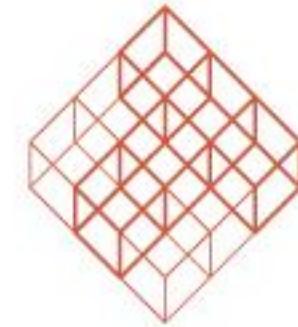


Omsorgsteknologi

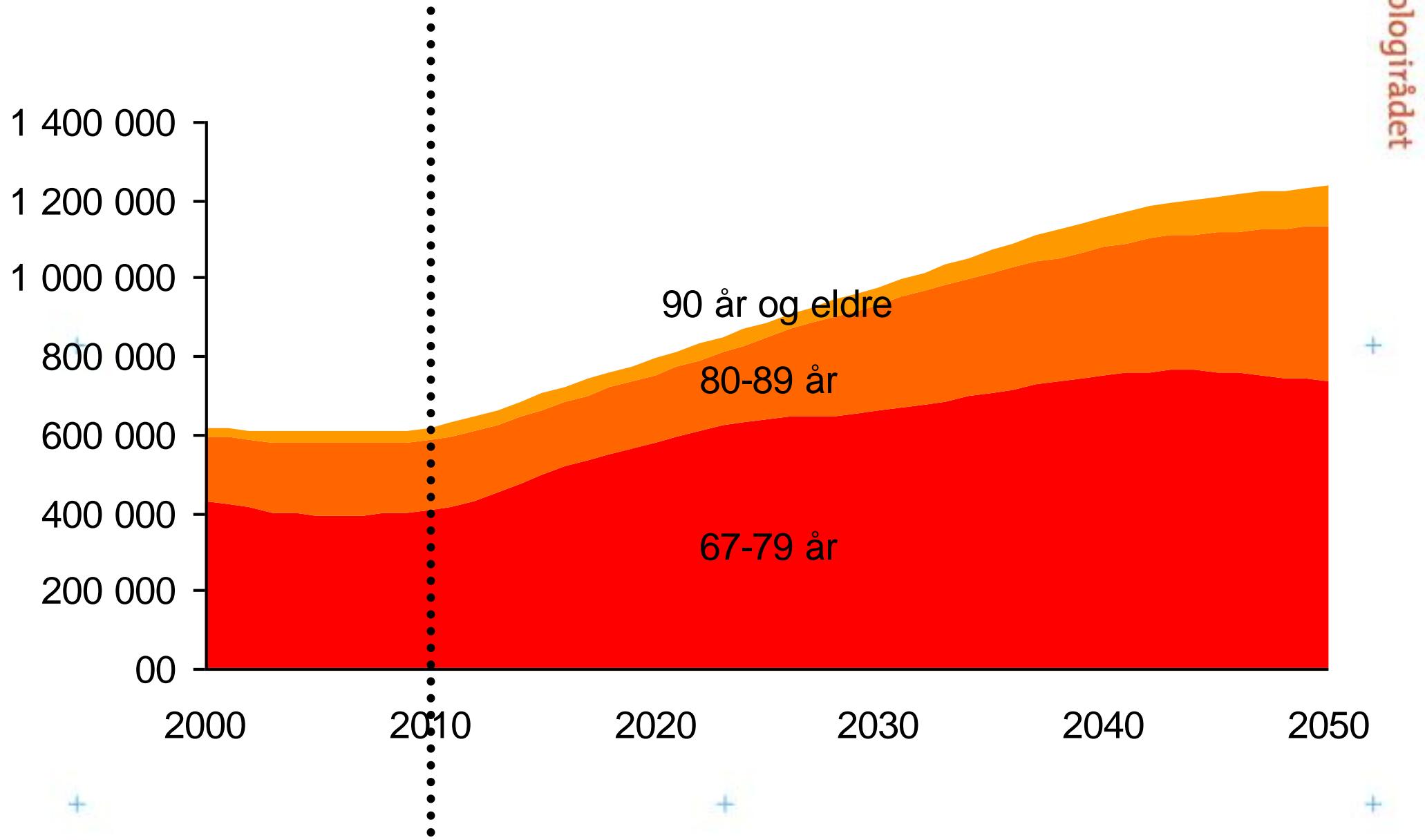
Åse Kari Haugeto, Teknologirådet



Teknologirådet



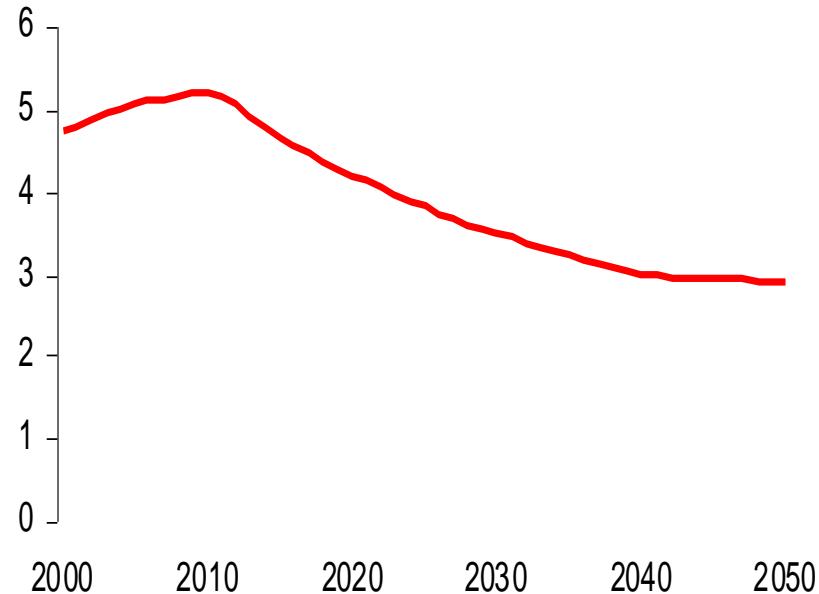
Eldrebølgen



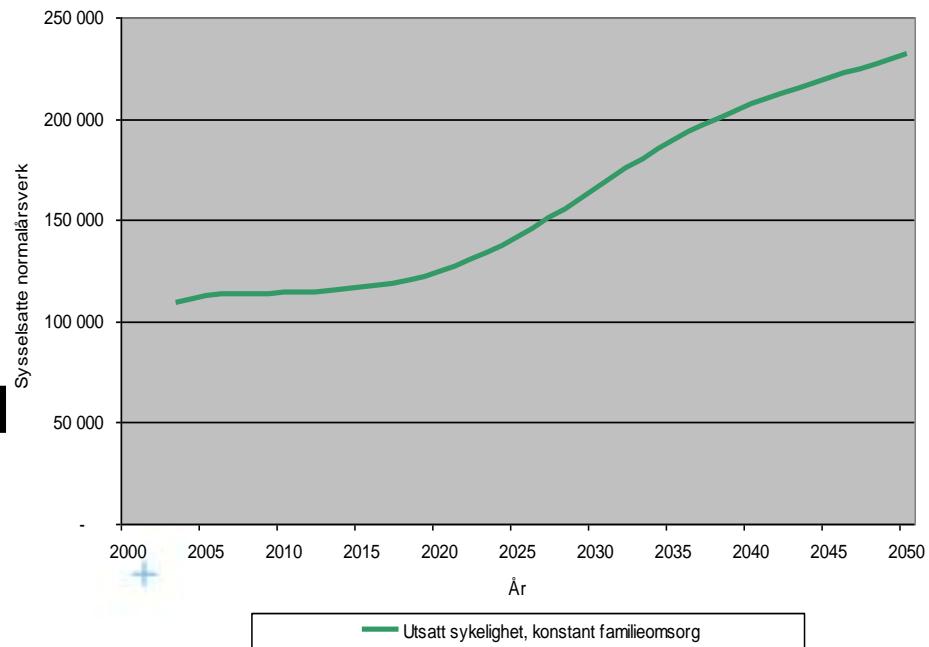
Teknologirådet

Dobbel utfordring

Arbeidskraft per eldre



Behov for omsorgspersonell



Fremtidens eldre

- Høy utdannelse
- Moderne forbrukere
- God økonomi
- Er på nett



Fremtidens eldre ønsker å

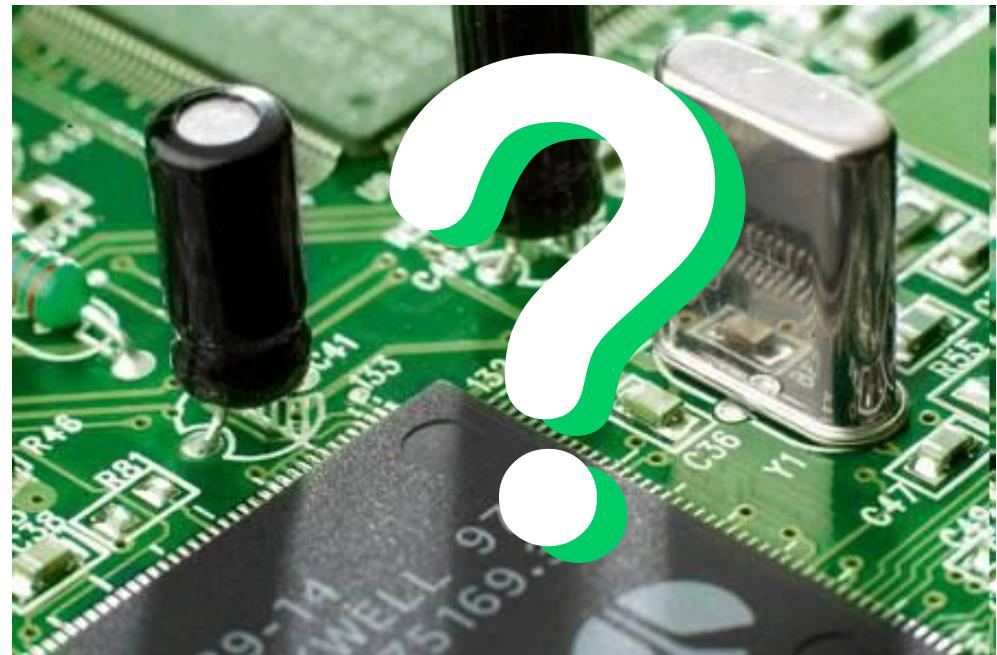
- Leve selvstendig, uavhengig
- Mestre
- Bo hjemme – trygt



Kan teknologien hjelpe?



- Leve selvstendig, uavhengig
- Mestre
- Bo hjemme – trygt



Hva kreves av helsepersonell?

- Vurdere behov, løsninger og omfang
- Bruk
- Etikk og personvern
- Innspill til innovasjon



Fremtidens alderdom og ny teknologi



Teknologirådet



Fra rådet til tinget

Klar for eldrebølgen? Omsorgspolitikk og ny teknologi

Sammendrag

Eldrebølgen krever omlegging av dagens omsorgstjenester
Inn en 2035 blir det dobbelt så mange innbyggere i Norge over 80 år. Eldrebølgen behov for helse- og omsorgstjenester, samtidig som tilgangen på arbeidskraft vil kan forbedre kvaliteten og øke produktiviteten i omsorgstjenesten. Likevel har stortrondinger eller andre innsentiver for å øke bruken av hjemmebasert omsorg medvendig modernisering av tjenestene.

Omsorgsteknologi bør tilbys alle brukere
