

PLEJE I EGET HJEM

Patient@home omfatter forsknings- og innovationsaktiviteter rettet mod udvikling af teknologier og robotter, som kan støtte og assistere hjemmeboende patienter med almindelig daglig livsførelse



Foto: Fraunhofer, IPA, Jens Kilian



Af Jørgen Løkkegaard

Centerchef ved Center for
Velfærds- og Interaktionsteknologi,
Teknologisk Institut
Innovationsleder i Patient@home
og medlem af direktionen

Det overordnede formål med Patient@home er at udvikle teknologier og services, der muliggør udlæggelse af patienter til eget hjem. I takt med at disse løsninger udvikles, vil vi i stigende grad opleve, at personer, der førhen var indlagt på sygehus i kortere eller længere perioder, fremadrettet skal få en hverdag til at fungere i eget hjem til trods for midlertidige eller længerevarende funktionsnedsættelser grundet fx operationer eller kroniske sygdomme som KOL, diabetes og demens mv.

Patient@home omfatter flere forsknings- og innovationsaktiviteter rettet mod netop udvikling af teknologier og robotter, som på forskellig vis kan støtte og assistere hjemmeboende patienter i deres hverdag med almindelig daglig livsførelse (ADL-aktiviteter), og dermed gøre patienterne mindre afhængige af pleje og praktisk hjælp – målet er kort sagt at gøre fremtidens patienter mere selvhjulpne ved hjælp af ny teknologi.

Et eksempel på platformens forsknings- og innovationsaktiviteter inden for området er den tyskfremstillede servicerobot Care-O-Bot, som er udviklet af Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation. I Patient@home-regi videreudvikles og afprøves

robotten af Teknologisk Institut og Syddansk Universitet, og robotten vil derfor gradvist blive i stand til at indgå i løsninger af ADL-aktiviteter af stadigt stigende kompleksitet. Målsætningen er at få den til at kunne forstå talte instrukser, interagere, finde rundt i hjemmet og udføre simple serviceopgaver, som fx at hente et glas vand og hjælpe én ud af sengen mm.



Forventningen er, at Patient@home direkte og indirekte bidrager til innovation og produktudvikling af løsninger, der i fremtiden skal sikre, at vi kan forblive selvhjulpne i eget hjem til trods for sygdom og funktionstab.

Markedspotentialet for danske udviklere og producenter af sundheds- og velfærdsteknologi er stort og stærkt stigende, og Danmark kan med afsæt i blandt andet aktiviteterne i Patient@home blive et foregangsland for en mere intelligent pleje- og sundhedssektor – såvel nationalt som internationalt. Brancherne for sundheds- og velfærdsteknologi er vel-dokumenterede i Danmark og udgør i

sig selv en væsentlig del af den hjemlige beskæftigelse og eksport. Alene inden for velfærdsteknologiske produkter er vurderingen, at der findes mellem 1.400 og 1.500 virksomheder i Danmark.

Gennem løbende demonstrationer af de nyeste forsknings- og innovationsresultater fra Patient@home, blandt andet i Teknologisk Instituts CareLab i Odense, er det målet, at de danske virksomheder samt sygehuse, kommuner og patienter får et konkret indblik i, hvad fremtidens velfærds-teknologier og robot-assisterter potentielt vil kunne løse. Aftagere og virksomheder får dermed en unik mulighed for ved selvsyn at opleve potentialet for at skabe nye produkter eller serviceydelser med afsæt i platformens resultater.

Forventningen er, at Patient@home direkte og indirekte bidrager til innovation og produktudvikling af løsninger, der i fremtiden skal sikre, at vi kan forblive selvhjulpne i eget hjem til trods for sygdom og funktionstab. Patient@home vil dermed medvirke til, at teknologiassisteret pleje i en nær fremtid kan rulle ind på et dansk plejehjem og hjælpe ældre med fysisk krævende opgørelse i hverdagen, så de kan bevare friheden og forblive selvhjulpne i eget hjem.