller tale. Dette gør det muligt for døve tegnsprogsbrugere at kommunikere i deres eget sprog, uden at der nødvendigvis skal være en tegnsprogstolk tilstede. Prisen er \$499 http://www.hmi.dk/page291.aspx?recordid291=312
Elektronik i Tekstiler	SmartShirt fungerer via en teknologi der kaldes interconnection technology. Det er et system, hvor sensorer, der måler hjerterytme, åndedræt, respiration, kropstemperatur og kalorieforbrænding er forbundet i et netværk, der monitorer brugeren og holder denne informeret om fysiske tilstande på et display på et armbåndsur eller mobilen. Alle data transmitteres trådløst til pc'en derhjemme eller til lægens computer. Potentialet er at sundhedssektoren sparer ex. hospitalspladser eller plejehjemsboliger, ved at monitorere patienten hjemmefra. – Materialerne er stadig meget dyre – men faldende. Det amerikanske firma Sensatex er en af udbyderne. http://www.intelligentetekstiler.dk/sw20331.asp , http://www.kl.dk/ImageVault/Images/id_31907/ImageVaultHandler.aspx

Produkt	Anvendelse/Links/Pris
Thinking Carpet	En prototype af et multifunktionelt gulvtæppe, der automatisk slår alarm til ambulancecentralen, hvis en krop ligger urørlig på tæppet og som måler og aktivt reagerer på vores daglige færden. Via Mikro Elektro-Mekaniske Systemer (MEMS): sensorer, lysdioder og andre teknologier, der er forbundet til bygningens centralcomputersystem, styres alt lige fra lys, temperaturer, kaffebrygning og medier automatisk af færden på tæppet. To tyske firmaer Vorwerk Teppichwerke og Infineon Technologies har i fællesskab udviklet prototypen – og det skulle være på vej på markedet.
Behandlede (Intelligente) tekstiler	Tekstiler, der kan reagere på forskellige påvirkninger i brug. Hvor tekstilernes primære funktion altid har været at beskytte brugere og være et æstetisk udtryksmiddel, vil fremtidens tekstiler have udvidede og optimerede funktioner. www.intelligentetekstiler.dk/sw20331.asp
Epilepsi-alarm	AL-Epilepsi-alarm består af 2 enheder. Den ene enhed - føleren - placeres i sengen under en rulle madrass el. lign. Den anden enhed - epilepsi apparatet - anbringes ved siden af sengen på et bord el. lign. På den måde vil brugeren konstant være overvåget. Plejepersonale vil kunne koncentrere sig om andre opgaver. http://www.leisner.dk/index.php?page=Epilepsialarm
Inkontinens-alarm	Dette apparat er en hjælp til såvel dag- som natpersonalet på plejehjem/institutioner. Personalet vil let kunne se om en beboer er våd, blot ved forsigtigt at åbne døren. Man undgår herved at vække beboeren. Om dagen kan man straks se, når der er behov for at skifte beboeren. Apparatet er en hjælp til såvel personale som beboere, der f.eks. ikke kan tåle at gå/ligge med den våde ble uden at blive rød eller få udslæt. Det letter ligeledes arbejdsgangen, at man ikke skal tjekke om der er behov for hjælp, men at man let og hurtig kan se, om bleen er våd. http://www.leisner.dk/index.php?page=diode-alarm Pris Kr. 585,00 incl. moms Alternativ http://www.leisner.dk/index.php?page=vibrations-alarm
Talegenkendelse	Tale-til-tekst er med til at nedbryde de funktionelle barrierer, som mange ordblinde og mennesker med bevægelseshandicap oplever, når de bruger en computer. Ordblinde får hjælp til korrekt stavning og mennesker med bevægelseshandicap får hjælp til at betjene tastaturet; det giver en uafhængighed og selvbestemmelse, de ikke før har haft. http://www.handicap.dk/dokumenter/pressemeddelelser/dictus/?searchterm=None
Huskeboksen	Huskeboksen er en dåse med højtalere, som bliver monteret ved yderdøren. Borgeren kan indspille korte meddelelser, og når yderdøren åbnes, bliver meddelelsen afspillet. Kombinationen af whiteboard-tavlen og huskeboksen forstærkede hinanden. http://www.abtfonden.dk/Ressourcer/~media/abtfonden/Informationsmateriale/Document%20folder/teknik_og_demens_2008.ashx
Time Timer	Time Timer er et ur, som giver støtte til tidsforståelsen. Uret viser den mængde tid, som en time er. En trekant i rødt bliver mindre, efterhånden som den går. På den måde giver den støtte til at forstå, hvor lang tid fx en aktivitet varer. http://www.hmi-basen.dk/r11x.asp?linkinfo=12858
Voisec	Voisec er en lille "samtaleknop", som brugeren kan indspille korte meddelelser på. Knappen kan sættes fast med velcrobånd eller den kan placeres et praktisk sted. Brugeren kan trykke på knappen, hvis han blev urolig, og så kan en pårørendes stemme fx sige: "Hjemmehjælperen kommer lige straks". http://www.handicstore.dk/shop.asp?ID=193&IID=99&PID=235694 pris 375kr
Go talk one	Et kort med både en skrevet meddelelse, fx "Hjemmehjælperen kommer snart", og en indspillet meddelelse med samme information http://www.attainmentcompany.com/xcart/product.php?productid=16162&cat=0&page=1 pris : \$12. Andre talemaskiner : http://www.hmi-basen.dk/r4x.asp?linktype=iso&linkinfo=22210902