De aller fleste vil bo hjemme. Om sorgsteknologi kan bidra til dette. Alle hjemmeverdier må tilbuds om smarthusløsninger som en del av omsorgstilbuddet. I tillegg må av sportsløsninger for demente pasienter. Behandling og omsorgsformennes sykdommer kan i større grad flytte hjem ved hjelp av ny teknologi. Regjeringen kroner frem mot 2015 til målrettede tiltak for god innføring av teknologi i kom-

Kompetansen om omsorgsteknologi må løftes
Kommunene mangler kunnskap om omsorgsteknologi. Et nasjonalt kompetansesenter i omsorgsteknologi vil være nødvendig for å lykkes. I tillegg må omsorgsteknologihelseutdannelse, og det må opprettes en sertifiseringsordning for leverandører i omsorgsteknologi.

Norge trenger en innovasjonspolitikk for omsorgssektoren
Det er i dag liten grad av innovasjon i området om sorgstjenestene. Det må stilles krav om sektoren på lik linje med innovasjonskravene til de regionale helseforetakene. Nye fungerende modeller for offentlig tilrettelagt innovasjon som kan overføres til også innføres krav om brukerrettet innovasjon i offentlig støttede utviklingspro-

En demografisk utfordring

I følge Perspektivmeldingen kan vi med dagens omsorgspraksis få behov for å mer enn tredoble antall stillinger i omsorgssektoren frem mot 2060. Dette innebærer en økning på over 230.000 nye årsverk. Samtidig blir det færre arbeidstakere per pensjonist, fra nesten 5 i 2010 til rundt 3 i 2050.

