

# Befolkningsutvikling, trender i sykdomsbildet og hva kreves av byggene for å ta imot

FSTL Årsmøte 2015

27.4.2015

Nina E. Fosen



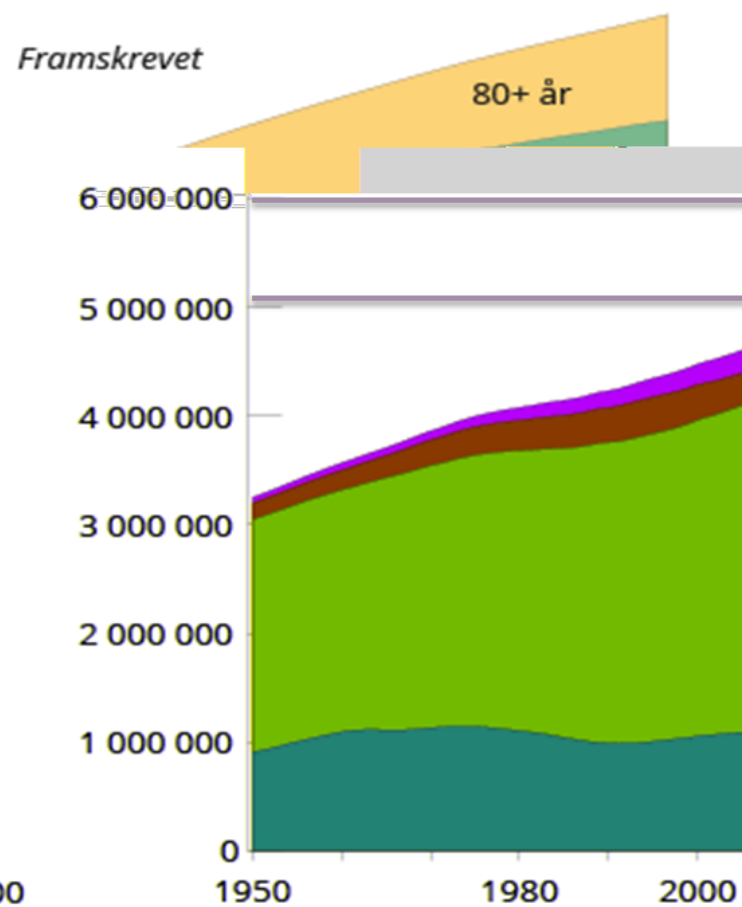
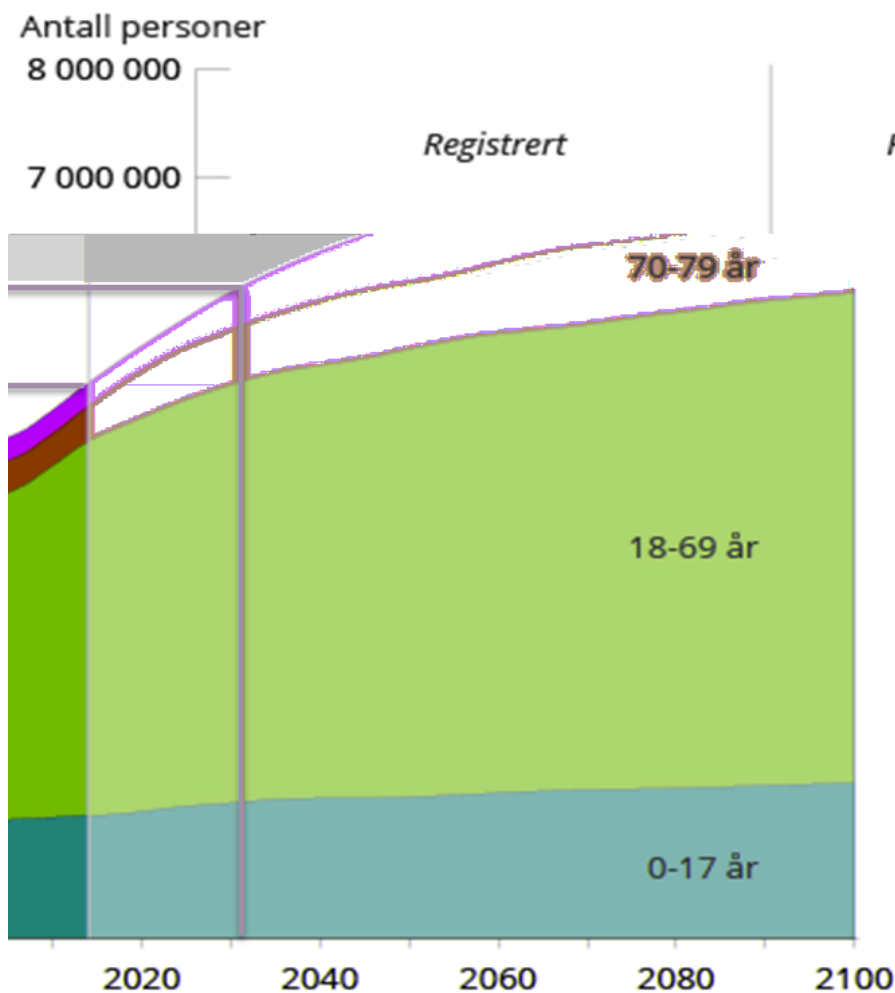
# Befolkningsutvikling



