

HelseOmsorg21

IKT og helse

Stig A. Slørdahl

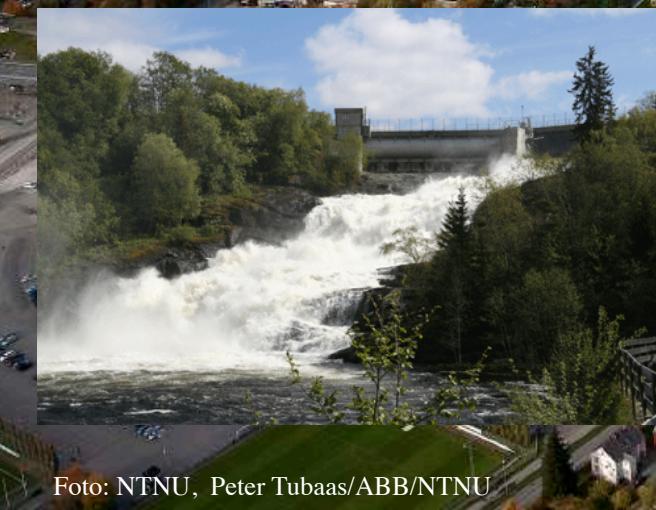
NTNU



Computerworld 2014

KUNNSKAP FOR EN BEDRE VERDEN
TEKNOLOGIHOVEDSTADEN

> 60 prosent av de
beste studentene



«NTNU har bygd
det moderne Norge»
Stoltenberg 2010

IKT2025

- IKT evaluering 2011
- IKT oppstart 2015 (+54 mill i FRIPRO 2014)
- Rekruttere, bygge kunnskap og fagligmiljø med kritisk masse
- Få frem grensesprengende forskning
- Sørge for implementering i næringsliv og offentlig sektor

IKT kompetanse

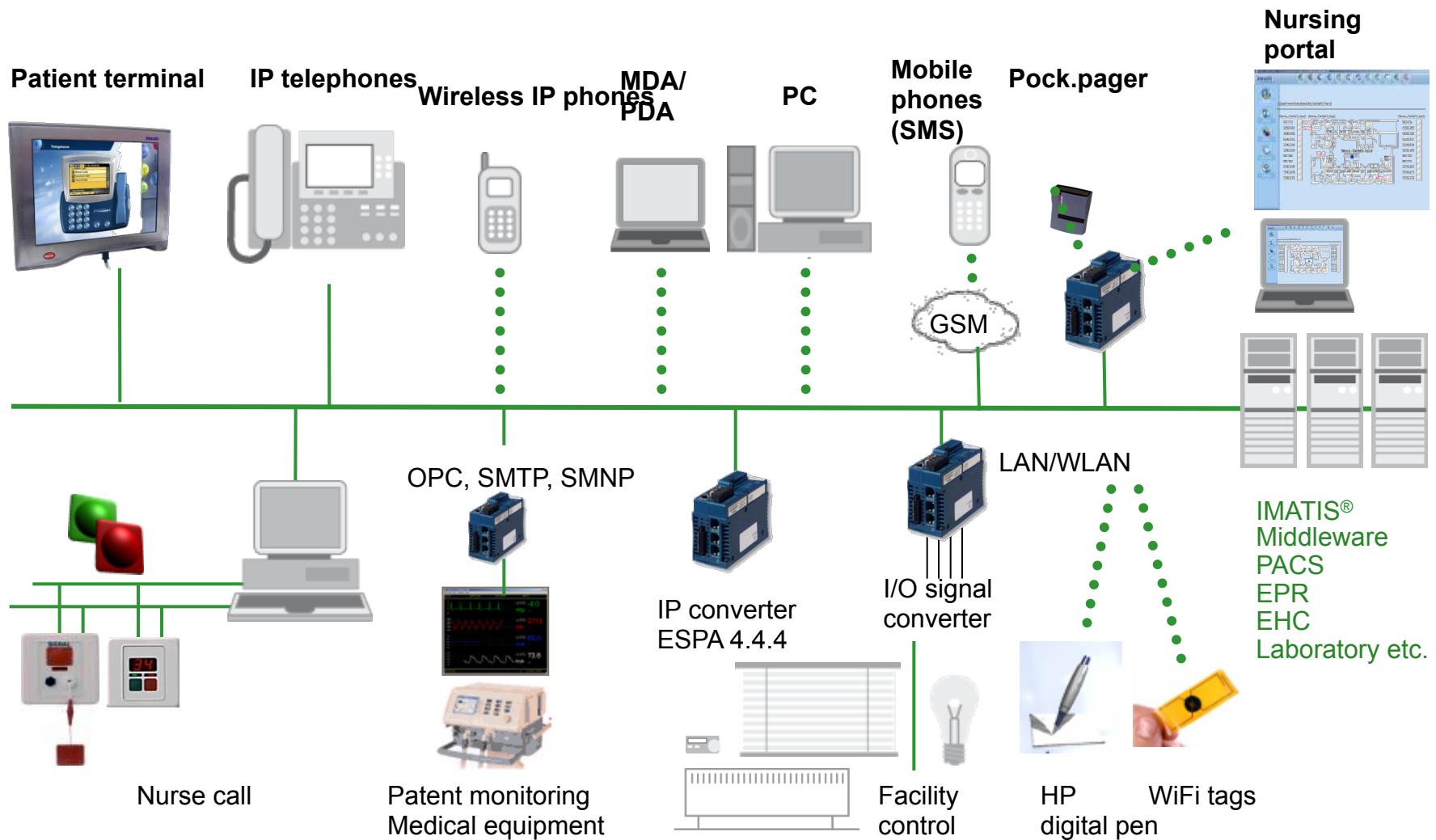
- Utdanning nøkkelen til videre suksess
- Kontakt med universitetet
- Universitetet avhengig av kontakt med sektoren
- Case fra real life
- Nærings- ph.d.
- 1-2 år seinere «McKinsey-pris»

