

Hi-Tech Summit 2018

PACE WORKSHOP

DTU Compute
Department of Applied Mathematics and Computer Science

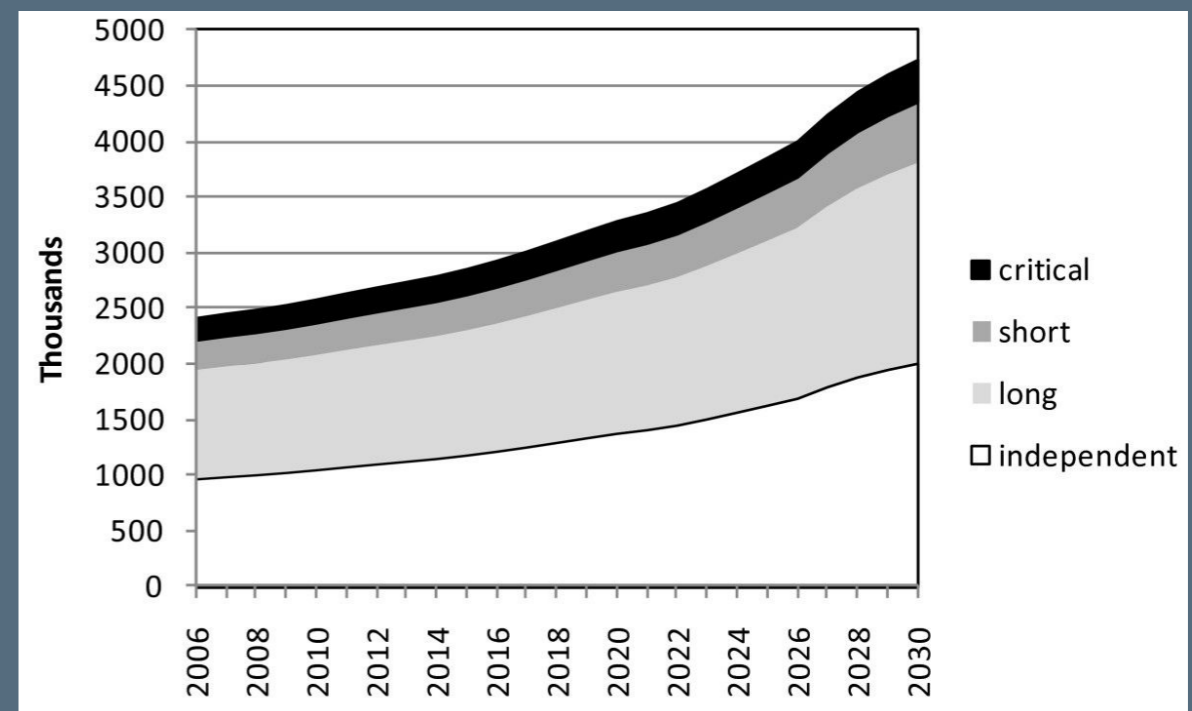


AALBORG UNIVERSITET



Motivation

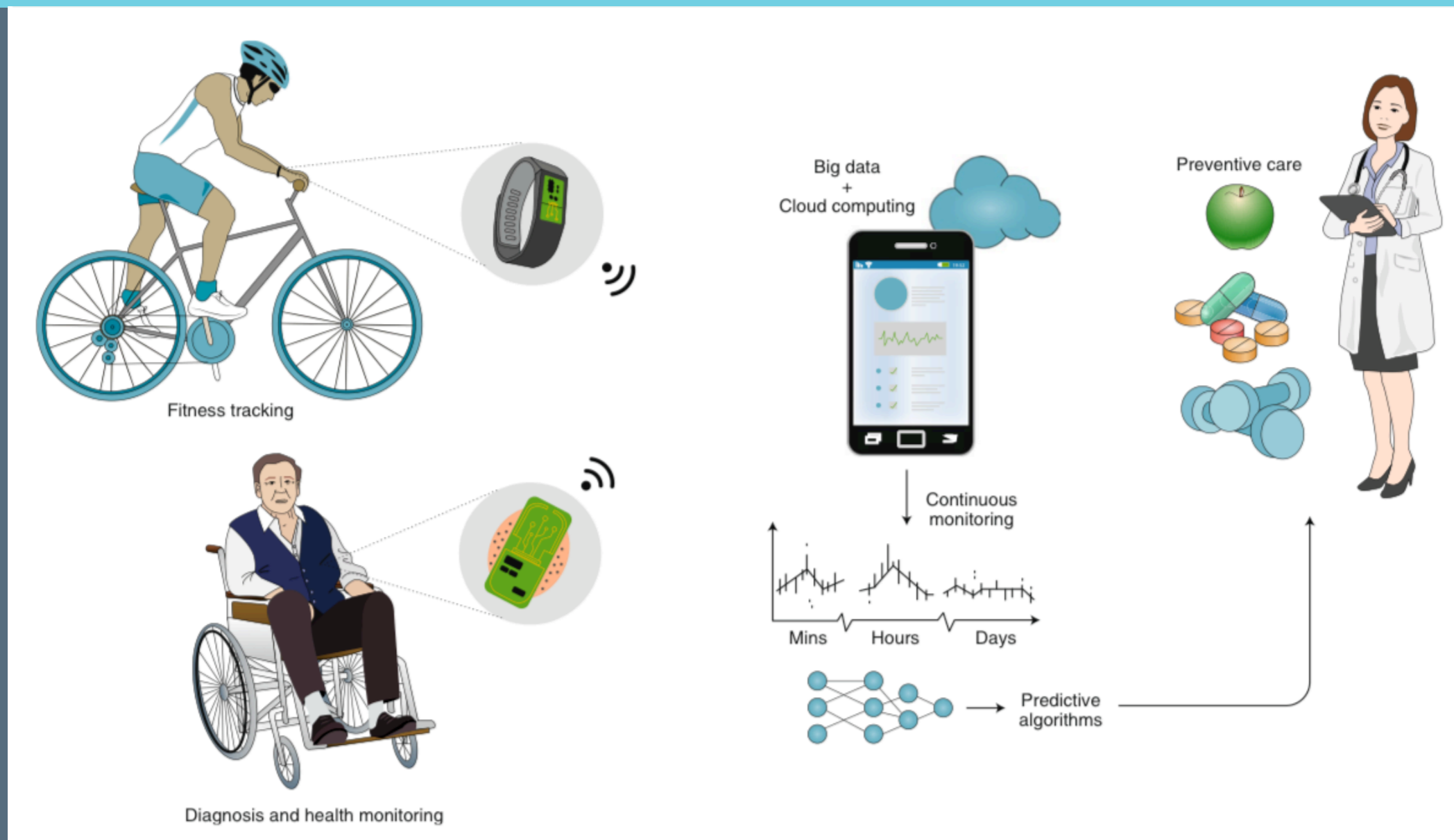
- Mængden af borgere over 80 med behov for 24-timers ADL-assistance forventes at stige markant i 2030 - England: +81% forøgelse fra 2010. **[1]**
- Mængden af ældre (+64) mod de 15-64 årige (old-age dep. ratio) stige stødt fra 30% i 2020 til 50% i 2070 i Danmark **[2]**
- Prævalens af diagnosticeret demens stiger med alderen, 3% for ældre under 79 år samt 14.5% for 80 og ældre **[3]**



[1]: Jagger, Carol, et al. "Capability and dependency in the Newcastle 85+ cohort study. Projections of future care needs." *BMC geriatrics* 11.1 (2011): 21.

