



Det intelligente velfærdshjem – teknologiske muligheder

Netværksleder, Jørgen Løkkegaard, *CareNet*

VIDENUDVIKLING

VIDEANVENDELSE

VIDENOVERFØRSEL





Teknologisk Institut, Center for Robotteknologi

Teknologisk Institut:

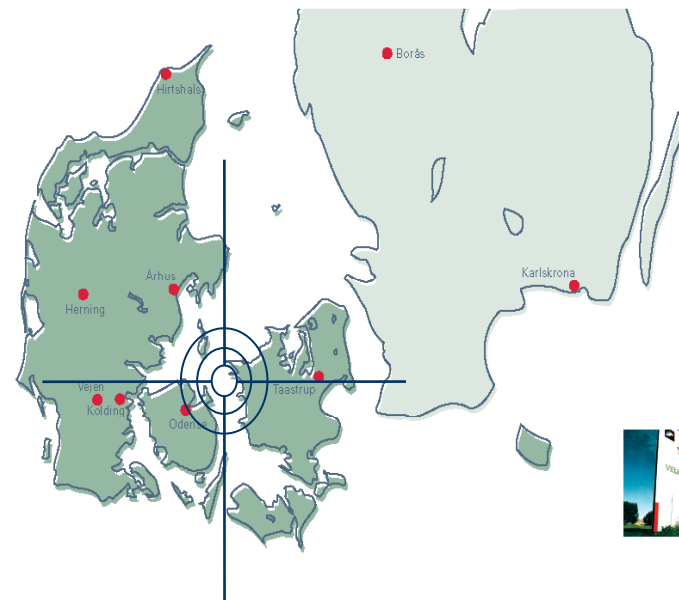
- ❑ Etableret i 1906
- ❑ 40 centre (ca. 1000 ansatte)

Center for Robotteknologi:

- ❑ Leg, Læring og Oplevelse
- ❑ Fremstillings- og fødevarerrobotter
- ❑ Grønne robotter – landbrug, skovbrug, havebrug, gartneri og fiskeri
- ❑ Arkitektur, Design og Intelligent Byggeri
- ❑ Klima og Energi
- ❑ Sundhed og velfærd

Centret har ca. 40 medarbejdere:

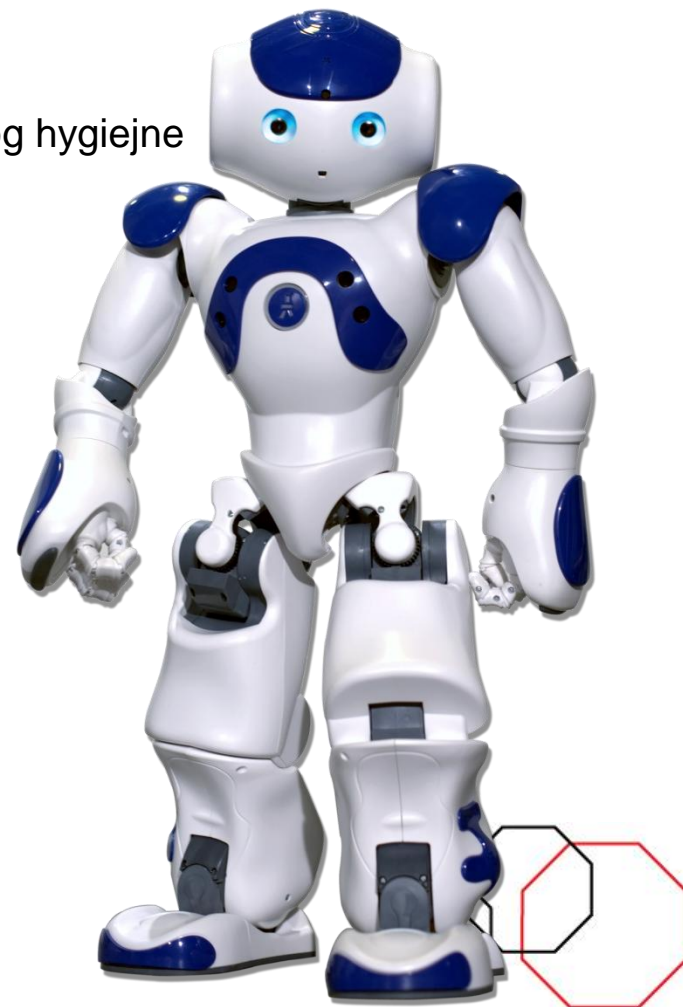
- ❑ Centerchef Claus Risager
- ❑ Ingeniører, dataloger, programmører, journalist mm
- ❑ Nye faciliteter med plads til teknologier