# Befolkningsvekst i Norge:

## + 1 000 000 på ca. 15 år

Folkemengde i fire aldersgrupper, registrert og framskrevet i mellomalternativet (MMMM)



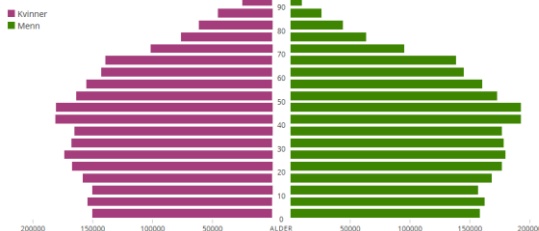
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

# Befolkningsutvikling fra 2015 til 2030

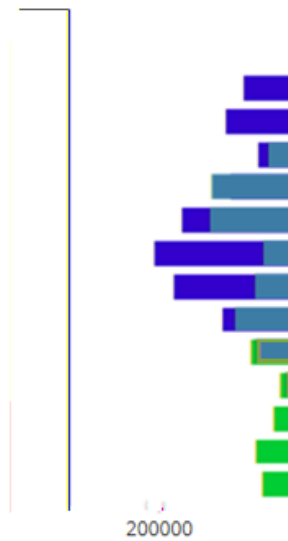
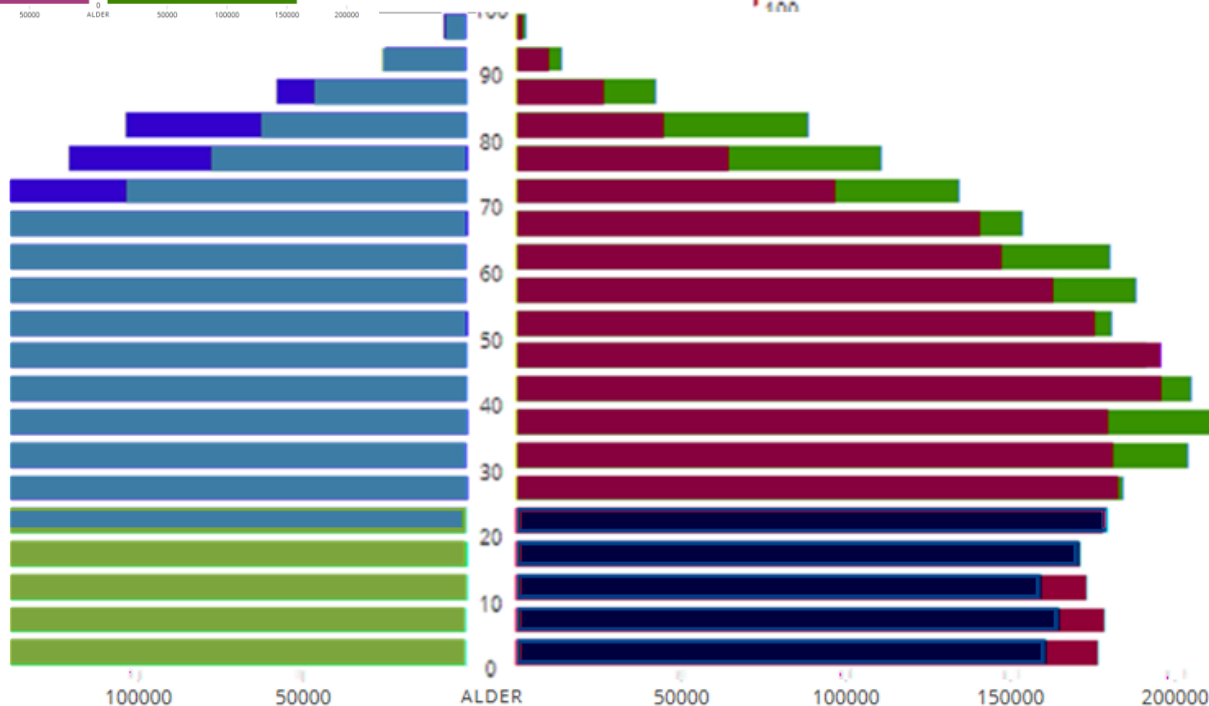
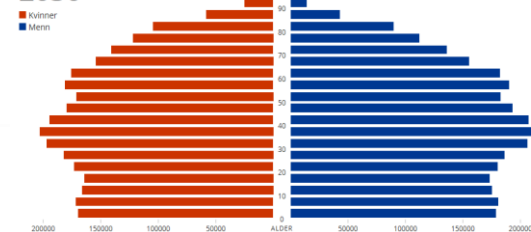
fordelt på alder og kjønn