Tallene forteller at det er nødvendig å endre helse- og omsorgstjenestene for å kunne tilby gode tjenester også i fremtiden.

Omsorgsteknologi

De fleste eldre bor hjemme. Ifølge Helsedirektoratet ønsker de å bo hjemme, så til litt til at de får nødvendige tilretteleggelser. Likevel føres ingen konkurranser om teknologi for å oppnå et godt tilbud.

De nye eldre vil i følge Norges folketelling fra 2015 tilhøre den generasjonen. Stadig flere personlig økonomi og helseproblem. Kvinner over 55 år ligger



KLAR FOR ELDREBØLGEN?

Et debatthefte fra Teknologirådet om fremtidens alderdom



Kroppssensorer



Smarthus

Te
sl

Trygghetssentral

Omsorgspersonale

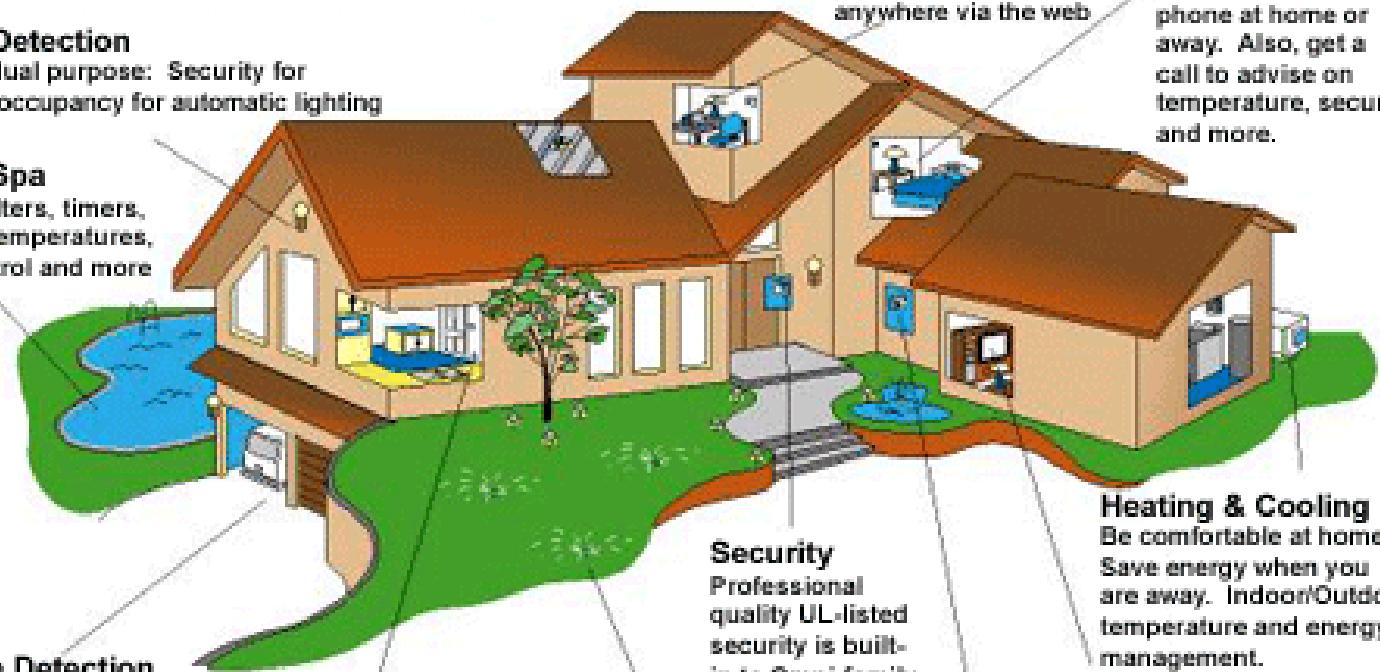
Pårørende

Kommunikasjon
Underholdning

Motion Detection
Serves a dual purpose: Security for intrusion, occupancy for automatic lighting

Pool & Spa
Control filters, timers, heating, temperatures, solar control and more

Vehicle Detection
Announce visitors, turn on lights, and switch on TV to view driveway, etc.



Lighting
Architectural quality lighting control, passive security for "lived-in" look

Security
Professional quality UL-listed security is built-in to Omni-family controllers

Irrigation
HAI controllers can control your irrigation solenoid values for lawn sprinklers, plus inputs for rain sensing.

Internet
HAI Web-link II allows you to control and see status of your HAI System from anywhere via the web

Heating & Cooling
Be comfortable at home. Save energy when you are away. Indoor/Outdoor temperature and energy management.

Multi-Room Audio
Control music selections & volume around the house with your Omni.

Omnistat by HAI
Communicating thermostats for heating & cooling control. Displays time and outdoor temperature.

Telephones
Control your HAI System and get status via any phone at home or away. Also, get a call to advise on temperature, security and more.