Produkt	Anvendelse/link/pris
komfurvagt	Komfurvagten Martha er et hjælpemiddel til alle, der kan glemme at slukke en kogeplade. Komfurvagten indstilles til, hvor lang tid komfuret må være tændt. Nedtællingen starter forfra hver gang komfuret tændes. Når tiden er udløbet, slukkes komfuret. http://www.handicstore.dk/shop.asp?ID=462&IID=99&PID=408879 pris : 4000kr
Elektronisk kalender	af mærket "Forglemmigej" Pris 1225 kr. (eks. moms), http://www.hmi-basen.dk/r11x.asp?linkinfo=13032 andre elektroniske kalendere og huske systemer http://www.hmi-basen.dk/r4x.asp?linktype=iso&linkinfo=22271502
Talende armbåndsurs	Et talende armbåndsurs http://www.blindsigt.dk/vejledninger.html pris fra 1000kr
Ledelys	Bliver tændt automatisk i skumringen når borgeren vil på toilettet om natten. Fra rapporten demens og teknik. http://www.hmi.dk/media/-300023/files/teknik_og_demens.pdf
Egen hjemmeside	Hjemmeside inkl. tidsmåler og dagsplanen. Hele borgernes sociale netværk få adgang til hjemmesiden. Den bruges til at støtte borgeren i at huske sine aktiviteter og få struktur i sin hverdag på flere måder: For det første kan borgerens familiemedlemmer, naboer og venner og andre via hjemmesidens kalender "bestille" tidspunkter til en eller anden aktivitet hvorefter disse aftaler automatisk koordineres med borgerens øvrige aktiviteter. For det andet kan alle lave et kort dagbogsnotat om den aktivitet. Fra rapporten demens og teknik http://www.hmi.dk/media/-300023/files/teknik_og_demens.pdf
Elektronisk doseringsæske	Giver et lydssignal, når det er tid at tage medicinen og det kan borgeren høre, selv om radio eller TV er i gang. Nogle pårørende har sat en huskeseddel på medicindoseringsæsken, hvor der står, at borgeren skal trykke på knappen og tage sin medicin, når apparatet giver sin varselstone. Hvis borgeren ikke tager sin medicin i løbet af en time, så sendes en besked til en pårørendes mobiltelefon. Til sidst går beskeden til en alarmcentral. http://www.leisner.dk/index.php?page=pilledispenser pris : 1.999kr
Nødkalds-sender	En sender borgeren har om halsen både dag og nat. Nødkaldet har en central enhed, som giver taleforbindelse.
Trygheds- og Kommunikationssystemer	Vitaris har en lang række tryghedssystemer til både private og institutioner Se: http://www.vitaris.dk/main.aspx?pageId=7
Døralarm -	hvis personen glemmer at lukke døren ringer "døren" til pårørende så de kan tinge til personen og sige han skal vende om bevægelsesalarm. http://www.hmi-basen.dk/r11x.asp?linkinfo=22252
Handifon	Er en mobiltelefon med programmet Handi. Handifon giver kognitiv støtte til personer, der har behov for enkle telefon- og sms-funktioner, tids- og hukommelsesstøtte, oversigt og struktur for aktiviteter, alarmer til opgaver på faste tidspunkter, oplæsning af notater, enkle diktafonfunktioner og støtte ved indkøb. http://www.hmi-basen.dk/r11x.asp?linkinfo=19624 pris : 12750kr