ATKINS

2015



2030



Kvinner

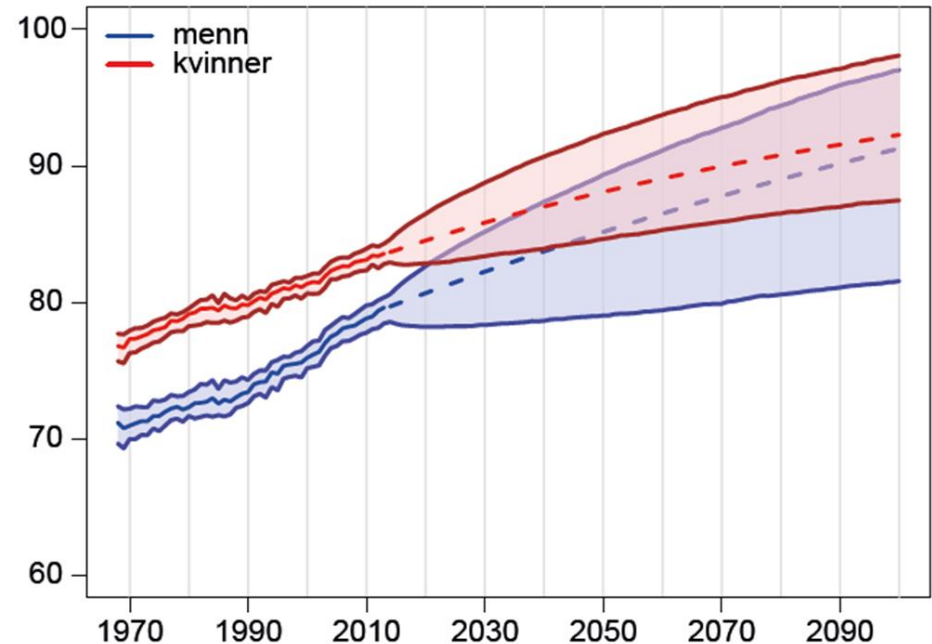
Menn

# Flere eldre som lever lenger

	1970	2014	2030	2060
Menn	71,2	79,9	82,2	86,5
Kvinner	80,0	83,8	85,8	89,9

Levealderen er økt med  
ca 9 år for menn  
og ca 4 år for kvinner  
siden 1970

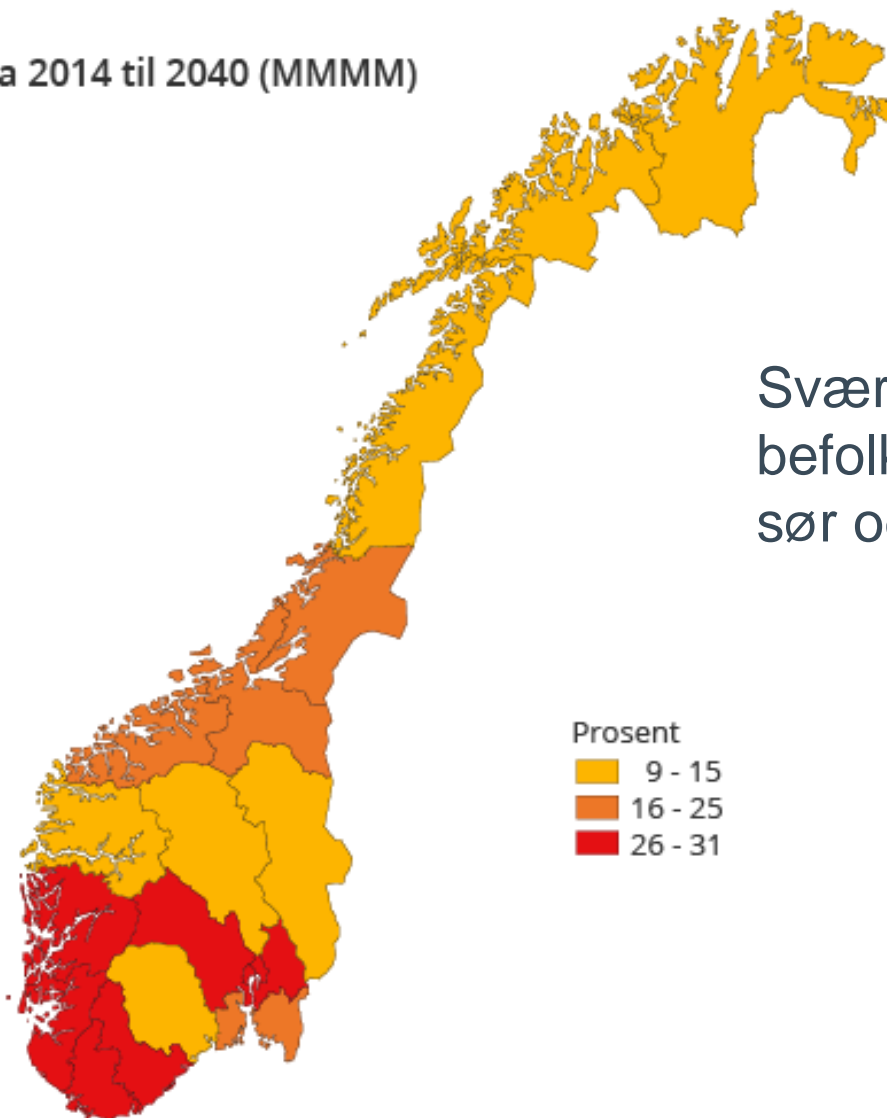