Sporingsteknologi



Roboter



Administrative verktøy

Teknologirådet



Computerworld 4/10-07

Underholdning og kontakt

Teknologirådet



match.com



Internett

- Informasjon
- Kommunikasjon
- Selvbetjening
- Nettverk



3 Scenarioworkshoper



Tek

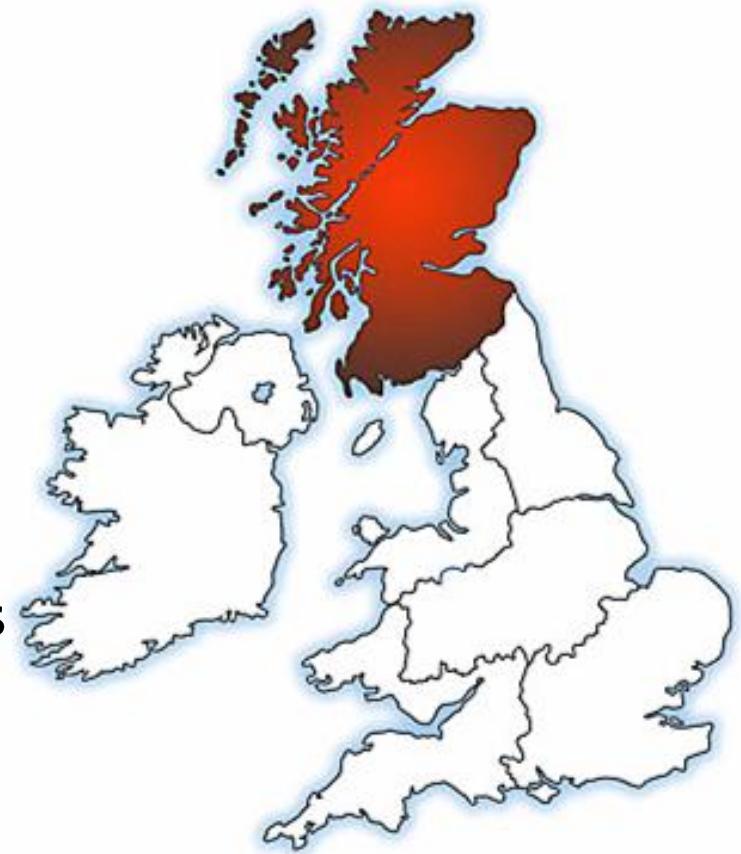
Hva er folk opptatt av?

- Ønsker ny teknologi
- Ensomhet må håndteres
- Kommunene trenger hjelp til omlegging
- Teknologi må være enkel og sikker å bruke



Erfaringer fra Skottland

- 93 % tryggere hjemme
- 79 % mindre redde og stressede
- 76 % mer uavhengige av andre
- 89 % av pårørende opplever mindre stress



God investering:

7,3 £ mill bruk – 12,1£ mill spart

[Reshaping Care for Older People](#)[Care At Home](#)[Talking Points: User and Carer Involvement](#)[Commissioning](#)[Delayed Discharge](#)[Governance and Management](#)[Housing](#)[Integrated Transport with Care](#)[Intermediate Care](#)[Managed Care Networks](#)[Performance Improvement](#)[Rural and Remote](#)[Telecare in Scotland](#)[Encouraging Innovation](#)[Programme Board](#)[Telecare Publications](#)[Programme background](#)[Learning Network](#)[Telecare Elsewhere](#)

Telecare Publications

2010 - Publications

Summary of Telecare Services in Scotland March 2010

This report collates information relating to telecare/telehealthcare developments led by Local Partnerships, providing a summary of currently available services and planned activity. The information reflects development during the first three years of activity, up to September 2009. 31 of the 32 partnerships have voluntarily taken part in this exercise, providing a comprehensive picture of services available across Scotland. However, it is recognised this is not an exhaustive summary, as telecare initiatives have also been progressed by other organisations outwith the national programme. The report also seeks to identify common themes and issues which have emerged for local partnerships, with a view to informing the direction of future strategy and policy. The full report is available [here](#).

[Telecare In Scotland Summary Report March 2010 \[703Kb\]](#)

Telehealthcare in Scotland - Education and Training Strategy 2010-12

You can now access the Strategy for Education and Training 2010-12 [here](#).

[Education and Training Strategy 2010-12 \[528Kb\]](#)

Health and Sport Committee 3rd Report on Clinical Portal and Telehealth Development in NHS Scotland

You can access the full report [here](#).

[Clinical Portal and Telehealth \[220Kb\]](#)

Care Package Cost Modelling

You can now access the Care Package Cost Modelling report published February 2010 [here](#).

[Care Package Cost Modelling \[606Kb\]](#)

2009 Publications

LATEST

Publication Archives

You can access all archived publications [here](#)

Samhandlingsreformen

- Flytte pasienter fra sykehus til kommunene.
- Lavest mulig behandlingsnivå (billigst)
- Hva med hjemmet?
- Nevner ikke omsorgsteknologi



Samhandlingsreformen

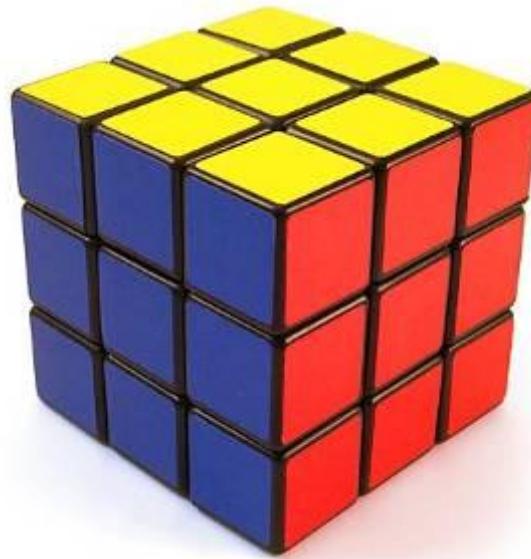


Innstilling fra helse- og omsorgskomiteen om samhandlingsreformen:

Komiteen ber om at det lages en egen nasjonal plan for bruk av IKT, herunder telemedisin, i helse- og omsorgstjenesten for å understøtte målene i samhandlingsreformen. Denne planen må utvides til også å gjelde omsorgsteknologi, i tråd med intensjonene i Teknologirådets rapport fra 2009.

Teknologirådets anbefalinger

- 1. Trygghetspakke til alle**
- 2. Styrke personvern og samtykke**
- 3. Krav og støtte til kommunene**
- 4. Styrke kompetansen om ny teknologi**
- 5. Å fremme innovasjon**

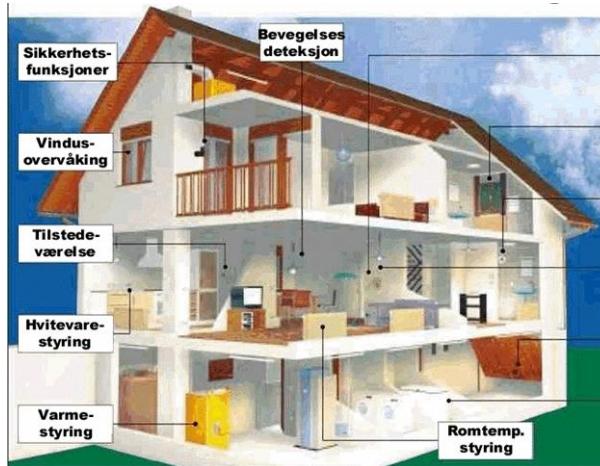


Trygghetspakke til alle

- Fallsensorer
- Medisineringsautomat
- Sporingsløsninger
- Temperatur/røykdeteksjon
- Innfasing av kroppssensorer



Hva med personvernet?