Produkt	Anvendelse/link/pris
Netbaseret træning i eget hjem.	Basecube er en kommunikations- og læringsplatform, der er udviklet og tilpasset i et samarbejde mellem udviklere, talepædagoger og afasiramte. http://www.vfhj.dk/default.asp?PageID=1864 www.taleinstituttet.dk
Konvertering af dokumenter til lydfiler eller punktskrift.	Vil man gerne have konverteret sin tekst til lyd eller punktskrift, kan man maile sin rapport til tale@robobrace.org . Efter kort tid får man dokumentet tilbage som en mp3 fil og kan få læst den op direkte i ørene. Det er gratis at bruge og det er meget enkelt. Tjenesten er oprindeligt lavet til blinde, men er siden udvidet til ordblinde og kan med fordel benyttes af alle, der gerne vil have deres dokumenter læst højt. http://www.robobrace.org/forside
IT-Symbolskrivning	Programmet giver symbolstøtte under læsning og skrivning. Det indeholder fire grundniveauer af brugerfladen, som yderligere kan tilpasses individuelt. Symbolskrivning er det perfekte værktøj til enkel tekst- og symbolbehandling i forbindelse med en skriveproces med støtte. Brugere kan se betydningen af ord, mens de skriver. Symbolerne kommer automatisk til syne i et sidepanel og illustrerer det ord, der netop er skrevet. Ikke-tastaturbrugere kan skrive ved at vælge bogstaver, ord, symboler og billeder fra tavler og knapper
Computer som talehjælpemiddel	The Grid 2 er en alt-i-en pakke til kommunikation med mange betjeningsmuligheder. Det kan opsættes og anvendes på stort set alle niveauer. The Grid 2 giver personer med begrænset eller utydelig tale mulighed for at anvende computeren som et talehjælpemiddel. Sætninger kan bygges op med symboler eller tekst. Personer med selv svære motoriske funktionsnedsættelser kan styre Windows og standardprogrammer med de indbyggede funktioner til computerkontrol.
Flexiboard med tilhørende programmer	Flexiboard er en datatavle, der fungerer som et tastatur, man selv bestemmer tasterne på. "Tasterne" er egentlig billeder på et papiroverlæg. Når man trykker på et billede på Flexiboard, udløser det den handling, man har defineret, fx at et symbol bliver vist på skærmen. Flexiboard giver personer med kognitive funktionsnedsættelser eller med synsnedsættelser mulighed for, at betjene enkle funktioner på computeren selvstændigt. Det er enkelt at skifte mellem overlæg. Tillæg til FOKUS 2 2009 udgivet af Videnscenter for Hjerneskade.
Interaktive tavler: Smartboard og Flexboard	Med programmer til oplæsning, talegenkendelse, ordforslag, stavekontrol m.m. er skriftsproget i dag blevet tilgængeligt for alle. Disse computerprogrammer kan benyttes sammen med software til de interaktive tavler og vil derfor være en hjælp for en stor del af børn og voksne med særlige vanskeligheder. Det er dog sjældent tilstrækkeligt, Oversigt over it-hjælpemidler til mennesker med erhvervet hjerneskade. www.smartboard.dk , www.calamus.dk

