

Boligbehov prognoser fra Panda modell - boligmodul

Sina F. Özdemir

Rune Thorkildsen Slettebak

Om boligmodullen:

Panda models boligmodul er en deterministisk formell som beskriver hvordan boligmasse ville utvikle seg basert på befolkningsutvikling, husholdning sammensetning og sentralitetsklassen av kommunene....

Modell karakteristisker

Treffsikkerhet og feilmargin av modellen

Usikkerhet fra befolkningsframskrivinger

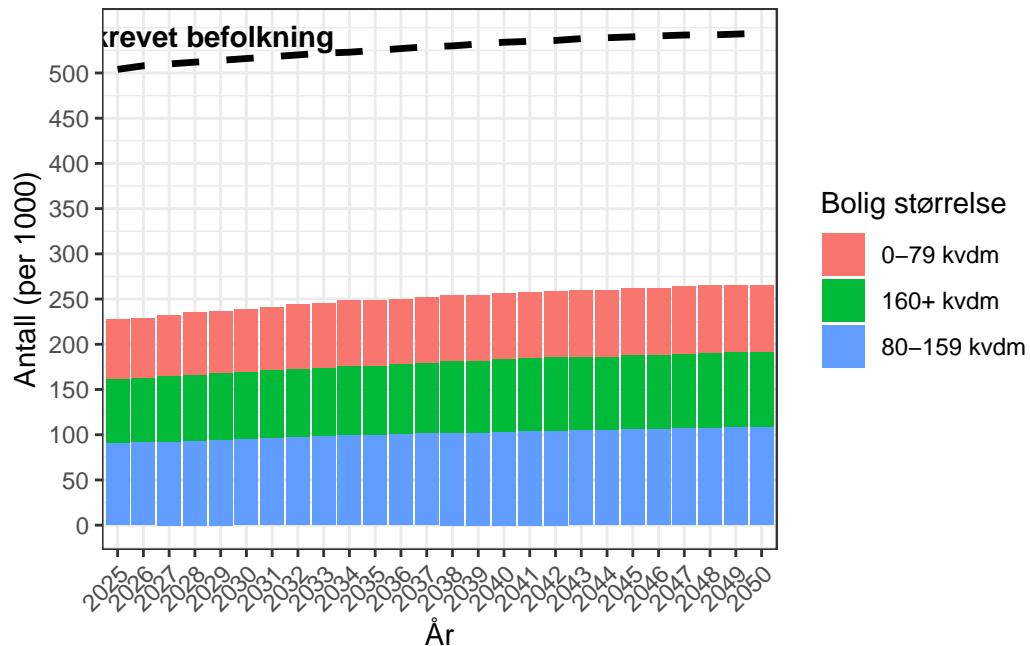
Usikkerhet fra Husholdnings komponent

Avvik per sentralitets klasse og kommune

Oversikt av prognosenter

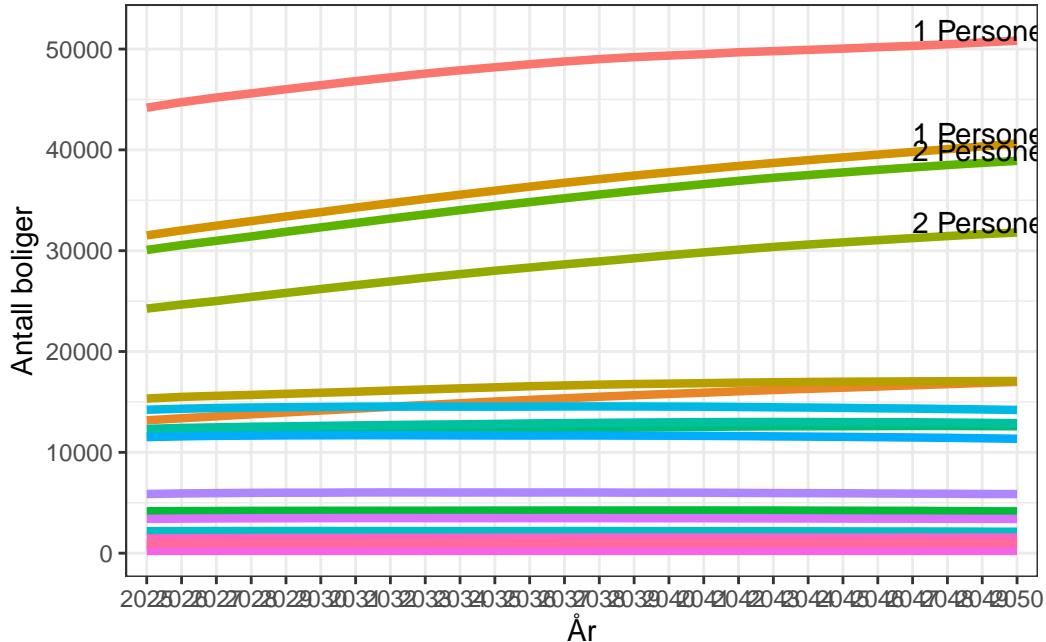
Total etterspørsel

```
`summarise()` has grouped output by 'year'. You can override using the  
.groups` argument.
```



Etterspørsel etter husholdning størrelse og alder

`summarise()` has grouped output by 'year', 'household_size'. You can override using the `groups` argument.



Etterspørsel etter kommune og sentralitetsklasse

```
graph_data<- data |>
  group_by(year,household_size,bolig_storrelse) |>
  summarise(antall_bolig = sum(housing_demand)) |>
  mutate(husholdning_bolig = paste0(household_size," - ",bolig_storrelse)) |>
  #mutate(antall_bolig = round(antall_bolig/1000)) |>
  mutate(text_label = if_else(antall_bolig >=30000 & year == 2050,husholdning_bolig,NA)) |>
  ungroup()
```

`summarise()` has grouped output by 'year', 'household_size'. You can override using the `groups` argument.