IME fakultetet - viktig

- Behovet for å anerkjenne disiplinforskning innenfor IKT som generisk teknologi
- Fremme kombinasjonen av Big Data-analyse og moderne/mangedimensjonal sensorteknologi/sensornett for bedre velferdsteknologi, diagnostikk og pas.beh.
- Styrket rekruttering til IKT-fagene (MSc + PhD)

St. Olav IP Infrastructure

Advanced digital infrastructure and technology



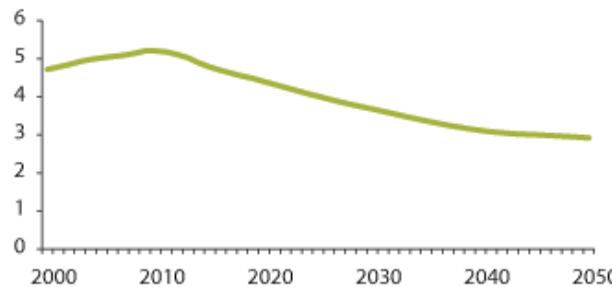
IP everywhere – everything on IP : Unified Communication

- “The wireless hospital”



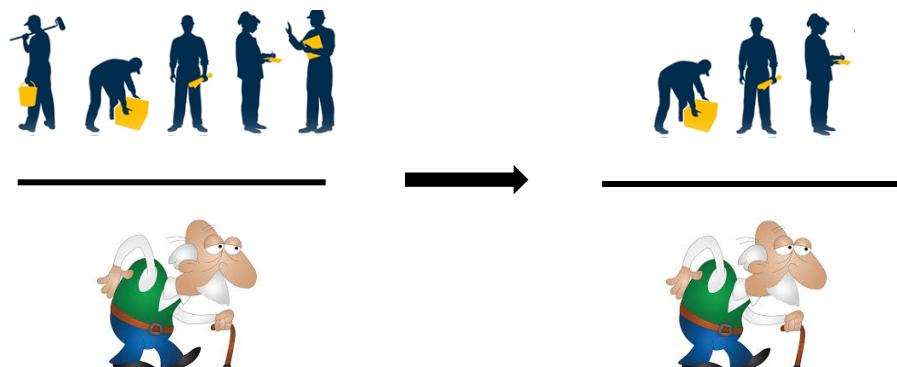
Fremtidsutfordringer

Færre yrkesaktive per eldre personer



Antall personer i yrkesaktiv alder (16–66 år) per antall eldre i gruppen 67 år og mer (Koeffisienten for aldersbæreevne) 2000–2050

Kilde: Statistisk sentralbyrå 2012



- Lever lengre - sammensatte sykdomsbilder
- Høyere forventninger til helsetjenesten?