Produkt	Anvendelse/Links/Pris
Eyetracking – en brille der kan styre computeren	En lille chip med indbygget kamera skaber mange nye muligheder for at bruge en computer blot ved at bevæge øjnene. "Så slipper man for at trykke, når man ringer eller sms'er, men kan nøjes med at kigge på tal og bogstaver. Det er faktisk hurtigere end at trykke, når man først har lært det http://politiken.dk/videnskab/article731926.ece
Computerspil som genoptræning børn med spastisk lammelse	Hvis spastisk lammede børn bruger en halv time til tre kvarter, hver dag i 20 uger foran computerskærmen, vil de få det markant bedre både fagligt, motorisk og socialt. Det er perspektiverne i opfindelsen Mitii (Move it to Improve it), lyder det fra professor i Idræt på Københavns Universitet, Jens Bo Nielsen. http://www.hmi.dk/page292.aspx?recordid292=278
Nerveimpuls styring af kørestol og telefoni	Ved hjælp af nerve impulser, dvs ved at tænke, kan man kommunikere med kørestolen og få den til at køre hvorhen man ønsker bare ved at tænke det. Såkaldt mindcontrolled wheelchair http://www.theaudeo.com/index.php www.theaudeo.com/wheelchair
Robothofte:	Exoskeleton: Sensorerne omkring hoften registrerer, når brugeren tager et skridt. Herefter foretages en række beregninger, og elektriske motorer flytter patientens ben længere end, han selv vil være i stand til - altså forlænger skridtet. På den måde får man pludselig tilført "superkræfter" til ens ben, som måske ikke længere helt er stærke nok til at holde en selvstændigt gående. Konstruktionen, "experimental walking assist device", består basalt set af et par elektriske motorer, nogle sensorer og en bærbar computer spændt fast om livet og benene. http://www.labconfidential.dk/index.php/en-robot-pa-hofte-hj%C3%A6lper-gangbesv%C3%A6rede/
Radiostyrede omgivelseskontrol systemer - dansk talegenkendelse	Gratis dansk talegenkendere til bevægelseshæmmedes navigation på nettet. Den begrænsede talegenkender m. tilhørende brugerdokumentation kan frit downloades af bevægelseshæmmede fra http://www.indtal.dk og sætter brugeren i stand til at navigere på nettet vha. verbale kommandoer. indtal.dkhttp://www.hmi-basen.dk/r11x.asp?linkinfo=15241

konferencer, kurser, uddannelser etc.