Tiltak vi anbefaler for personvernet

1. Selvbestemmelse og forespørsel om samtykke



Tiltak vi anbefaler for personvernet

2. Minimalisere

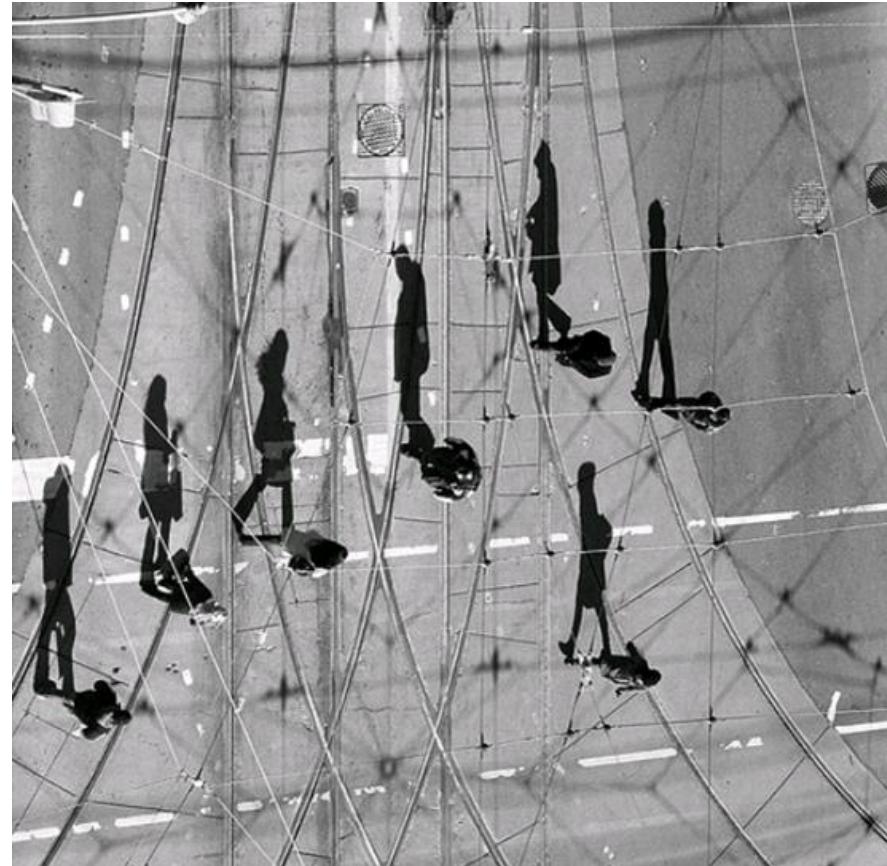
- antall sensorer
- antall registreringer
- lagringstid
- tilgjengelighet
- ...



Tiltak vi anbefaler for personvernnet

3. Kunnskap og rutiner

- Helsepersonell
- Innkjøpere
- Utviklere
- Brukere



Tiltak vi anbefaler for personvernet

4. Vurdere reelle alternativer

- Proporsjonalitet



Trøndelag

E-post: trondelag@nrk.no
Tlf. 73 88 12 00, SMS/MM

NRK TRØNDELAG

Sport
RBK
Trafikk
RSS
Nyhetsskrev **NY!**
A-Å i NRK Trøndelag

Facebook
Twitter

Nettradio og -TV

NRK P1 Trøndelag **43**
Midtnytt **20**
Radyonyheter **43**
Radioprogram **43**
Radiosendinger **43**

VERET

I morgen kl. 13:

Trondheim **-6°**

Steinkjer **-2°**

Limingen **-11°**

Grona **-5°**

Hitra **-2°**

Giske **-6°**

Vestnes fra vr.no

KONTAKT

Regionredaktør: Bjørn Stuevold

Tlf. Trondheim: 73881200

Tlf. Steinkjer: 74134200

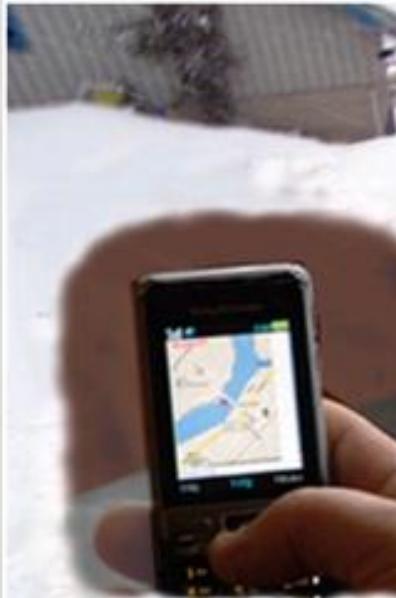
E-post: trondelag@nrk.no

Adresse Trondheim: Otto Nilsens vei 2

Adresse Steinkjer: Leshallen 15

Boksadressen: nrk.no

Vokter dement kone med GPS



Brit Sletsve er dement og går med GPS-sender.
Foto: Frank Almås/NRK

Mannen til Brit overvåker henne

TØRELL AAMODT RITA KLEVEN
torell.aamodt@nrk.no rita.kleveng@nrk.no

Publisert: 09.02.2010 18:31.

