



# Modell for simulasjon av velferds og boligbehov framover i kommuner

Svein Ingve Nødland

BOLIG FOR LIVET

24. mai 2022

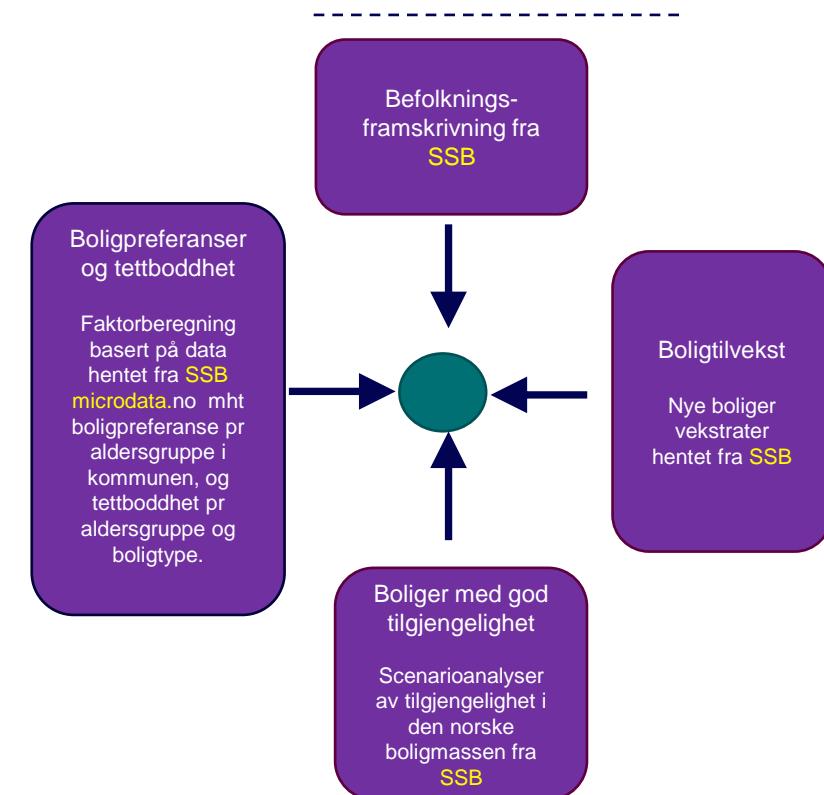
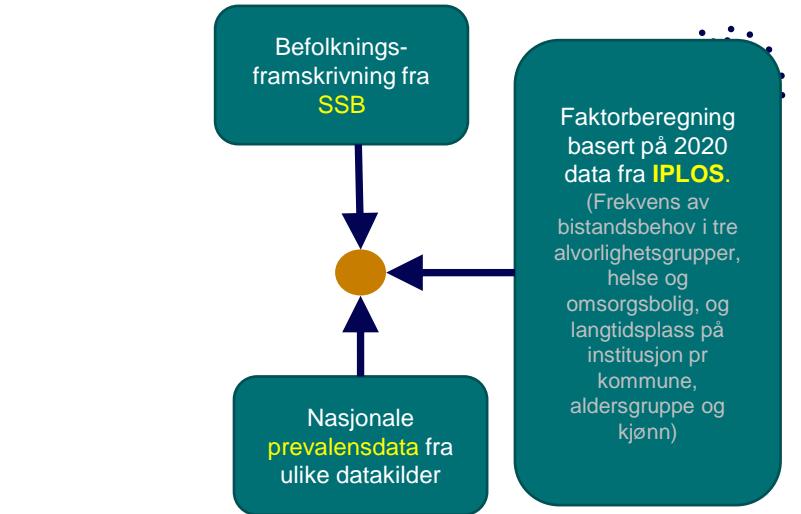
Modellen består av to deler

- **Etterspørsel / Bistandsbehov mht. kommunale tilbud:**

- Forventet befolkningsutvikling
- Hvor stort bistandsbehov forventes det å være i ulike aldersgrupper framover.
- Hvordan forventes behovet for helse og omsorgsbolig og langtidsplass på institusjon å utvikle seg framover
- (indikerer også forventet hyppighet av demens, hoftebrudd, parkinson og hjerneslag, basert på nasjonale faktorer)

- **Boligsimulering/ boligmarkedet**

- Forventet boligbehov framover pr boligtype (Enebolig, Tomannsbolig, Rekkehus, Boligblokk, annen) pr aldersgruppe, basert på:
  - Aldersgruppene eksisterende preferanser mht boligtype i kommunen.
  - Erfaringsdata i kommunen mht hvor mange personer det bor pr boligtype og aldersgruppe.
  - Eller egen simulering mht disse faktorene. (f.eks. basert på en ønsket vridning av boligmassen i kommunen)
- Forventet vekst i boligmassen basert på historisk veksttakt pr boligtype eller egen simulering av planlagt boligvekst i kommunen.
- Synliggjøre eventuelle avvik pr boligtype mellom forventet boligbehov og planlagt boligvekst
- Anslå forventet tilgjengelighet (framkommelighet) i framtidig boligmasse i kommunen.