Robot festival – Robodays 09	RoboDays byder velkommen til en international festival for legende, lærende og interaktive robotter. Robotfestival i Odense. 10-12. september http://www.robodays.dk/
Samarbejde om velfærdsinnovation	Emner om bl.a. teknologidreven innovation 8.september
Innovationskonference	Omkring robotter og intelligente systemer i Danmark, 10. september. Odense. http://www.robocluster.dk/aktiviteter/aktivitet_mappe/20090910_rtc_konference
HITmessen	HITmessen er i sit udgangspunkt på omgangshøjde med den teknologiske udvikling, Spotlightet rammer innovative teknologiprojekter på årets messe. 15- 16. september: arrangeret af Hjælpemiddel Institutet. http://www.hmi.dk/page393.aspx
Boligkonferencen 2009	På konferencen præsenteres resultaterne fra projektet Smart Home i Hammel, som drejer sig om velfærdsteknologi i hjemmet til voksne med fysiske og kognitive funktionsnedsættelser. Indlægget vil bl.a. sætte fokus på, hvordan forskellige velfærdsteknologiske løsninger i hjemmet kan medvirke til at opfylde servicelovens intentioner – herunder hvilke målgrupper, som især vil kunne profitere af disse løsninger. 28 september. http://www.hmi.dk/page402.aspx
Velfærdsteknologi: Nye vækstmuligheder - gennem offentlig-privat innovation	Seminaret afholdes som et samarbejde mellem Innovationcenter Copenhagen og VidenDanmark. Afholdes på Østerbro. 23. september http://videndanmark.dk/23-9-Velfaerdsteknologi.445.0.html
Laboratorium for velfærdsteknologi	Med henblik på at udfolde og matche behov og muligheder etablerer Servicestyrelsen og Hjælpemiddelinstitutet nu et "projektlaboratorium", der skal medvirke til udvikling af nye samarbejdsprojekter på området til gensidig gavn for kommunernes opgaveløsning og virksomhedernes erhvervspotentiale. http://www.hmi.dk/page458.aspx?recordid458=87
HEALTH & REHAB 2010:	Nordens største messe for hjælpemidler og serviceydelser samt pleje og sygehusudstyr. Health & Rehab sætter fokus på fremtidens teknologi og på, hvordan vi udnytter teknologien, så ældre og handicappede bl.a. får større livskvalitet. Den 4. – 6. maj 2010 • Bella Center, København http://www.health-rehab.com/
Danish Health Forum i 2011	Ny social og sundhedsmesse i 2011" Der er både events, messe og masser af nye aktiviteter og tiltag på programmet, når Health & Rehab i samarbejde med MCH Messecenter Herning åbner dørene. http://www.health-rehab.com/presse/Endelig_pressemeddelelse.pdf
Innovative ICT Solutions for Older Persons	Innovative ICT Solutions for Older Persons – A New Understanding http://www.bmvit.gv.at/en/innovation/aalforum/index.html
e-konferencer	på hjælpemiddelstyrelsen hjemmeside: man skal være tilmeldt: http://hmi.infopop.net/1/OpenTopic/a/cfrm
Undervisningsmateriale om robotteknologi:	http://www.robodays.dk/media/32455/undervisningsmateriale.pdf
KEA	Udbyder en uddannelse omkring velfærdsteknologi. Påbegyndelses ca. 2010 forår. Københavns Erhvervsakademi (KEA) ønsker med dette projekt at afdække behovet for og kravet til en akademiuddannelse i anvendt velfærdsteknologi og udvikle udbudsmateriale til en sådan. Mere info. København Erhvervs akademi

	v/ Niels Mikkelsen
Studietur til Japan	Studieturen til Japan er den første i en række af arrangementer i MedicNet, hvor medlemmerne får mulighed for at se og opleve, hvordan andre i branchen udvikler og anvender robot- og automatiseringsteknologi til sundhedssektoren. Målet er at inspirere medlemmerne og give dem lejlighed til at skabe konkrete kontakter og samarbejde med det japanske robotmiljø, som er verdens førende på området, fortæller Christian Klit Johansen. Medio november.
Studieture generelt	Carenet organisere studieture, hvor det indtil videre er blevet til ture til Japan(robotteknologi) og Skotland(Skotland er førende inden for sensorteknologi med særlig fokus på integrerede hjemmeplejesystemer)

Netværk, links og artikler

Netværk

CareNet er et netværk, der sætter udvikling, anvendelse og udbredelse af robot- og velfærdsteknologi til pleje og omsorg på dagsordenen. Formålet er at skabe samspil og synergi mellem aktørerne på området og at øge fokus på de teknologiske muligheder, der ligger for udviklingen af velfærdssektoren. <http://www.carenet.nu/>

RoboCluster SupplyNet er et nationalt netværk med base i den syddanske region. Medlemmerne står for mere end 50% af robotsalget i Danmark og er RoboClusters trinbræt til erhvervslivet. <http://www.robocluster.dk/supplynet>

Medicnet - Netværk med fokus på udvikling, anvendelse og udbredelse af robot- og velfærdsteknologi til hospitalssektoren. MedicNet er et nationalt netværk omkring udvikling, anvendelse og udbredelse af robot- og velfærdsteknologi til hospitalssektoren. Netværket skaber samspil og synergi mellem aktørerne på området og øge. http://www.robocluster.dk/actors/netvaerk_medicnet

EASTIN - European Assistive Technology Information Network - EASTIN giver adgang til information om hjælpemidler fra 4 europæiske databaser, og repræsenterer det mest omfattende informationsnetværk på hjælpemiddelområdet. Din adgang til information om hjælpemidler i hele Europa. – man kan søge på f.eks hjælpemidler i køkkenet. Men der ikke en decideet produkt linje da den vil være meget omfattende. www.Eastin.info