Teknologiske muligheder - nedslag

- Til støtte i arbejdet
- Dagligdagsaktiviteter – husholdningsrobotter
- Dagligdagsaktiviteter – robotter til personlig service og hygiejne
- Social inkludering og interaktion – sociale robotter
- Social inkludering og interaktion – intelligente miljøer
- Sikkerhed og tryghed – intelligente miljøer
- Mobilitet – robotter til funktionsstøtte
- Mobilitet – genoptræning og rehabilitering





Rengøringsrobotter



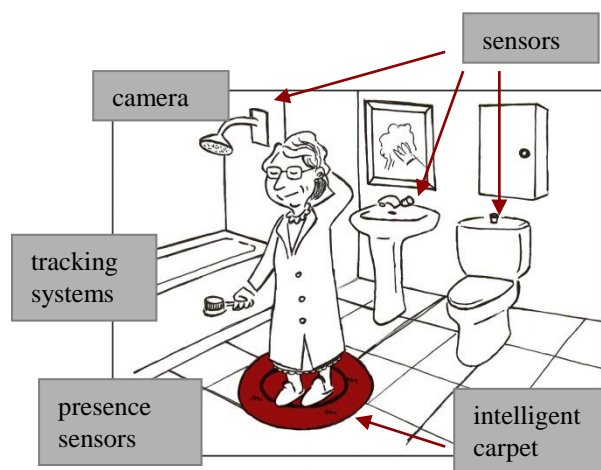


Vasketoiletter – stærkt på vej



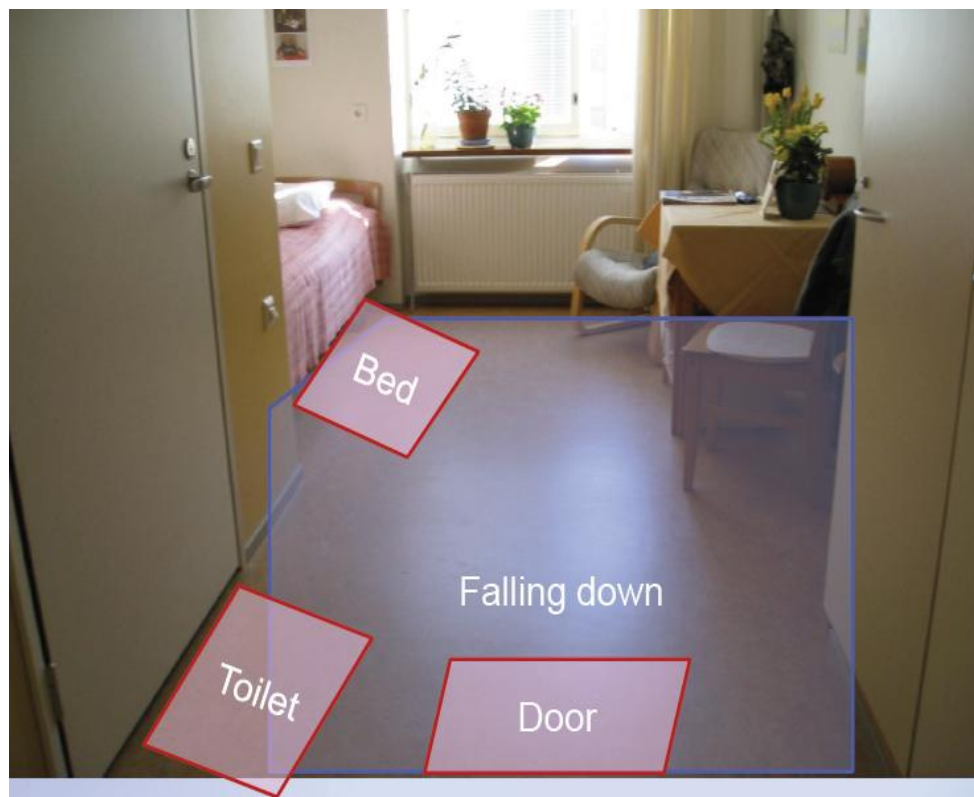


Telecare – sensorteknologi





Sensorgulv



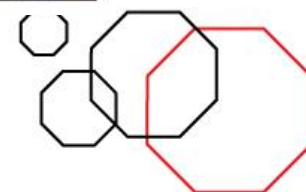
Robotter til personlig hjælp