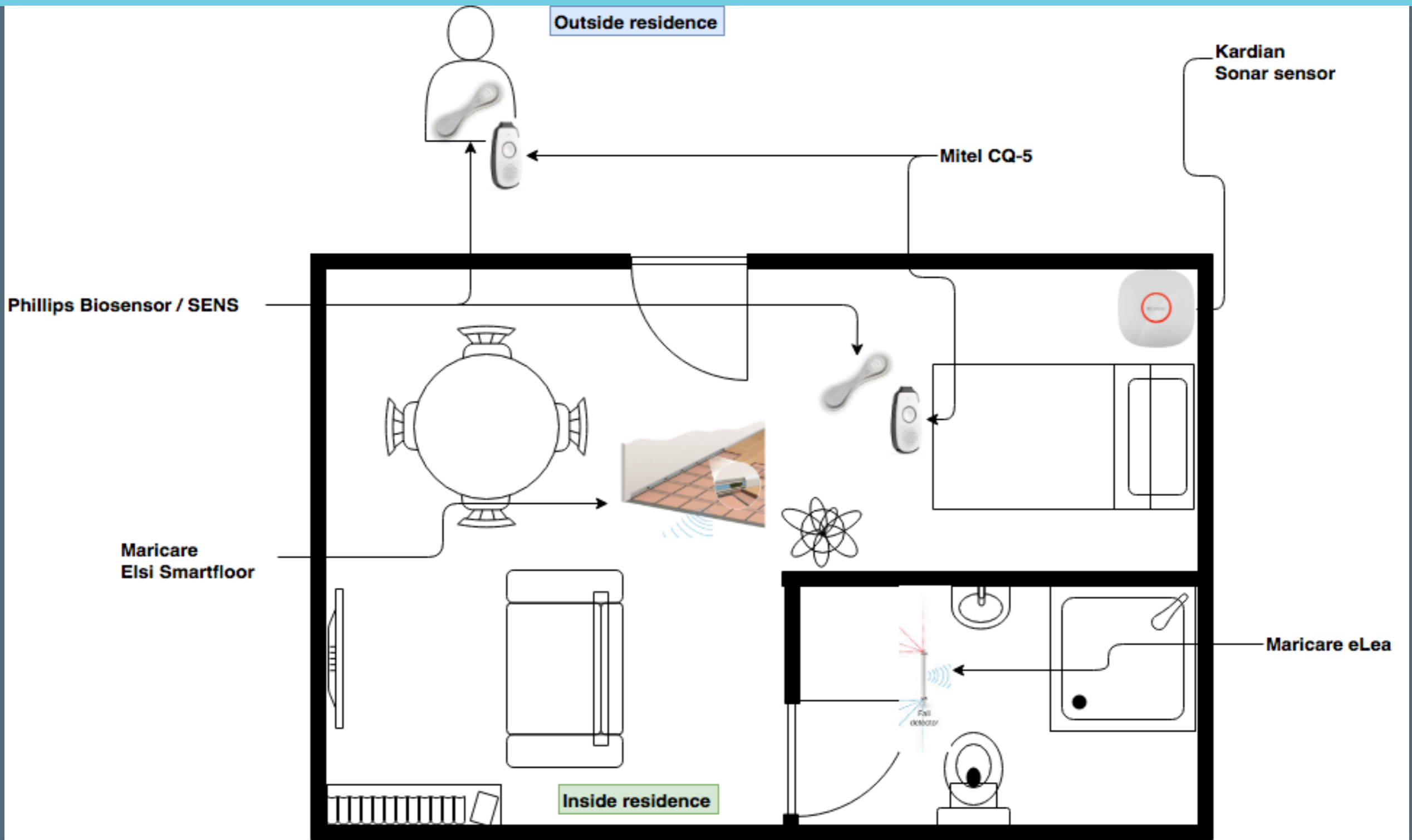
[2]: The 2018 Ageing Report Economic & Budgetary Projections for the 28 EU Member States (2016-2070)

[3]: H. Niu, I. Álvarez-Álvarez, F. Guillén-Grima, I. Aguinaga-Ontoso. "Prevalence and incidence of Alzheimer's disease in Europe: A meta-analysis" *Neurología (English Edition)*



Forøgelse af livskvalitet for kronisk syge ældre

- PACE er et 4-årigt forsknings- og industri projekt i samarbejde med Aalborg Universitet, SIF-Gruppen, plejehjemmene Skovhuset og Ryetbo samt DTU Compute.
- PACE Primære mål er at forske i og anvende førende metoder inden for kunstig intelligens til målinger af bevægelse, sundhedsjournaler, og andre biomarkører til at udvikle en prædiktiv algoritme der har til formål at reducere hospitalindlæggelser for borgere med diagnosticeret Demens.



DATA INDSAMLING



DTU Compute
Department of Applied Mathematics and Computer Science



AALBORG UNIVERSITET