Figur 1. Registrert og framtidig utvikling i forventet levealder ved fødselen for menn og kvinner



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

# Befolkningsvekst i fylkene

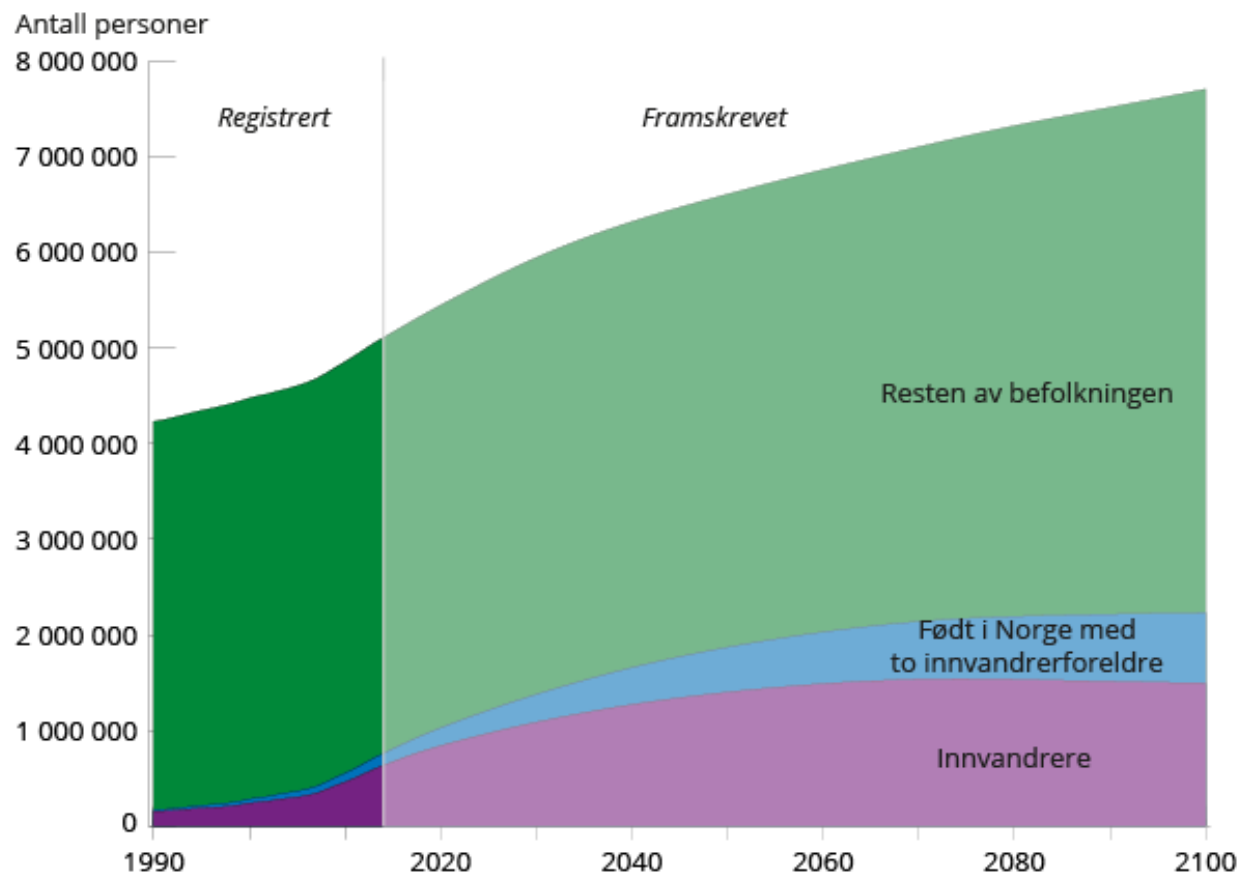
Prosentvis endring fra 2014 til 2040 (MMMM)