EU: Horizon 2020



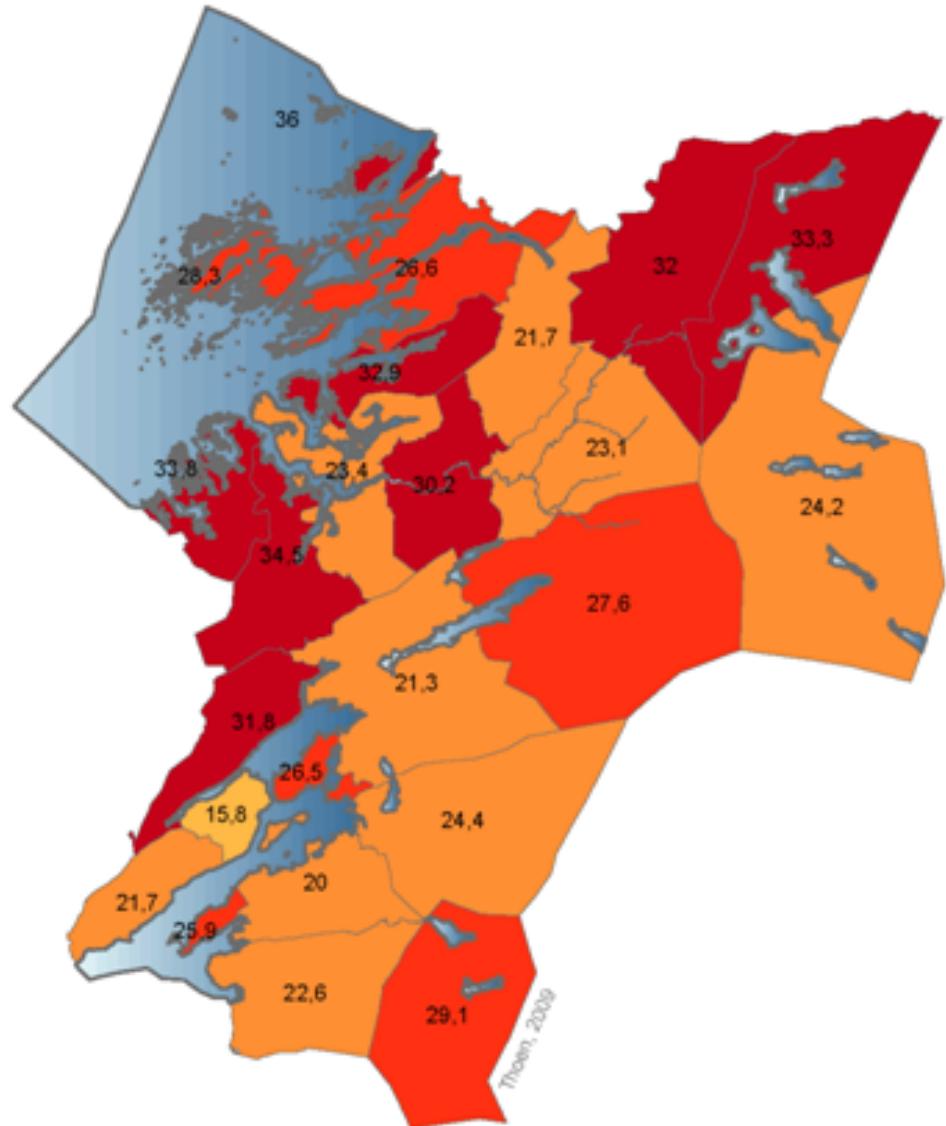
The side effects of an ageing population will need to be addressed

- prevent diseases
- better diagnostics and more effective therapies
- new technologies promoting health and wellbeing

New technologies could keep older people active and independent for longer and help European health and care systems to remain sustainable

Innovasjonsbehov

- Felles initiativ fra helsetjeneste og universiteter



Utviklet kunnskapsgrunnlag

- Kommuneprofiler
 - grunnlag for forebyggende arbeid
- HUNT 1-2-3 (1986-1997-2008)
 - eks. utvikling fedme menn 30-69 år