Mange demente går seg bort. Dette fører de pårørende. Som regel blir den de ganger kan vedkommende bli funnet så

• Demente må radiomerkkes

Har gått med GPS-sender i ett



Trøndelag

NRK TRØNDELAG

Sport
RBK
Trafikk
RSS
Nyhetsskrev **NY!**
A-Å i NRK Trøndelag

Facebook
Twitter

Nettradio og -TV

NRK P1 Trøndelag **43**
Midtnytt **20**
Radyonyheter **43**
Radioprogram **43**
Radiosendinger **43**

VERET

I dag kl. 13:

Trondheim **-5°**

Steinkjer **-4°**

Limingen **-9°**

Grona **-9°**

Hitra **-2°**

Giske **-6°**

KONTAKT

Regionredaktør: Bjørn Stuevold

Tlf. Trondheim: 73881200

Tlf. Steinkjer: 74134200

E-post: trondelag@nrk.no

Adresse Trondheim: Otto Nilsens vei 2

Adresse Steinkjer: Leshallen 15

Postadressen: 7005 Trondheim

Postkassepost: nrk.no

Boksadressen: nrk.no

- Må brukes med forstand



Trøndelag

NRK TRØNDELAG

Sport
RBK
Trafikk
RSS
Nyhetsskrev **NY!**
A-Å i NRK Trøndelag

Facebook
Twitter

Nettradio og -TV

NRK P1 Trøndelag **43**
Midtnytt **20**
Radyonyheter **43**
Radioprogram **43**
Radiosendinger **43**

VERET

I dag kl. 13:

