



AALBORG UNIVERSITET

# Laboratorie for Velfærdsteknologi

## - telesundhed & telerehabilitering



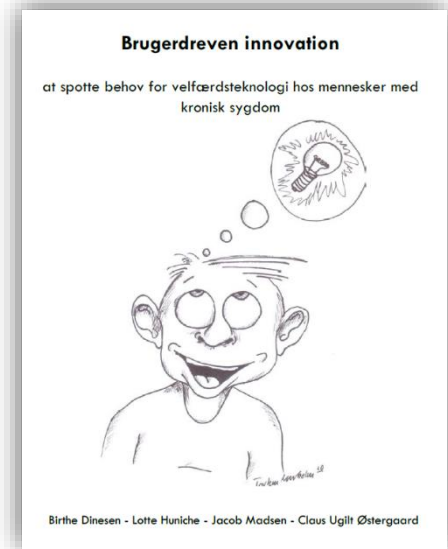
*Laboratorie for Velfærdsteknologi er en del af SMI ved Institut for Medicin og Sundhedsteknologi på Aalborg Universitet. I laboratoriet har vi fokus på at udvikle, teste, implementere og udforske effekter af nye velfærdsteknologier samt pleje-, behandlings- og rehabiliteringsformer indenfor telesundhed og telerehabilitering til patienter/ borgere i morgendagens social- og sundhedsvæsen. Forskningen er problemorienteret, tværfaglig og sker i et samarbejde med nationale og internationale samarbejdspartnere.*

## Brugerdreven innovation som udgangspunkt

Brugerdreven innovation er udgangspunkt for forskningen. Vi arbejder i tæt dialog med borgere, patienter, pårørende, sundhedsprofessionelle, socialpædagoger, virksomheder og forskere med udvikling af ideer til nye teknologier samt test, vurdering, tilpasning og implementering.

## Forskningsområder

- Innovation af prototyper og "proof-of-concept" af nye skræddersyede, intelligente og omkostningseffektive velfærdsteknologier og programmer indenfor telesundhed og telerehabilitering på sundheds- og socialområdet.
- Nye værktøjer, metoder og teknologier til motivation af borgere og patienterne, så de kan følge og tage vare på egen sygdom, sundhed og trivsel.
- Test, implementering og udforskning af effekter af nye telesundheds- og telerehabiliterings teknologier og programmer på tværs af sektorer i stor skala.



## Forskningsprogram og - projekter

Fra 2015 – 2020 har vi fokus på forskningsprogrammet *“Future patient – individuelle og intelligente velfærdsteknologier og services”*. Det overordnede formål med forskningsprogrammet er at udvikle og teste individuelle og intelligente velfærdsteknologier og services. Målgruppen i forskningsprogrammet er borgere med hjertesvigt og patienter, der har gennemgået en knæoperation. Herudover har vi en række andre forskningsprojekter i samarbejde med nationale og internationale samarbejdspartnere.

### Future Patient - telerehabilitering af borgere med hjertesvigt

Formålet i dette studie er at undersøge om monitorering af flere parametre som fysisk aktivitet, søvn, nattepuls, blodtryk, puls, vægt og spørgsmål om symptomer og velbefindende kan medvirke til at identificere forværringer på et tidligere tidspunkt, og lære patienterne at mestre deres sygdom på en mere individuel og optimal måde.



### Future Patient - telerehabilitering af patienter efter knæoperationer

Formålet med studiet er at udvikle og teste telerehabiliterings teknologier og et – program for patienter efter en knæoperation.



### iTrain

Formålet med dette forsøg er at udvikle og teste et telerehabiliteringsprogram for patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL) i et multicenter randomiseret klinisk forsøg mellem Norge, Australien og Danmark.



## Videostøtten

Formålet med projekt Videostøtten er at udvikle, afprøve og udforske muligheden for at anvende video til rehabilitering af psykisk sårbare borgere.



## MyHeart – gamification til hjertepatienter

Formål er at udvikle og teste et interaktivt animationsværktøj til hjertepatienter for at motivere, engagere og lære dem og pårørende om betydningen af rehabilitering.



## Nationale samarbejdspartnere

Forskergruppen arbejder sammen med en række danske universiteter, sygehuse, kommuner, interesseorganisationer samt private virksomheder.

## Internationale samarbejdspartnere



Forskergruppen har initieret og samarbejder med Transatlantic Telehealth Research Network (TTRN) bestående af CITRIS, UC Berkeley; UC Davis Health; Cleveland Clinic; Partners Connected Health, Harvard Medical School; CIMT, Odense Universitets Hospital, ; Århus Universitet; Danmarks Tekniske Universitet og Aalborg Universitet. Herudover samarbejder vi med Norwegian Centre for Integrated Care and Telemedicine, Tromsø, i Norge og Latrobe University, Melbourne, Australien.

## Hvordan kan du samarbejde med Laboratorie for Velfærdsteknologier?

I kan samarbejde med laboratoriet gennem studenterprojekter, Ph.d.-projekter og forskningsprojekter. Der er løbende gæsteforelæsninger, workshops og seminarer ved laboratoriet, og I kan følge de nyeste forskningsresultater fra laboratoriet på vores hjemmeside [www.labwelfaretech.com](http://www.labwelfaretech.com)



### Kontakt

Du er velkommen til at kontakte os ved henvendelse til: Birthe Dinesen, professor, PhD og forskningsleder af Laboratoriet for Velfærdsteknologi, SMI, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet. e-mail: [bid@hst.aau.dk](mailto:bid@hst.aau.dk) eller mobil: 20515944