Vingmed (nå GE Vingmed Ultrasound) i Horten



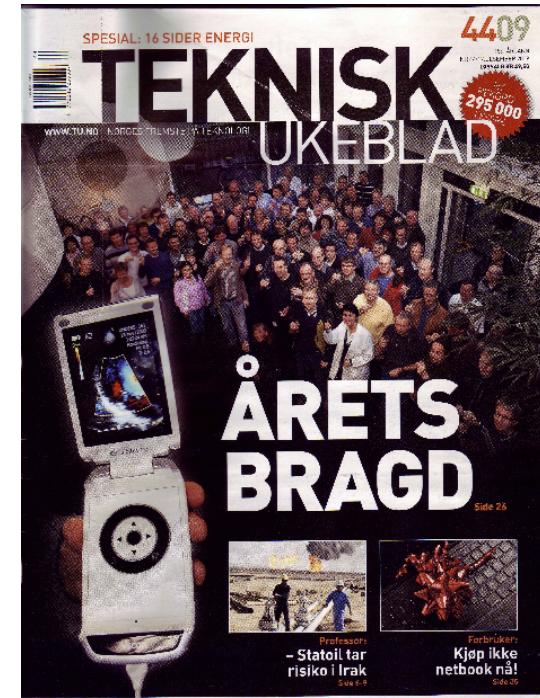
1986 CFM 700



1995 System Five



2000 Vivid 7



2009 Vscan

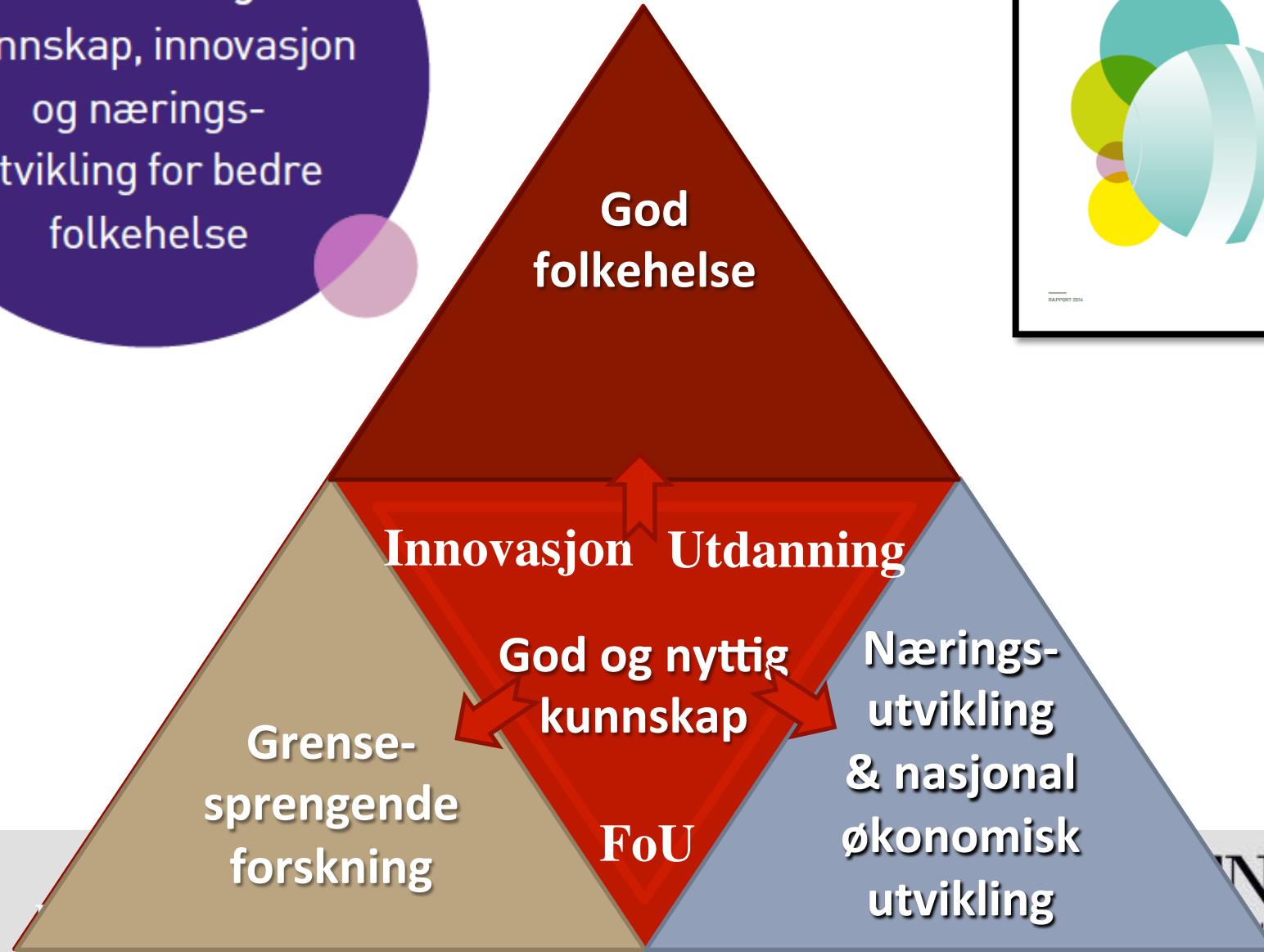
**Visjonen for
HelseOmsorg21:
Kunnskap, innovasjon
og nærings-
utvikling for bedre
folkehelse**

HelseOmsorg21

ET KUNNSKAPSSYSTEM FOR BEDRE FOLKEHELSE
Nasjonal forsknings- og innovasjonsstrategi
for helse og omsorg