VidenDanmark - - VidenDanmark er et netværk for praktikere - ledere og medarbejdere - der har ansvar for og/eller er interesserede i innovation, videndeling og læring i virksomheder og organisationer. <http://videndanmark.dk/>

MedCom er et samarbejde mellem myndigheder, organisationer og private firmaer med tilknytning til den danske sundhedssektor. MedComs hovedformål er at bidrage til udvikling, afprøvning, udbredelse og kvalitetssikring af elektronisk kommunikation og information i sundhedssektoren med henblik på at understøtte det gode patientforløb. <http://www.medcom.dk/wm110804> -

Links

www.velfaerdsteknologi.nu – Region SydDanmarks projekt.

<http://www.hmi-basen.dk/> Hjælpemiddels instituttet. På Hjælpemiddelbasen kan man købe og få information omkring alle slags hjælpemidler.

<http://www.teknologisk.dk/> - teknologisk institut er med på mange projekter omkring velfærdsteknologi.

<http://www.servicestyrelsen.dk/wm149161> - servicestyrelsen

<http://www.biomedcom.dk/>

<http://www.rehabgroup.dk/default.asp> - Dansk Rehab Group - brancheforeningen for producenter og leverandører af hjælpemidler og serviceydelser til mennesker med funktionsnedsættelser.

<http://www.rehabgroup.dk/detnytter/default.asp> - Det nytter – hjælpemidler og nytteværdi –

<http://www.health-rehab.com/> Helath&rehab -

<http://www.aal-europe.eu/> - Europæisk samarbejde og fond omkring det engelske begreb for velfærdsteknologi "ambient assisted living".

<http://www.aal-persona.org/>

<http://www.abledata.com/> ABLEDATA provides objective information about assistive technology products and rehabilitation equipment available from domestic and international sources. Although ABLEDATA does not sell any products, we can help you locate the companies that do.

<http://www.ed.gov/about/offices/list/osers/nidrr/index.html> - The National Institute on Disability and Rehabilitation Research (NIDRR) provides leadership and support for a comprehensive program of research related to the rehabilitation of individuals with disabilities.

<http://www.resja.gr.jp/conf-24/eng/index.html>. 2009 Japanese Conference on the Advancement of Assistive and Rehabilitation Technology – 26-28 august 2009. The 24th annual JCAART, sponsored by RESJA, will feature presentation and interactive demonstrations and discussions of the latest research and development in the field of rehabilitation engineering and assistive technology.

Artikler

Artikel: Velfærdsteknologi til de svageste:

http://www.aal-persona.org/news/20070927_Velfaerdsteknologi_til_de_svageste.pdf

Artikel om konference om velfærdsteknologi:

http://www.biomedcom.dk/media/nyhedsbrev_27_februar_2009_ny.doc

Artikel fra EPN : "Hvad laver en direktør for velfærdsteknologi":

<http://epn.dk/teknologi2/branchen/article1698199.ece>

Tidsskrift teknologi og handicap :

<http://www.hmi.dk/page427.aspx?q=teknologi>

Pjece omkring effektiviteten, nytteværdien, arbejdsmiljø og livskvalitet af hjælpemidler:

http://www.rehabgroup.dk/detnytter/det_nytter.pdf

Nexøhuset – et højteknologisk hus specielt bygget til ældre og handicappede med diverse hjælpemidler:

<http://www.ebst.dk/file/19401/nexoe-huset.pdf>

Teknik og demens i nord – Rapport fra hjælpemiddelscentralen:

http://www.hmi.dk/media/-300023/files/teknik_og_demens.pdf

Rapport 54sider – Hjælpemidler for mennesker med funktionsnedsættelser – "effektvurdering og nytteværdi":

<http://www.rehabgroup.dk/detnytter/STATUSRAPPORT.pdf>

PH.D afhandling om hjælpemidlers sociale konstruktion:

<http://www.dastudio.se/science/index-filer/Page312.htm>