Trondheim **-5°**

Steinkjer **-4°**

Limingen **-9°**

Grona **-9°**

Hitra **-2°**

Giske **-6°**

KONTAKT

Regionredaktør: Bjørn Stuevold

Tlf. Trondheim: 73881200

Tlf. Steinkjer: 74134200

E-post: trondelag@nrk.no

Adresse Trondheim: Otto Nilsens vei 2

Adresse Steinkjer: Leshallen 15

Postadressen: nrk.no

Postkassepost: nrk.no

Boksadressen: nrk.no

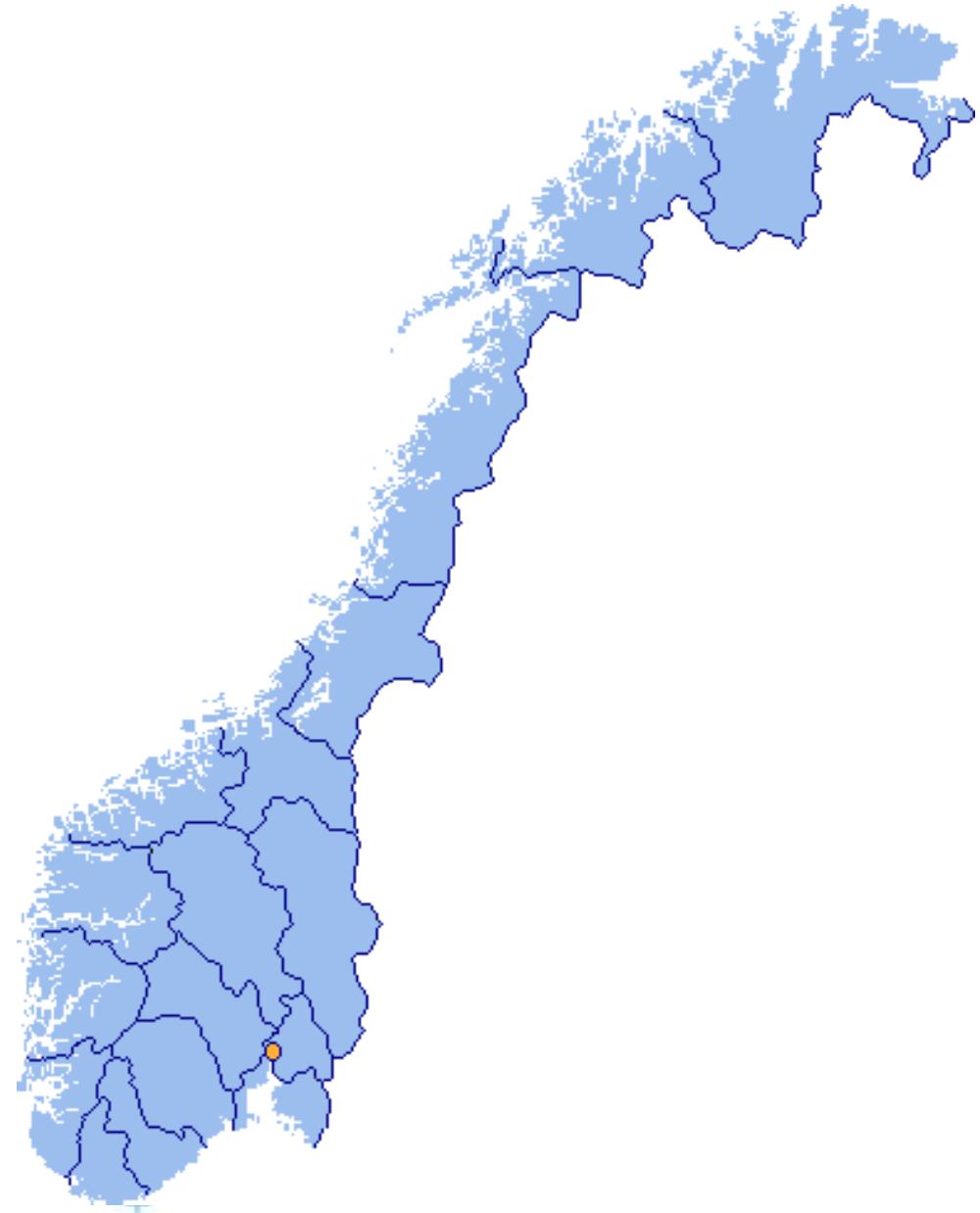
Postadressepost: nrk.no

Boksadressen: nrk.no

Postkassepost: nrk.no</

Krav til kommunene

- Tilby trygghetspakker
- Alarmhåndtering
- Infrastruktur i nybygg



Investeringsstøtte til kommunene

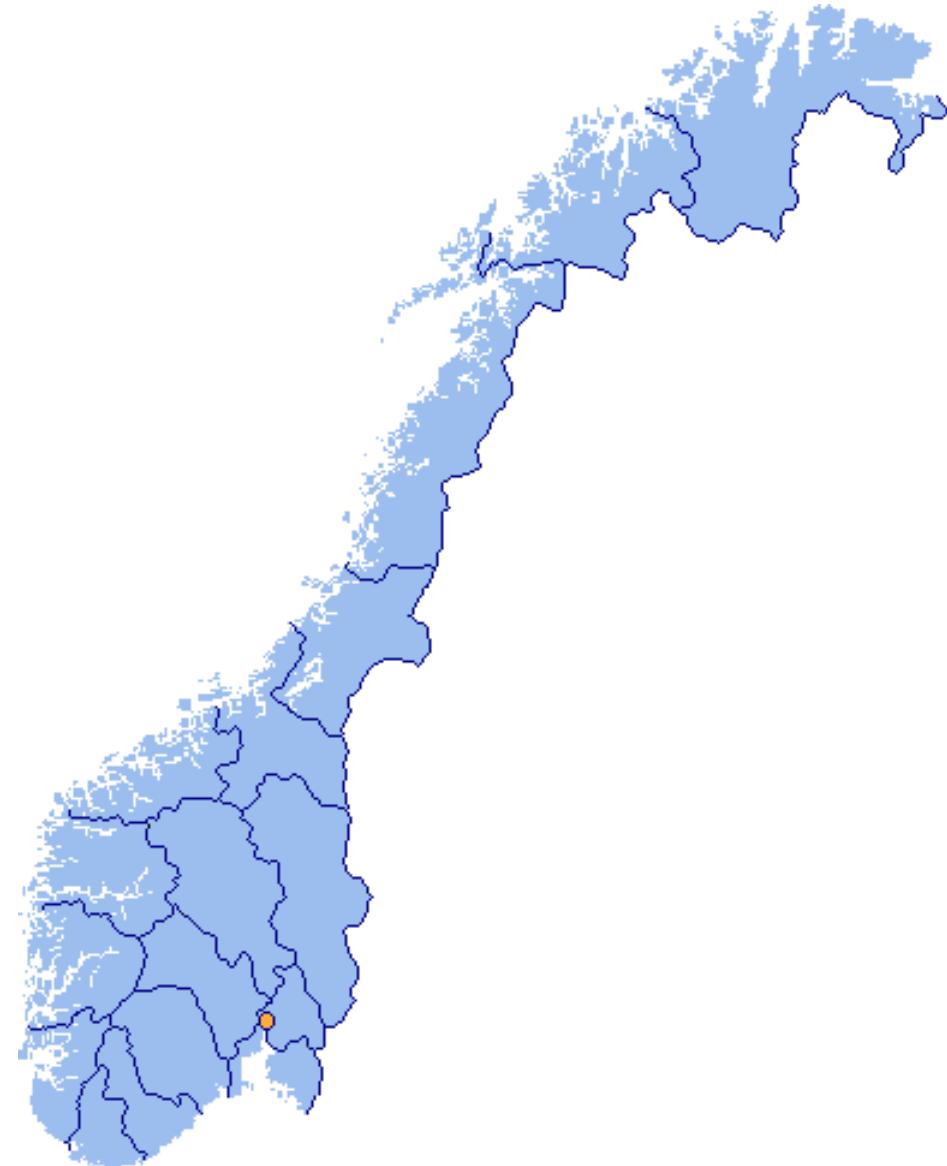
- 20-30% av utgiftene til omsorgsteknologi
- Ekstra støtte til ”pilotkommuner”



Kommunesamarbeid

Ved innføring av ny teknologi:

- Anbud
- Drift og brukerstøtte
- Alarmsentral
- Omorganisering
- Opplæring

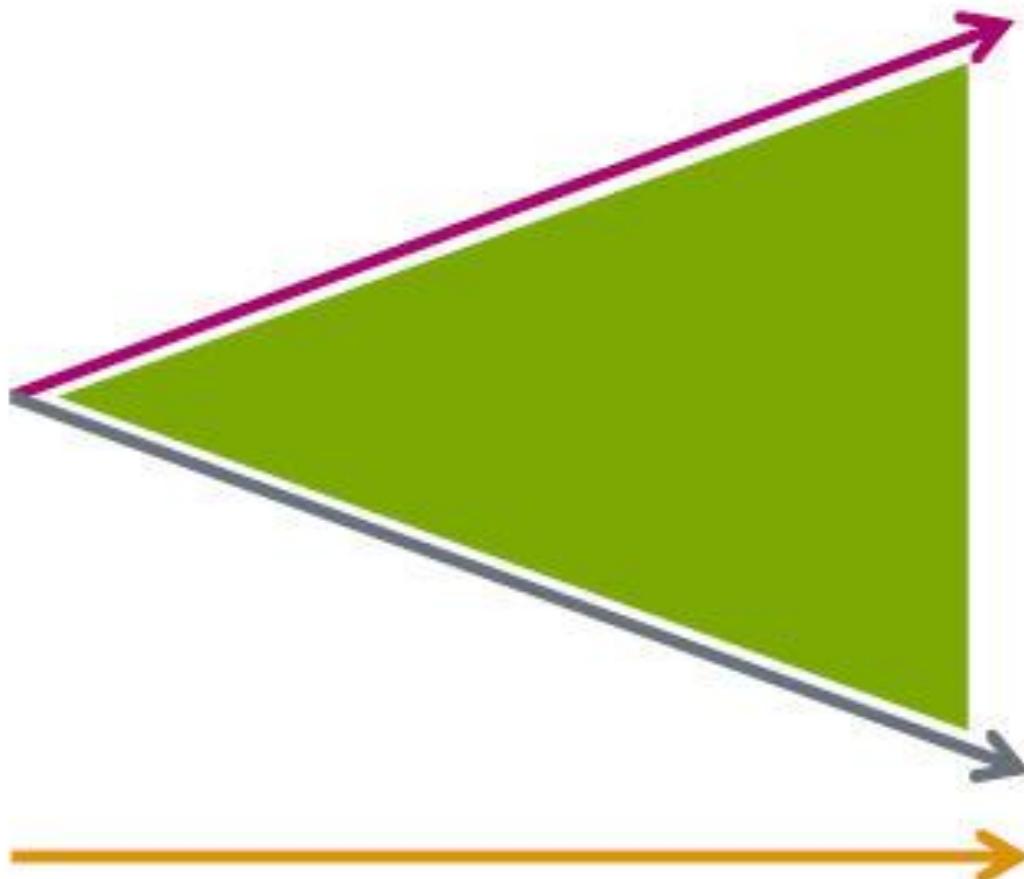


Kompetansen om ny teknologi må løftes

- Opprette et nasjonalt kompetansesenter
- Teknologibruk inn i helseutdannelsene
- Utvikling av personvernvennlige løsninger