HelseOmsorg21







Fem hovedprioriteringer

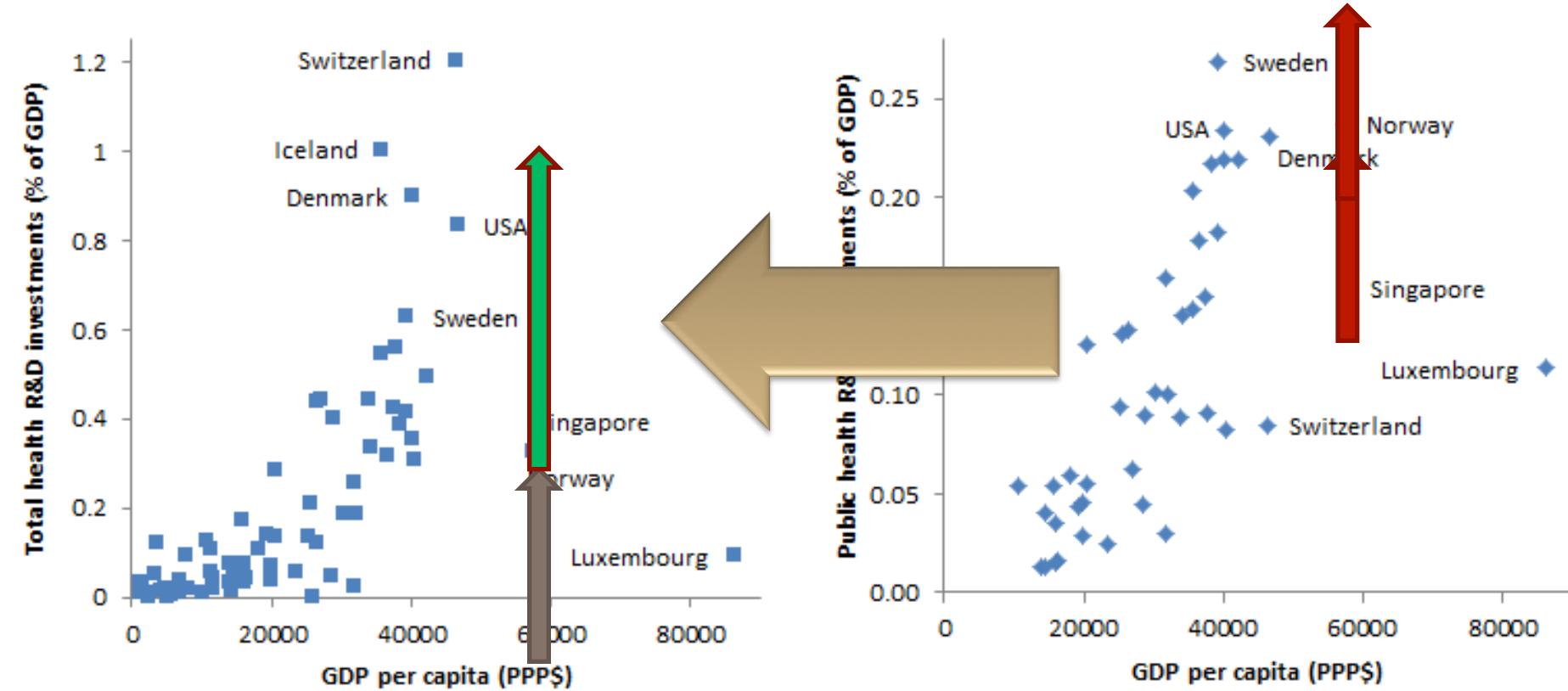
- Et kunnskapsløft for kommunene med solid finansiering, etablering av et nasjonalt register for kommunale helse- og omsorgstjenester og med en UoH-sektor og en ny instituttsektor innrettet mot kommunenes behov



