

Titel: Digital tvilling af hjælpemidler og udstyr til behandling i eget hjem

Oplægsholder: Rune Wehner, Senior Arkitekt, Digital Design Architect, Alexandra Instituttet A/S

Øvrige bidragsydere:

VIA University College, Vermund Larsen A/S, Sofie Hansen og Jacob Andersen, Alexandra Instituttet

Keywords: Borgerskabte data, digital tvilling, behandling i eget hjem

Resumé:

Der mangler konkret viden om brugen af velfærdsteknologi i borgeres hjem. I projektet, vi præsenterer, har vi udforsket og afprøvet, hvordan sensorbaseret dataopsamling og avanceret datavisualisering kan benyttes til at opnå objektive data om hjælpemidlers brug. Disse kombineres med kvalitative data og observationer fra et parallelt projekt gennemført af VIA University College.

Via sensorinstrumentering af hjælpemidler - i dette tilfælde en stol - og en sensorplatform til indsamling af data, visualiseres brugen gennem en digital tvilling, der kan bruges af såvel borger/patient, pårørende, behandler eller andre man måtte ønske.

Det forbedrede overblik samt indsigter i den faktiske brug, kan i samspil med samtale og besøg give behandleren nye muligheder for at tilrettelægge og individuelt tilpasse behandlingsforløb i forhold til den enkelte borgers løbende behov og udfordringer, herunder fysiske rammer, hjemmets indretning etc.

Den digitale tvilling forventes desuden at gøre behandleren i stand til i mange situationer at kunne assistere og vejlede uden at skulle ud til borgeren.

Et sensorbaseret dataøkosystem omkring hjælpemidler kan endvidere give mindre stærke borgere en stemme, da dette kan være med til at belyse egne behov via brugsindsigter, som borgeren har svært ved at udtrykke, eller ikke selv er klar over. Denne type data kan også informere bedre borger-teknologi-match målrettet den enkeltes specifikke situation, f.eks. i en indkørings-/afprøvningsfase.

Vi vil i forbindelse med oplægget præsentere en demo af løsningen samt resultater og indsigter fra studiet, hvor vi har fulgt 5 borgere gennem 12 uger i deres egne hjem.

Kort præsentation af oplægsholder: Rune Wehner har en arkitektfaglig baggrund, men har i over 15 år arbejdet med teknologi og data, herunder formidling af komplicerede problematikker via interaktive datavisualiseringer, målinger og registrering af adfærd og evidensbaseret beslutningsstøtte.