Kilde: <http://www.ibotnow.com/functions/mobility-system.html>

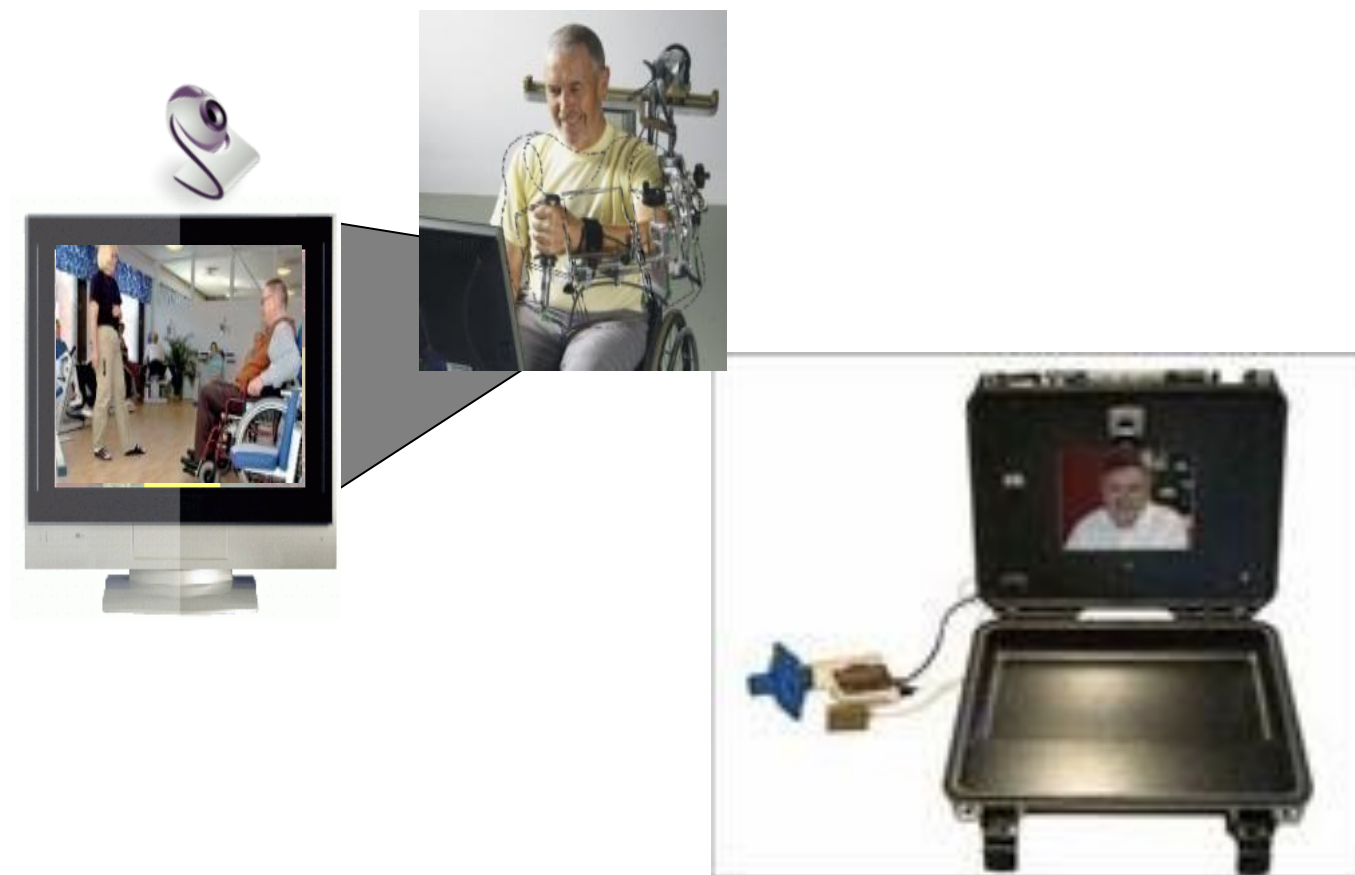


Kilde: SECOM Co., Ltd.
1-5-1 Jingumae, Shibuya, Tokyo 150-0001 Japan
<http://www.secom.co.jp/english/myspoon/usage.html>



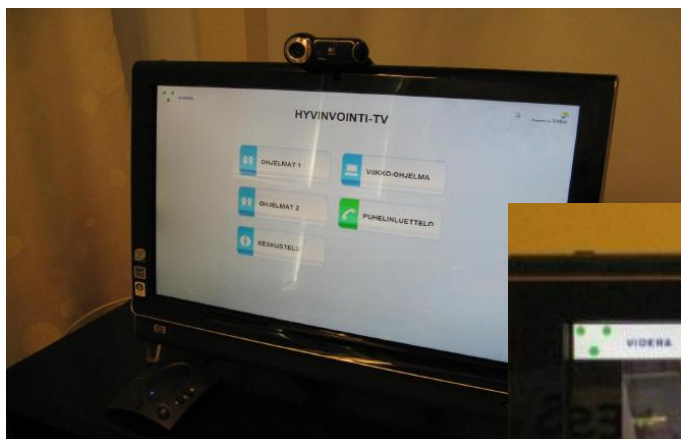


Telemedicin



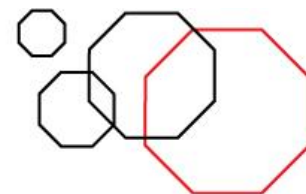


Telerehabilitering





Telepresence (www.giraff.org)