Fem hovedprioriteringer

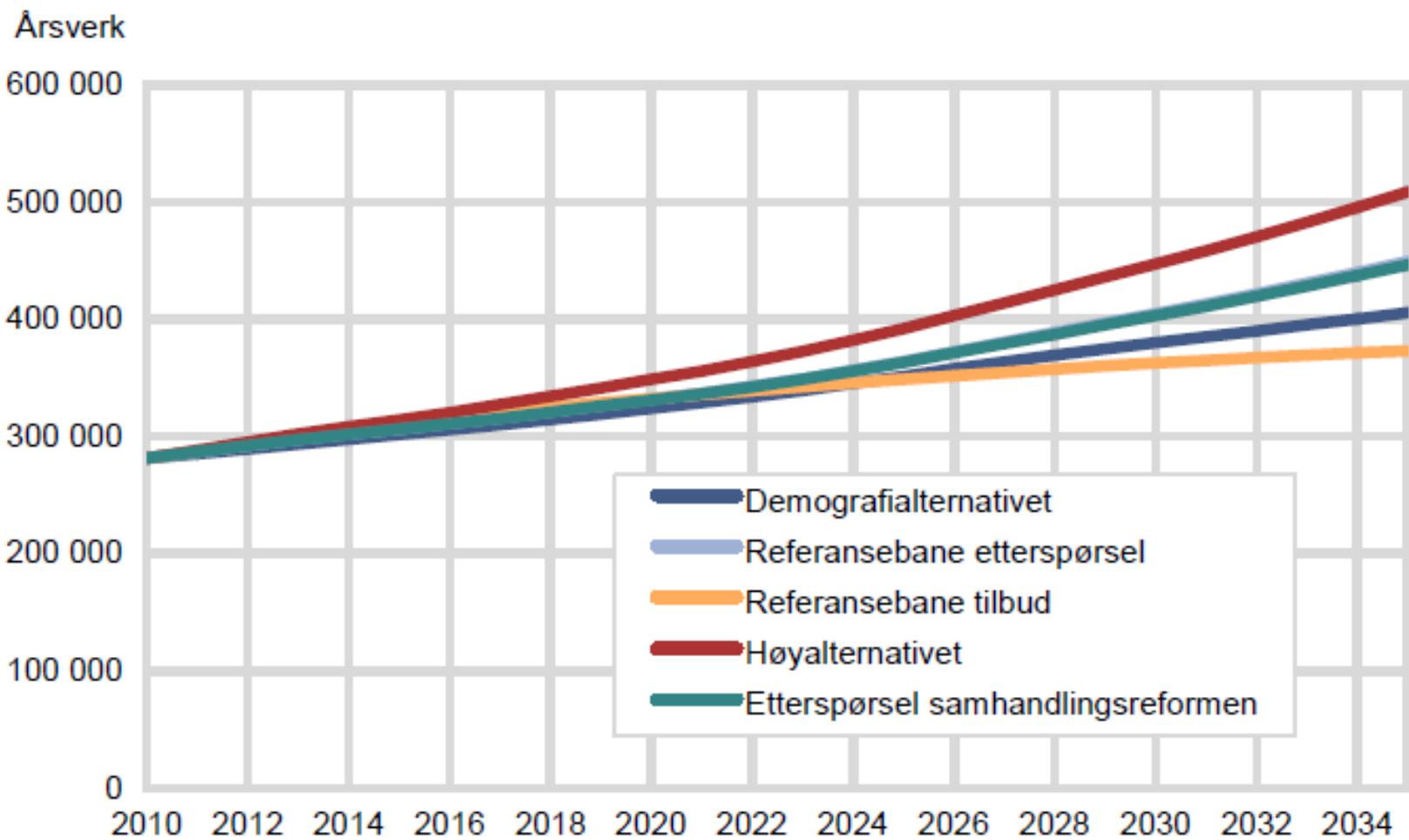
- Et kunnskapsløft for kommunene med solid finansiering, etablering av et nasjonalt register for kommunale helse- og omsorgstjenester og med en UoH-sektor og en ny instituttsektor innrettet mot kommunenes behov
- Helse- og omsorg som et næringspolitisk satsingsområde med sektorspesifikke virkemidler og økt samhandling mellom offentlig og privat sektor

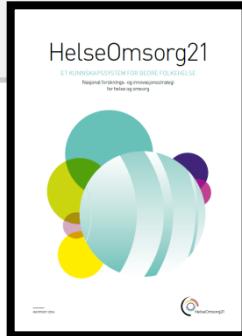
Næringspolitisk satsing



- Økt kapitaltilgang
- Økt samspill og samhandling
- Innovative anskaffelser i offentlig sektor
- Infrastruktur for utprøving og testing

Stort og voksende helsemarked





Fem hovedprioriteringer

- Et kunnskapsløft for kommunene med solid finansiering, etablering av et nasjonalt register for kommunale helse- og omsorgstjenester og med en UoH-sektor og en ny instituttsektor innrettet mot kommunenes behov
 - Helse- og omsorg som et næringspolitisk satsingsområde med sektorspesifikke virkemidler og økt samhandling mellom offentlig og privat sektor
 - Lettere tilgang til og økt utnyttelse av helsedata

Helsedata – «vår neste olje»

- Helseregistre, helseundersøkelser, kliniske data og biobanker utgjør Norges fremste komparative fortrinn
 - God folkehelse og gode helsetjenester
 - Næringsutvikling og effektivisering
 - Grensesprengende forskning og ny kunnskap
- Forenkling og forbedring av regelverk og forvaltning
 - Helhetlig gjennomgang av lov- og regelverk
 - Deling og gjenbruk av data som prinsipp
- Modernisering av teknologiske løsninger og effektivisering av forvaltning
 - Videreutvikle innebygget personvern
 - Felles nasjonalt system for godkjenning, tilgang og kobling
 - Vurdere ett nasjonalt registerforvaltningsorgan



Fem hovedprioriteringer

- Et kunnskapsløft for kommunene med solid finansiering, etablering av et nasjonalt register for kommunale helse- og omsorgstjenester og med en UoH-sektor og en ny instituttsektor innrettet mot kommunenes behov
- Helse- og omsorg som et næringspolitisk satsingsområde med sektorspesifikke virkemidler og økt samhandling mellom offentlig og privat sektor
- Lettere tilgang til og økt utnyttelse av helsedata
- Et kunnskapsbasert helse- og omsorgssystem med brukermedvirkning og med vektlegging av kompetanse og det å utvikle, utprøve og dokumentere effekter av tiltak