# Etterspørsel / Bistandsbehov



**Fylke**

- Rogaland
- Agder
- Innlandet
- Møre og Romsdal
- Nordland
- Oslo
- Troms og Finnmark
- Trøndelag
- Vestfold og Telemark
- Vestland
- Viken

**SSB Framskrivningsalternativ**

- Hovedalternativet (MM...)
- Lav nasjonal vekst (LLML)
- Svak aldring (HLMH)
- Høy nasjonal vekst (HH...)
- Sterk aldring (LHML)

**Aldersgruppe 1**

0-17 år	18-49 år
50-66 år	67-79 år
80-89 år	90+ og eldre

**Kjønn**

Kvinner
Menn

**Velg metode**

- Metode 1 (Store kommuner)
- Metode 2 (Mellomstore kommuner)
- Metode 3 Nasjonale snittfaktorer

**ETTERSPØRSEL**

Dempingsfaktor sykligitet fram til 2050 **0%**

Dempingsfaktor teknologi / funksjonaltid fram til 2050 **0%**

Denne dempingsfaktoren påvirker beregningen av bistandsbehov, helse og omsorgsbolig og institusjonsplass

Denne dempingsfaktoren kommer i tillegg til faktoren over og påvirker kun helse og omsorgsbolig og institusjonsplass

**EIGERSUND**

**ALLE ALDERSGRUPPER / BEGGE KJØNN / SSB HOVEDALTERNATIVET (MMMM) / METODE 2 (MELLOMSTORE KOMMUNER)**

**BEFOLKNINGSFRAMSKRIVNING**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0-17	3 272	3 058	2 839	2 755	2 765	2 804	2 786
18-49	6 036	5 567	5 541	5 411	5 258	5 062	4 959
50-66	3 126	3 245	3 239	3 113	3 102	3 083	
67-79	1 735	1 939	2 032	2 246	2 326	2 263	
80-89	525	643	879	1 038	1 145	1 199	1 316
90+	117	145	160	222	316	376	449
Totalt	14 811	14 597	14 690	14 775	14 843	14 869	14 856

Her benyttes befolkningsframskrivinger fra SSB. Disse er utarbeidet som ulike scenarioer, med ulike kombinasjoner av forutsetninger om de demografiske komponentene gjengitt ved bokstavene M, Log H (mellom, lav og høy). Alternativene settes sammen med fire bokstaver som forteller hvilke forutsetninger som er brukt om 1) fruktbarhet, 2) levealder, 3) innenlands flytting og 4) inn- og utvandring. Hovedalternativet, MMMM, bruker mellomnivået for alle de fire komponentene.

**HELTE OG OMSORGSBOLIGER**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Pers. med helse & omsorgsbolig	271	296	328	365	410	436	471
Utnyttelesgrad per bolig per år	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,2	1,2
Behov for helse og omsorgsbolig	236	255	280	310	344	363	392
Behov for nye enheter	19	25	30	35	39	29	

Planlagte nye enheter (nybygg) **0 16 16 16 16 0 0**

Differanse **-3 -9 -14 -19 -19 -29**

Samlet fordeling av H&O bolig på bistandsbehov pr 2020. (Alle alle aldersgrp, begge kjønn)

**PERSONER MED HELSE OG OMSORGSBOLIG**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Personer med helse og omsorgsbolig	271	296	328	365	410	436	471

Linje markerer beregning basert på nasjonale snittfaktore

**H&O 5-ÅRIG BOLIGBEHOV SAMMENLIKNET MED UTBYGNINGSPLANER**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Behov for nye enheter	19	25	30	35	39	19	29
Planlagte nye enheter (nybygg)	0	16	16	16	16	0	0

Akkumulert behov for nye enheter **236 enh.**

Akkumulert nybygg **236 enh.**

**INSTITUSJONSPLASSER**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Pers. med langtidsplass på inst.	61	73	87	106	128	141	159
Utnyttelesgrad per plass per år	1,75	1,4	1,425	1,45	1,475	1,5	1,5
Behov for langtidsplasser	44	52	61	73	87	94	106
Behov for nye enheter	8	9	12	14	7	12	

Planlagte nye enheter (nybygg) **0 8 17 29 42 0 0**

Differanse **-7 -12**

**PERSONER MED LANGTIDSOPPHOLD PÅ INSTITUSJON**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Personer med langtidsopphold på institusjon	61	73	87	106	128	141	159

Linje markerer beregning basert på nasjonale snittfaktorer

**INST PLASS 5-ÅRIG BEHOV SAMMENLIKNET MED UTBYGNINGSPLANER**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Behov for nye enheter	8	9	12	12	14	7	12
Planlagte nye enheter (nybygg)	0	8	17	29	42	-7	-12

Akkumulert behov for nye enheter **44 enh.**

Akkumulert nybygg **44 enh.**

**HELESEINDIKATORER : Demens, Hjerneslag, Hoftebrudd og Parkinson**

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Demens	285	337	407	485	558	618	672
Hofte-brudd	24	28	33	40	46	51	56
Parkinson	23	26	30	34	37	39	41
Hjerne-slag	38	44	48	52	57	61	63

(Heleseindikatorene tar ikke hensyn til eventuelle redusjonsfaktorer) Indikatorene ansår forekomsten av del aldersrelaterte sykdommer framover basert på nasjonal prevalens kombinert med befolkningsframskriving for valgt kommune.