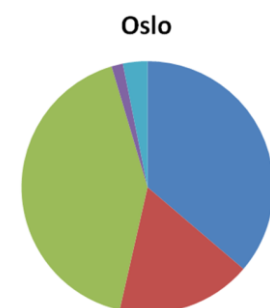
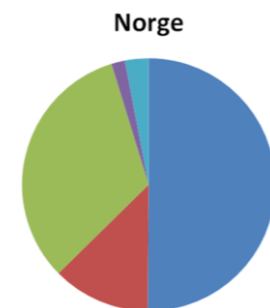
Svært høy  
befolkningsvekst i vest,  
sør og deler av øst

# Innvandring øker

Figur 5. Innvandrere, personer født i Norge med to innvandrerforeldre og resten av befolkningen. Registrert og framskrevet i mellomalternativet (MMMM)



Kilde: Statistisk sentralbyrå.



- Europa unntatt Tyrkia
- Afrika
- Asia med Tyrkia
- N-Amerika, Oseania
- Sør- og Mellom-Amerika

# Trender i sykdomsutviklingen

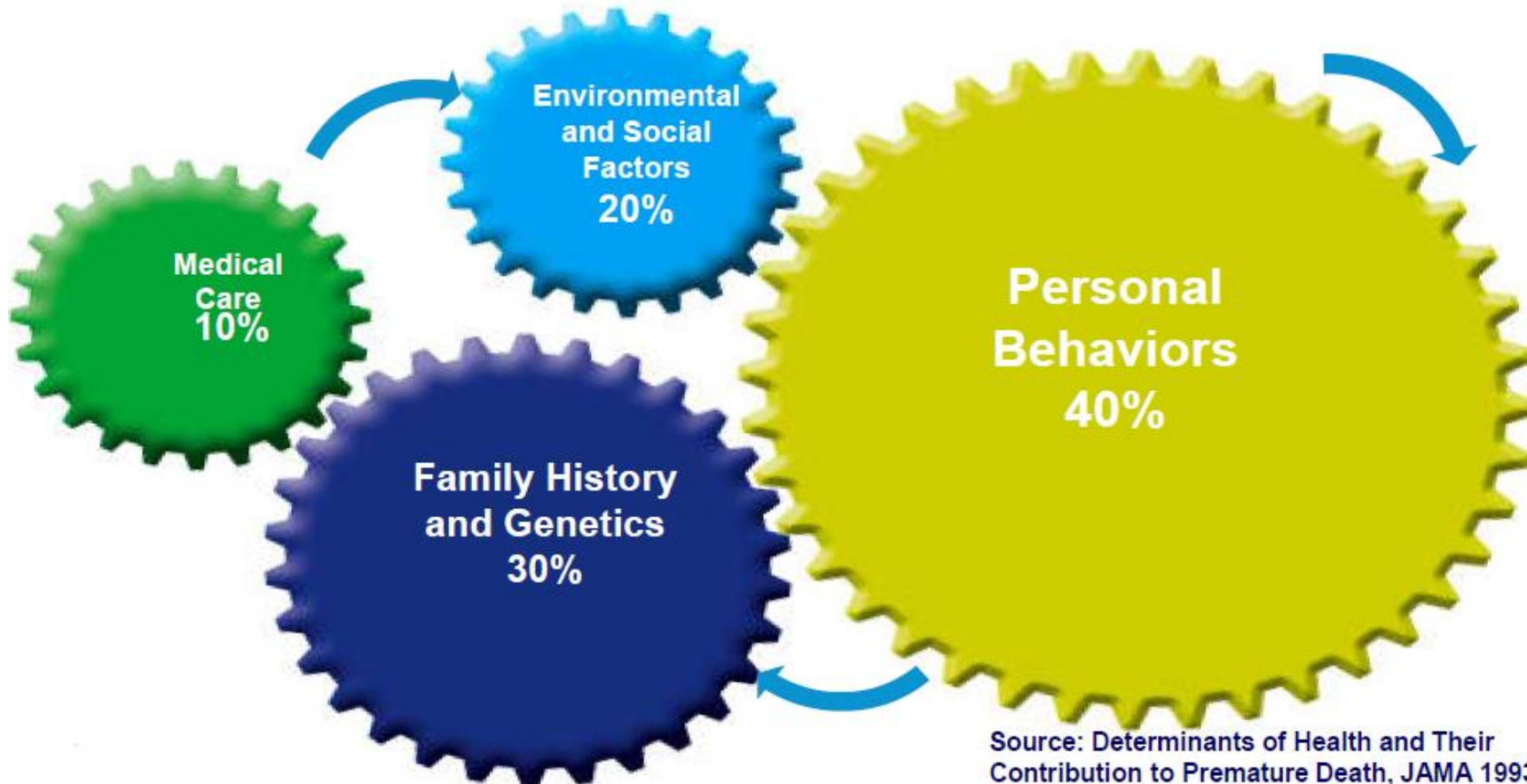




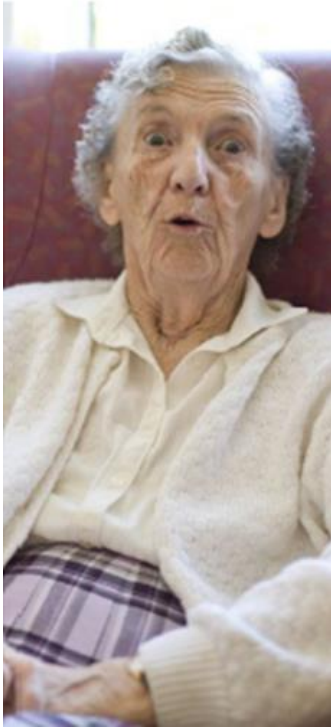
# Many Factors Shape Health

- Health is driven by multiple factors that are intricately linked – of which medical care is one component.