Utvikle, utprøve og dokumentere effekter av tiltak

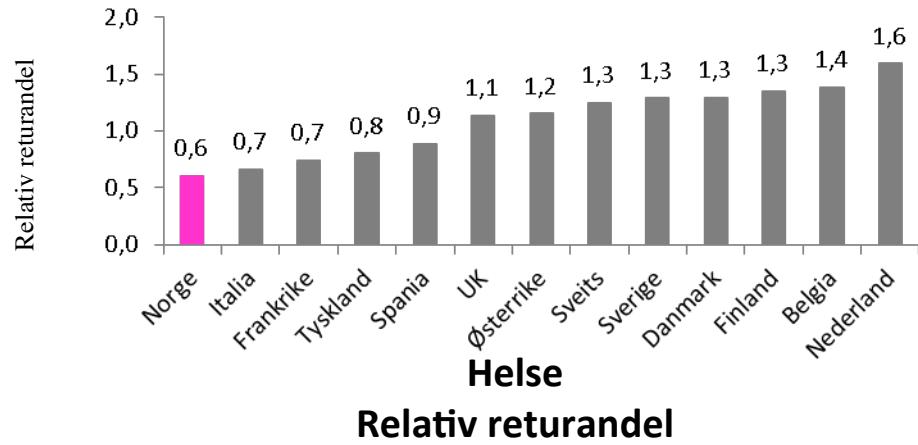
- Bedre klinisk behandling
 - Brukermedvirkning for å legge vekt på det viktige
 - Satsing på kliniske studier og utprøvende behandling
 - All ny behandling bør dokumenteres
- Effektive og lærende tjenester
 - Tjenesteinnovasjon og forsøksvirksomhet
 - Satsing på helse- og omsorgstjenesteforskning
 - Spredning av vellykkede tjenesteinnovasjoner
- Kompetanse og strategisk ledelse



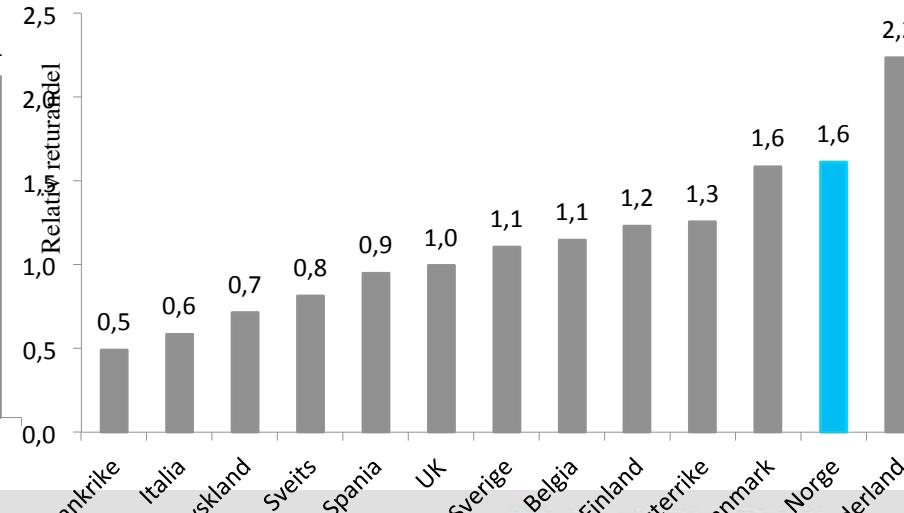
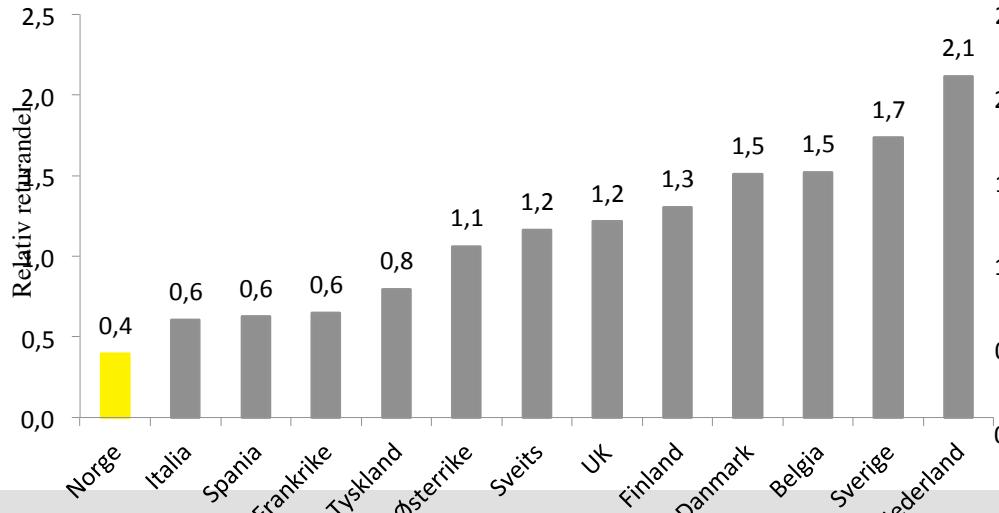
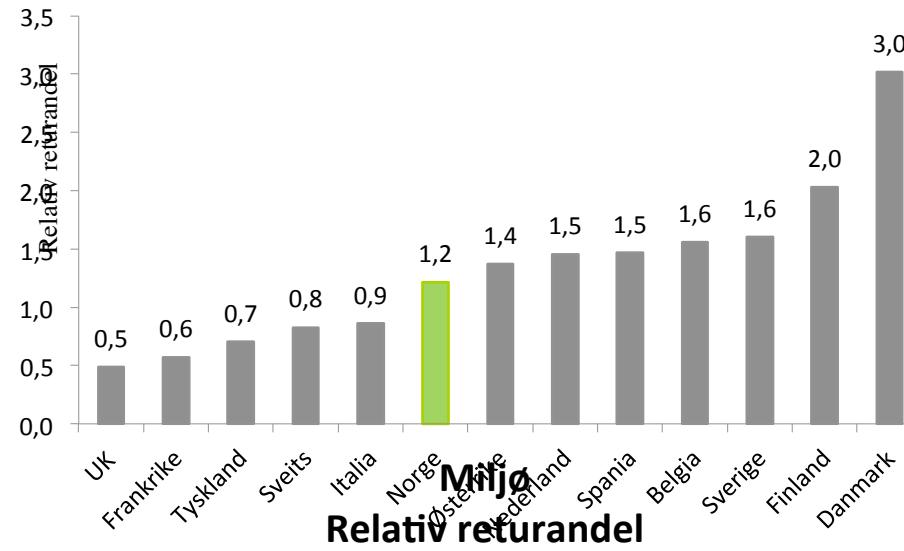
Fem hovedprioriteringer