**Demens:**  
Antallet er beregnet basert på standardisert prevalens pr aldersgruppe og kjønn som berøres av Linda Gjerr og Selbæk mfl. i rapporten Forekomst av demens i Norge (2010). Nasjonalt kompetansesenter for aldring og helse.  
De beregnede nasjonale faktorer pr aldersgruppe og kjønn benyttes kombinert med befolkningsframskriving på kommunenivå.

**Hoftebrudd:**  
Anslagene er basert på beregningene fra forekomst av hoftebrudd pr kjønn og aldersgruppe. Gjenomført av Omland, Folkehelseinstituttet 2011, kombinert med 2015 SKDE-helseatlas for hoftebrudd.

Verdiene er også basert på nasjonale snittfaktorer, og tar ikke høyde for eventuelle regionale forskjeller i prevalens, eller observert endring i prevalens over tid. Tallene må sees på som en relativt grov indikasjon på nivået.

**Parkinson:**  
Kun nasjonale faktorer benyttes... Her beregnes faktorene kun ut fra nasjonale snittverdier. Både mht nivå og fordeling pr aldersgruppe. Dette kan være et nytlig alternativ for å sammenligne kommunens resultater mot et nasjonalt snittbehandling. Svært små kommuner, med stor grad av anonymisering av IPLOS-dataa, bør kun benytte dette alternativet i simuleringen.

**Forklaring av de tre mulige beregningsmetodene:**

**Metode A:**  
Ved dette alternativet vil antall personer registrert i IPLOS på kommune bli benyttet til faktorberegningen dersom data ikke er anonymisert for gjeldende aldersgruppe og kjønn. Dersom verdiene er anonymisert, er faktorberegningen gjennomført ved at det det anonymiserte antallet for kommunen samlets sett for hhv menn og kvinner bli fordelt etter en nasjonal fordelingsnøkkel. Dette betyr at den nasjonale fordelingsnøkkelen benyttes kun til å fordele det anonymiserte restantallet på de aldersgruppene som var anonymisert. Dette alternativet egner seg for større kommuner, gjerne større byer hvor det er liten grad av anonymisering i IPLOS-dataene.

**Metode B:**  
Ved dette alternativet vil totalantallet registrert på kommunen bli benyttet til faktorberegningen. Fordelingen på aldersgrupper og kjønn gjennomføres kun basert på en gjennomsnittlig nasjonal fordelingsnøkkel. Dvs. faktoren tar hensyn til det totale antallet forekomster i kommunen pr kjønn av bistandsbehov, behov for kommunal bolig og langtidsplass på institusjon. Men faktoren pr aldersgruppe fordeles ut basert på en nasjonal fordelingsnøkkel. Dette alternativet egner seg for mellomstore og mindre kommuner. Nivået på faktorene bestemmes av de lokale totalantall pr kjønn, mens fordelingen pr aldersgruppe gjennomføres ut fra en nasjonal snittberegning. (dvs. hvordan behovet mellom aldersgruppene vanligvis fordeles seg nasjonalt).

**Metode C:**  
Kun nasjonale faktorer benyttes... Her beregnes faktorene kun ut fra nasjonale snittverdier. Både mht nivå og fordeling pr aldersgruppe. Dette kan være et nytlig alternativ for å sammenligne kommunens resultater mot et nasjonalt snittbehandling. Svært små kommuner, med stor grad av anonymisering av IPLOS-dataa, bør kun benytte dette alternativet i simuleringen.





# Anvendelser

- Avhengig av hva kommunen er opptatt av: kommunalt botilbud, privat sektor boligutvikling, boligtilgjengelighet, aldersgrupper etc.
- Modellen gir oversyn mht. hovedlinjer og variasjoner.
- Modellen kan brukes som dialogverktøy i arbeidsgrupper
- Etablere modellen som referansemodell / styringsverktøy
- Modell vil bidra med argumentasjon i kommunen og ift. private
- Vurdere prosjekter utbygging av tilrettelagte boliger for bruk i helse- og omsorgssektoren
- Behov for kompenserende tiltak – teknologi, hjemme-rehabilitering etc.



# Rapport- NORCE

## Modell for simulering av velferds- og boligbehov

Fase 2: Videreutvikling og implementering Eigersund

v/ Øystein Fjelldal, NORCE, Brita Gjerstad, UiS, Svein Ingve Nødland, NORCE