Mulighet for innovasjon



Økt etterspørsel av omsorgs ytelse

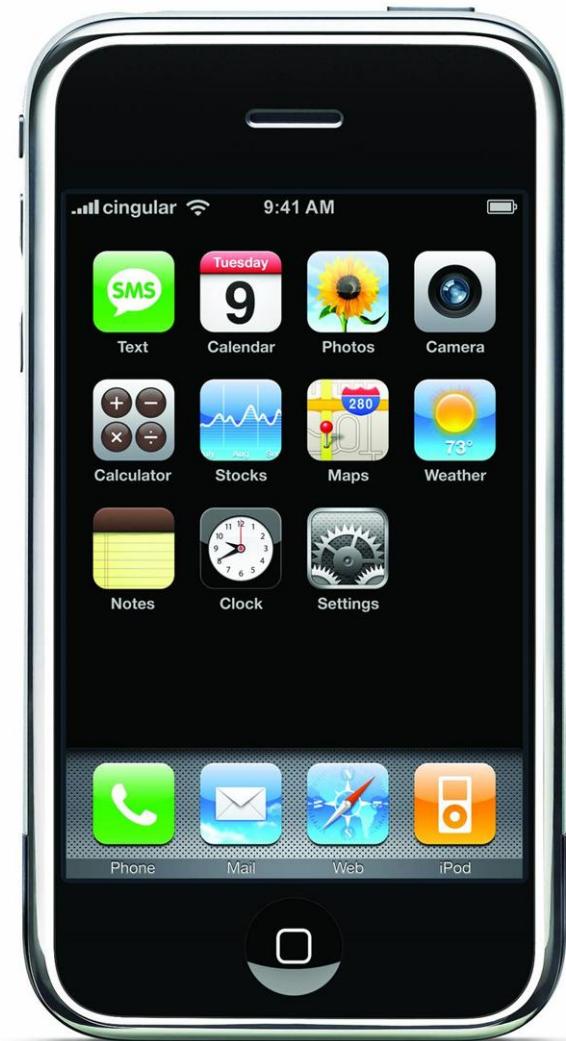
Potensiale for utvikling av
omsorgsteknologier- og løsninger

Tilgjengelige ressurser
(arbeidskraft og kapital)

Tid 2010 - 2020

Fremme innovasjon

- Krav om innovasjon for omsorgsaktørene
- Lær av gode innovasjonsmodeller
- Krav om brukerrettet innovasjon
- Pilotkommuner



Les mer på www.teknologiradet.no

Teknologirådet er et uavhengig, offentlig organ som skal vurdere muligheter og konsekvenser ved ny teknologi.

Aktuelle tema

- Pasient 2.0
- World Wide Views
- Hjernehforskning
- Syntetisk biologi
- Internettpolitikk
- Matens klimaspør
- Klimatoppmøte i skolen
- Fremtidens alderdom**
- Klimaomstilling
- Miljøvennlig bil
- Overvåkning og samfunnssikkerhet
- Personvern
- Nettspill/Online gambling
- Genmodifisert mat
- Nanoteknologi
- Fler prosjekter

Våre metoder

Internasjonalt samarbeid

- EPTA
- GMO
- PRISE

Dokumenter

- Rapporter
- Fra rådet til tinget (RTT)
- Saken forklart
- Høringsuttalelser
- Presentasjoner
- Møtereferat
- Årsmeldinger

Nyheter

[Til forsiden](#) [Om oss](#) [I media](#) [Nyhetsbrev](#) [English](#)

Større skrift : **A A A**

Søk

Forsiden > Aktuelle tema > Fremtidens alderdom

Tid for omsorgsteknologi
[22.02.2010]

Stadig flere av oss går med GPS-mobil i lommen og mosjonerer med pulsklokke på armen. Det er på tide at politikerne også lar de som virkelig trenger det, få glede av teknologiutviklingen, skriver prosjektleder Åse Kari Haugeto i en kronikk om eldrebølgen og ny teknologi i VG.
[Les mer](#)

Samhandling helt hjem
[26.01.2010]

"Rett behandling – på rett sted – til rett tid". Med Samhandlingsreformen ønsker regjeringen å behandle pasientene nærmere der de bor. Hvorfor ikke ta steget helt ut og tilby helse- og omsorgstjenester hjemme hos folk? spør direktør Tore Tennøe i en kronikk i denne ukens Mandag Morgen.
[Les mer](#)

Teknologisvak samhandlingsreform
[25.01.2010]

Omsorgsteknologi, telemedisin, elektroniske pasientløsninger og nettbasert kommunikasjon vil være avgjørende verktøy i Samhandlingsreformen, påpeker Teknologirådet i sitt høringsinnspill.
[Les mer](#)

Oslo-politikere møter eldrebølgen
[27.11.2009]

Utstillingen "Klar for

Vandreutstilling om eldrebølgen
[17.11.2009]

Hva ønsker "de nye eldre" for alderdommen?

Klar for eldrebølgen?
Vil du vise utstillingen om fremtidens alderdom i 2020 fra Teknologirådet og Teknisk Museum? [Les mer](#)

Debathefte om fremtidens alderdom

KLAR FOR ELDREBØLGEN?
Et debathefte fra Teknologirådet om fremtidens alderdom

Omsorg og ny teknologi

Last ned rapport

Nyttige lenker

DTT: Fremtidens alderdom

...eller koblinger.origo.no



[Blogginnlegg](#) [Bilder](#) [Bokmerker](#) [Avstemninger](#)

Bidraget er publisert med røpert og har blitt hentet fram på Oslo (fredag 4. juni). [Les mer...](#)

Søk

Kan roboter avblåse streiken?

I Danmark er roboter nå spilt inn i lønnsdebatten. Fagorganisasjonen FOA, som ønsker fokus på likelønn har laget en [kampanje](#) der roboter ironisk blir presentert som løsningen, de krever jo ikke lønn, og som en real trussel mot menneskelig kontakt i omsorgstjenestene.



Nyeste kommentarer

Etter lanseringen av rapporten vår, har jeg fått denne e-posten. Jeg synes det Annikken Seip her tar opp er interessant og viktig, så jeg har spurtt Annikken om ikke jeg kunne få dele det med dere: Jeg var tilstede da dere presenterte "Fra Altinn til ... Les hele

Christine H.
om Fra Altinn til alt ut?

Og flere følger etter: data fra Verdensbanken er nå tilgjengelige på data.worldbank.org.

Marianne B.
om Fra Altinn til alt ut?

Livet er for kort til å lese disse sluttbrukerkleringen, så godt mulig jeg har solgt sjela mi et par ganger...

Tom K.
om Har DU solgt sjela di?

Morsom sak! Dette er vår tids Faust. Men vi gjør

Takk!

Teknologirådet



aase@teknologiradet.no