- Et kunnskapsløft for kommunene med solid finansiering, etablering av et nasjonalt register for kommunale helse-omsorgstjenester og med en UoH-sektor og en ny instituttsektor innrettet mot kommunenes behov
- Helse- og omsorg som et næringspolitisk satsingsområde med sektorspesifikke virkemidler og økt samhandling mellom offentlig og privat sektor
- Lettere tilgang til og økt utnyttelse av helsedata
- Et kunnskapsbasert helse- og omsorgssystem med brukermedvirkning og med vektlegging av kompetanse og det å utvikle, utprøve og dokumentere effekter av tiltak
- Sterkere satsing på internasjonalisering av forskning og økt deltagelse i konkurransen i EUs forskningssystem

Relativ returandel =
(Returandel (tall 2013)/BNP-andel (tall 2011))



Fornybar energi
Relativ returandel



Norges rolle i utvikling av ny helseteknologi

Gode kunnskapsmiljøer

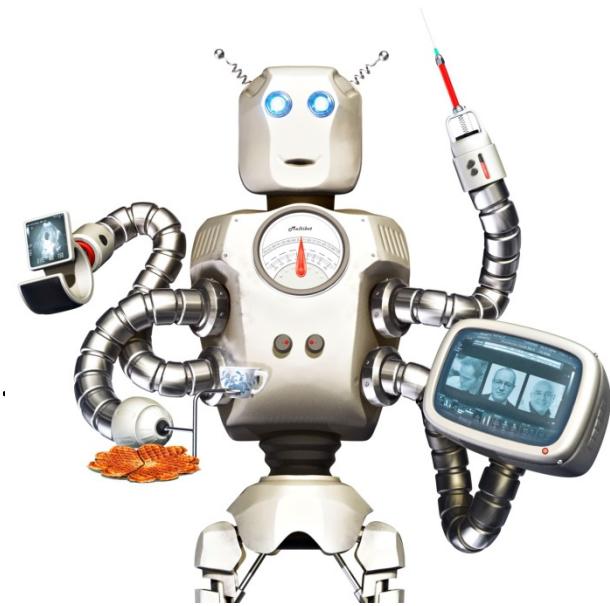
Godt organisert og enhetlig helsetjenesten

Gode helseregister og biobanker

Populasjonsstudier

Samarbeid helseinstitusjoner-universitet-næringsliv

Norge bør og kan spille en viktig rolle for utvikling og bruk av velferdsteknologi og medisinsk teknologi (inklusiv IKT) i fremtiden



Takk meg