## Drivers of Health



# Vi blir eldre og lever lenger



- Flere friske eldre
- Flere (multi) syke eldre
- Behov for behandling og innleggelse siste leveår som i dag
- Demens



# Økning i livsstilssykdommer I



wulffmorgenthaler.diffie.pil.dk

- Kronikere
- Fedme
- Alkohol
- Eneboende
- «de friskes sygdommer»;  
treningsrelaterede skader, nevroser etc.

# Økning i livsstilssykdommer II



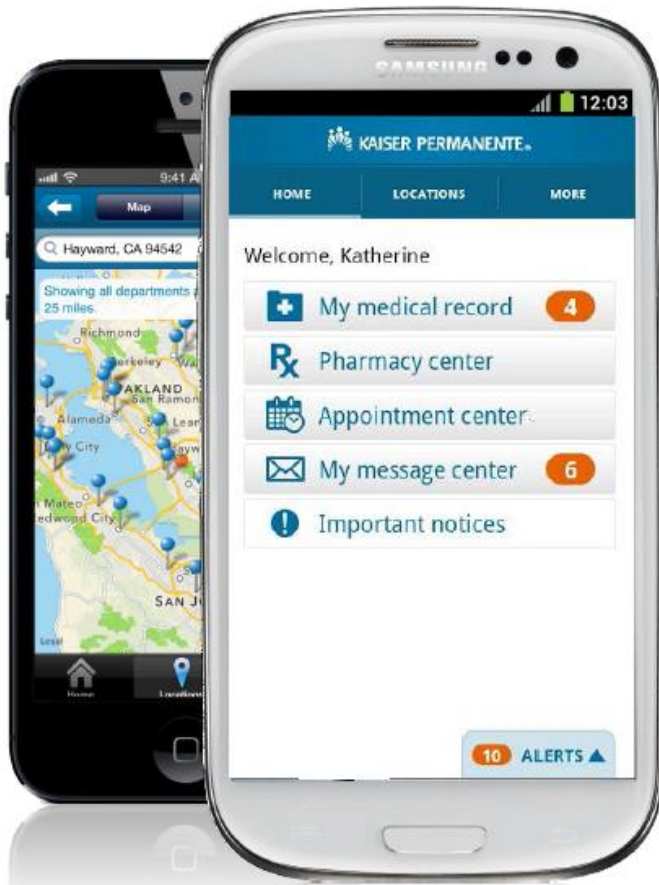
- Diabetes
  - Kosthold - fedme
  - Innvandring
- Epidemiologi og sykehusinfeksjoner
  - Multiresistente bakterier
- Rus og psykiske lidelser
  - Økt forekomst blant unge
  - Innvandrere/flyktninger med ikke-vestlig bakgrunn