Robotter til løft og aflastning

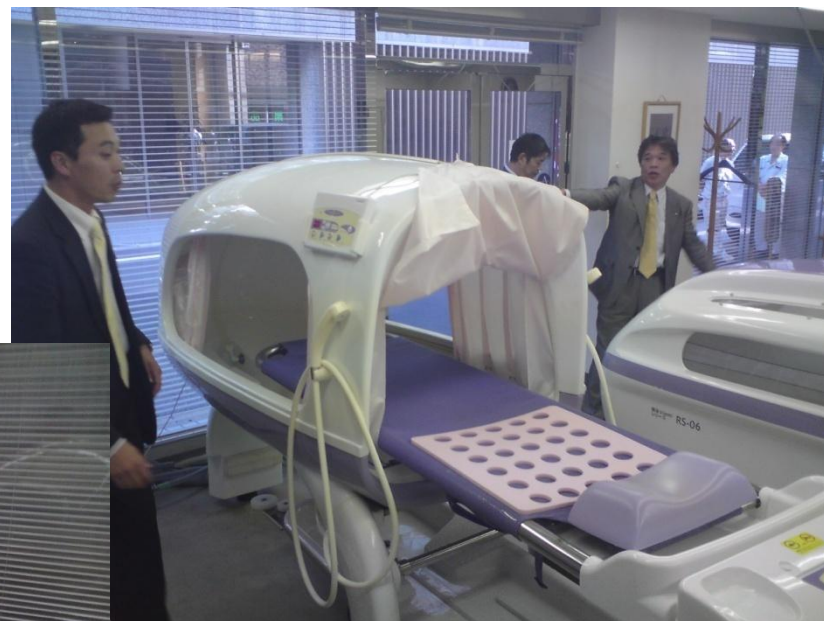


Kilde: http://en.wikipedia.org/wiki/HAL_5



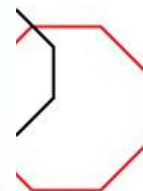


Automatisk bad





Automatisk ble





360° helhedsvurdering

Stabilitet og support

- driftsikkerhed
- holdbarhed

Ydeevne på funktion

- kvalitet
- nøjagtighed og præcision

Samspil med brugeren

- betjeningsvenlighed
- selvhjælp

Arbejdsprocessor og organisatoriske forhold

- forudsætninger og barrierer
- ændret kompetencer

Livskvalitet

- værdighed
- nydelse og oplevelse

Arbejds miljø

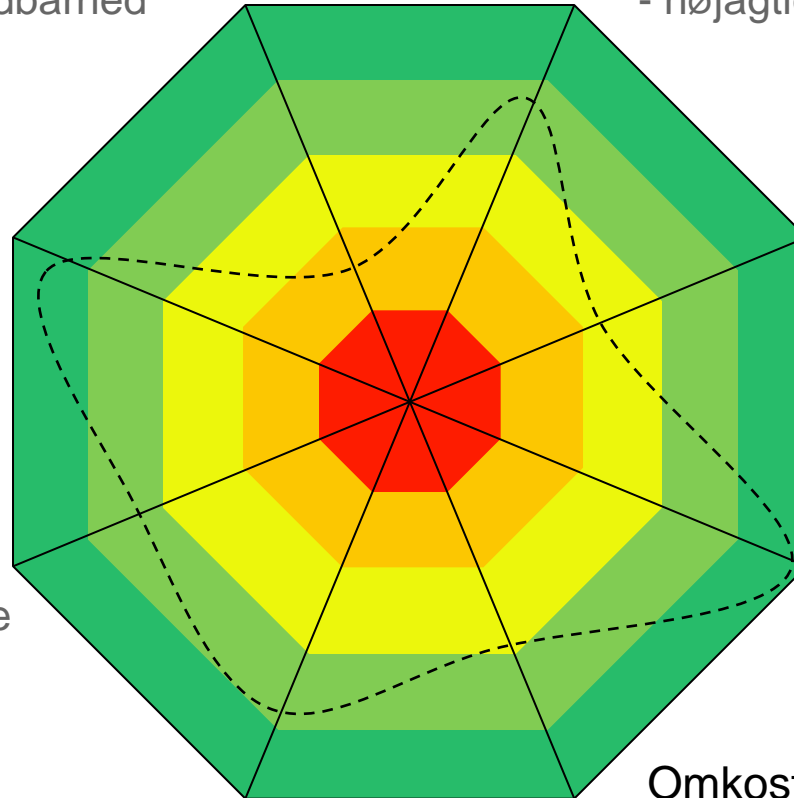
- fysisk påvirkninger
- ergonomi

Arbejds kraftoptimering

- tidsforbrug
- arbejdstilrettelæggelse

Omkostninger ved anlæg og drift

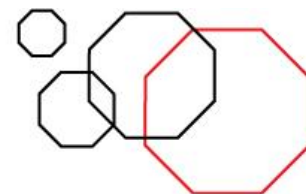
- nye eller andre omkostninger
- etableringsomkostninger





CareNet

- ❑ Landsdækkende netværk for private virksomheder, offentlige myndigheder, kommuner, interesseorganisationer m.fl.
 - Øget viden og netværk
 - Produktinnovation
 - Projektudvikling
 - Øget medieopmærksomhed
 - Erhvervspotentiale
 - Præg udviklingen!





Kontaktinformation

Jørgen Løkkegaard, projekt- og netværksleder

E-mail: jld@teknologisk.dk

Tlf.: +45 72 20 21 70

Teknologisk Institut: www.teknologisk.dk

CareNet: www.carenet.nu





Mulighederne er mangfoldige!