# Flere lever lenger med alvorlig sykdom



- Kreft
  - Økning med befolkningsvekst
  - samtidig som også flere får kreft
  - og flere lever lenger med kreft
- Transplantasjoner
- Dialyse
  - Konsekvens av økning i transplantasjoner
  - og innvandring
  - men dialyse forventes også på sikt å kunne gjøres hjemme for en del pasienter

# Trend - fra døgn til dagbehandling



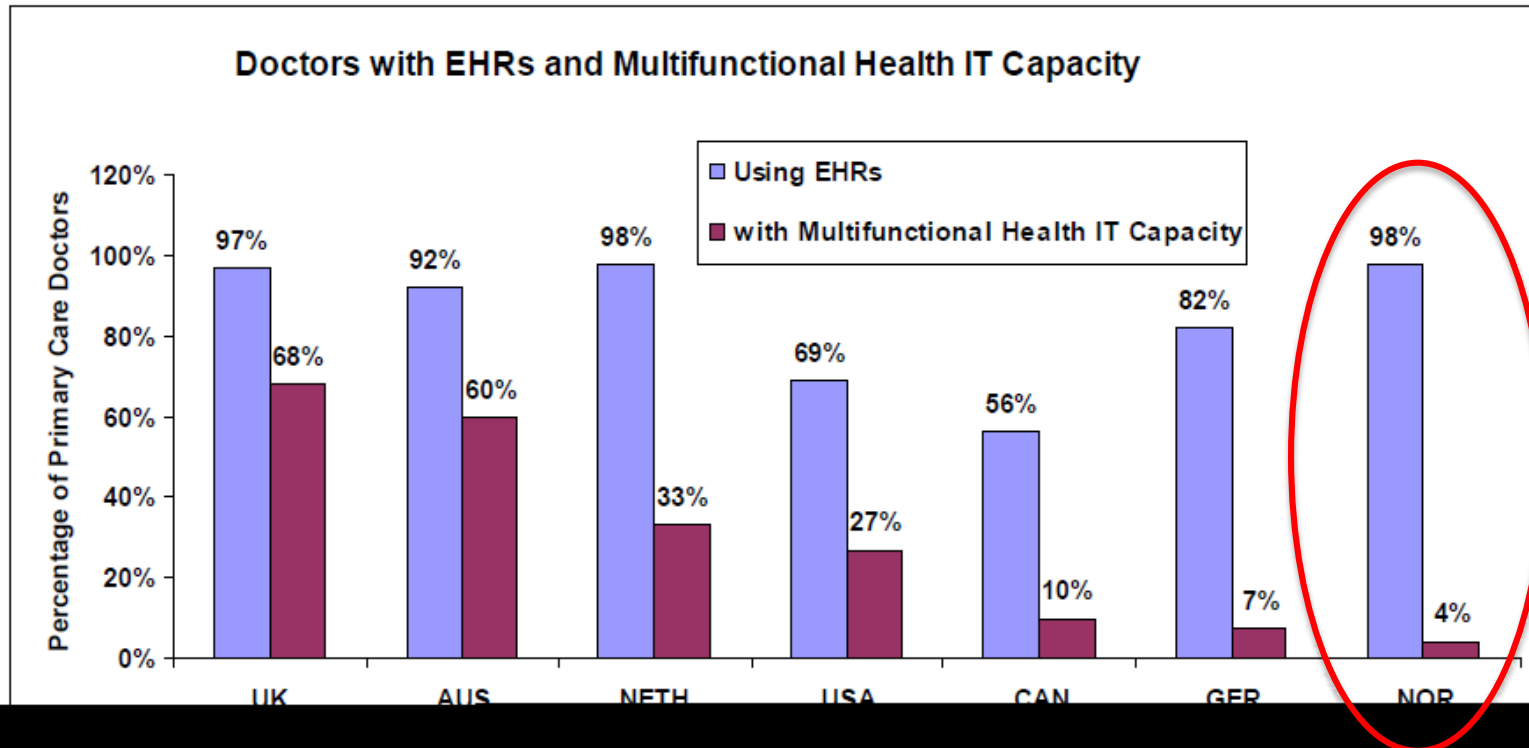
- Reduksjon i antall døgn opphold
- Reduksjon i liggetid
- Økning i dagopphold og polikliniske konsultasjoner
- Mer bruk av pasienthotell

**I fremtiden:**

**mer bruk av e-konsultasjon,  
mobil etc.**



# KP leads the world with 100% adoption of Multifunctional Electronic Health Records



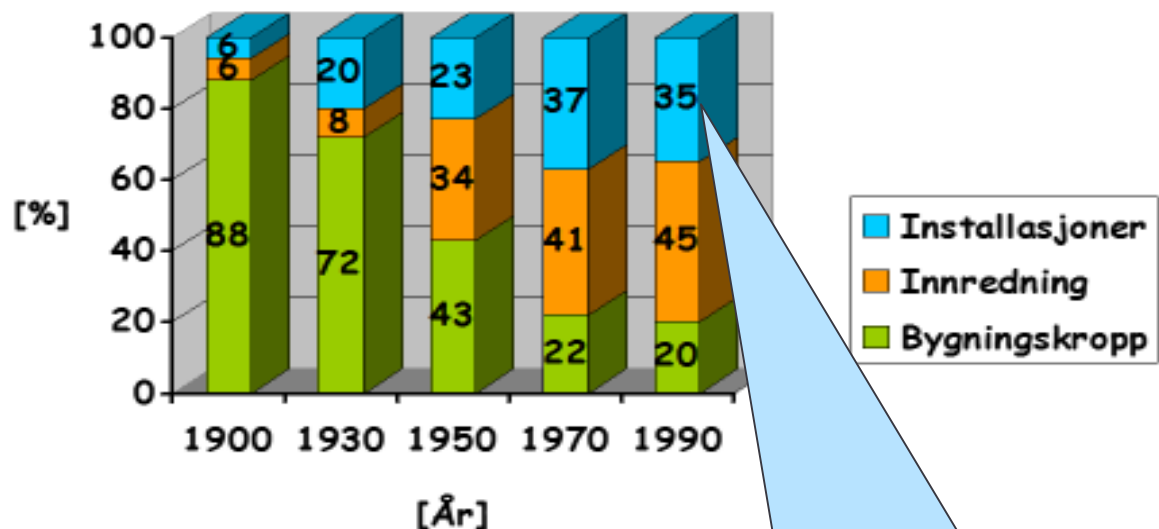
# Hva kreves av byggene for å ta imot



# Utfordrende å legge inn ny teknikk i gamle bygg

Ref. Proteknologi

## Bygningskostnader, Fordeling i forandring

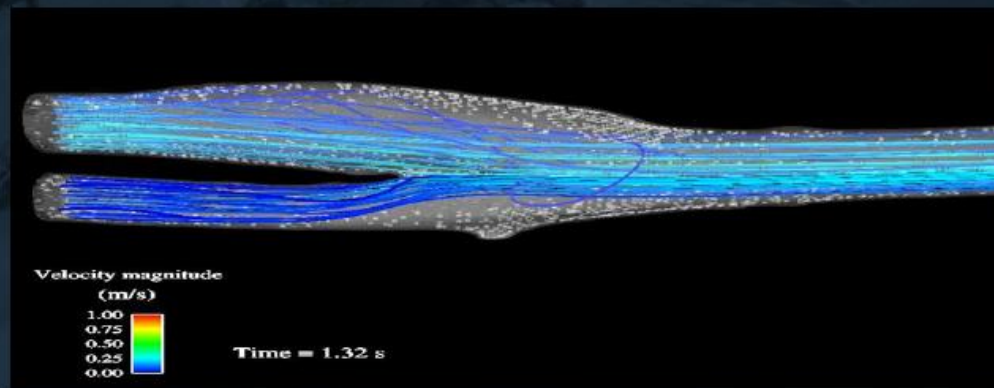


Etter 1990 er andelen til «installasjoner» økt ytterligere, slik at dette nå utgjør ca. **50-60%** av den samlede prosjektkostnaden.

Installasjoner = Teknisk infrastruktur i bygget som bl.a. ventilasjon, kjøling, strømforsyning og tilrettelegging for medisinske tekniske utstyr etc.



Molecular biology, genomics and nanoscience will continue to revolutionise healthcare (prevention, diagnostics and treatment) in the next 10 years to levels that are unimaginable now.



Takk for oppmerksomheten