

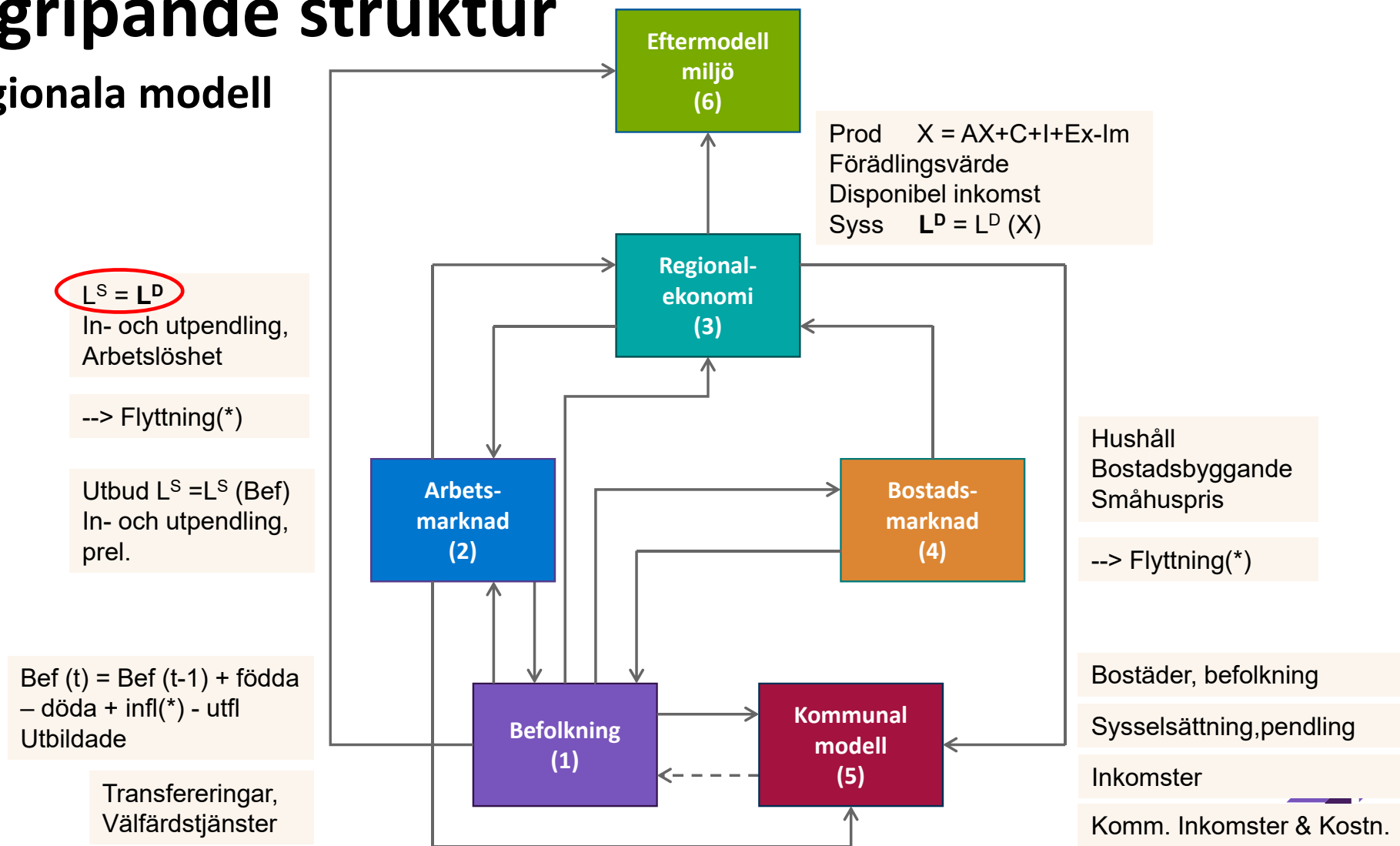
Raps

Balansering arbetsmarknaden

Raps grundkurs 21-22 september 2017

Övergripande struktur

Raps regionala modell

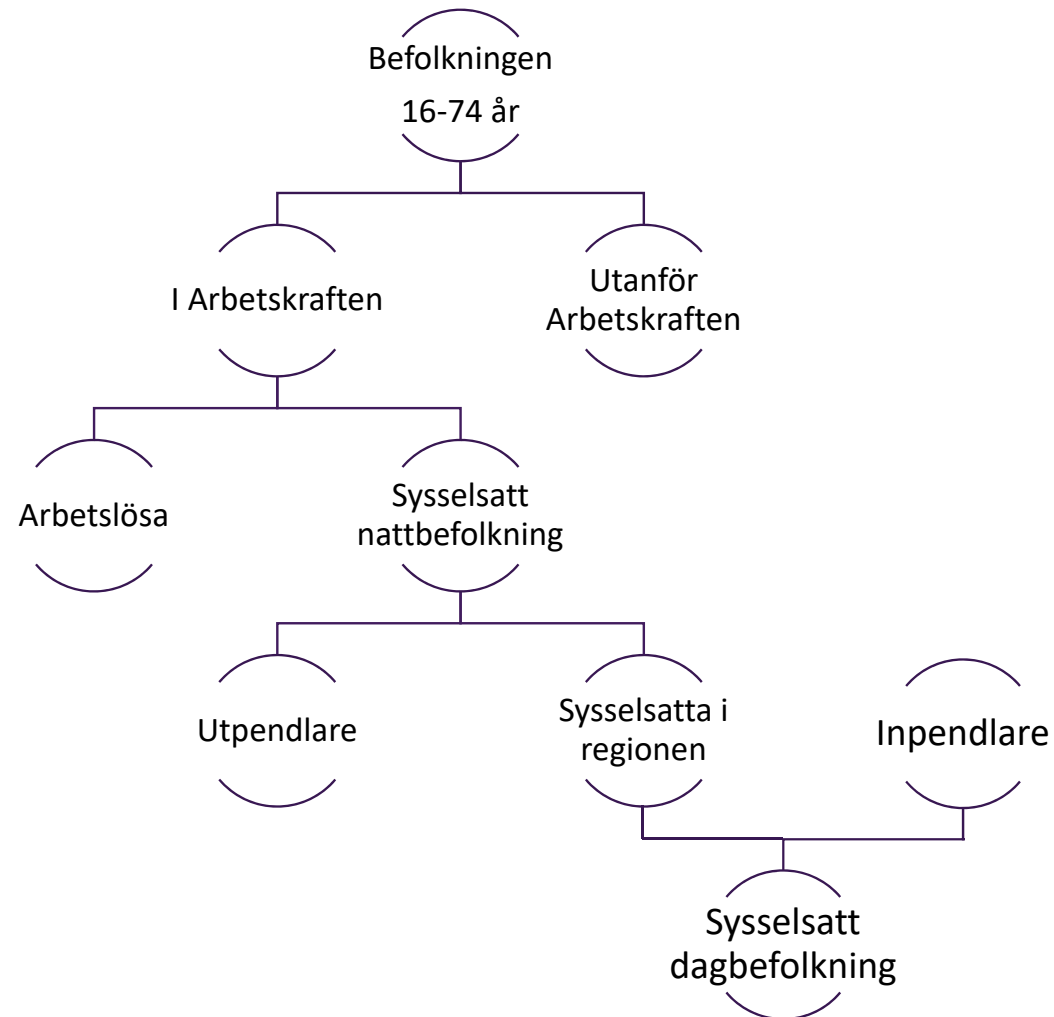


Arbetskraftsutbud och Arbetskraftsefterfrågan i rAps modellen



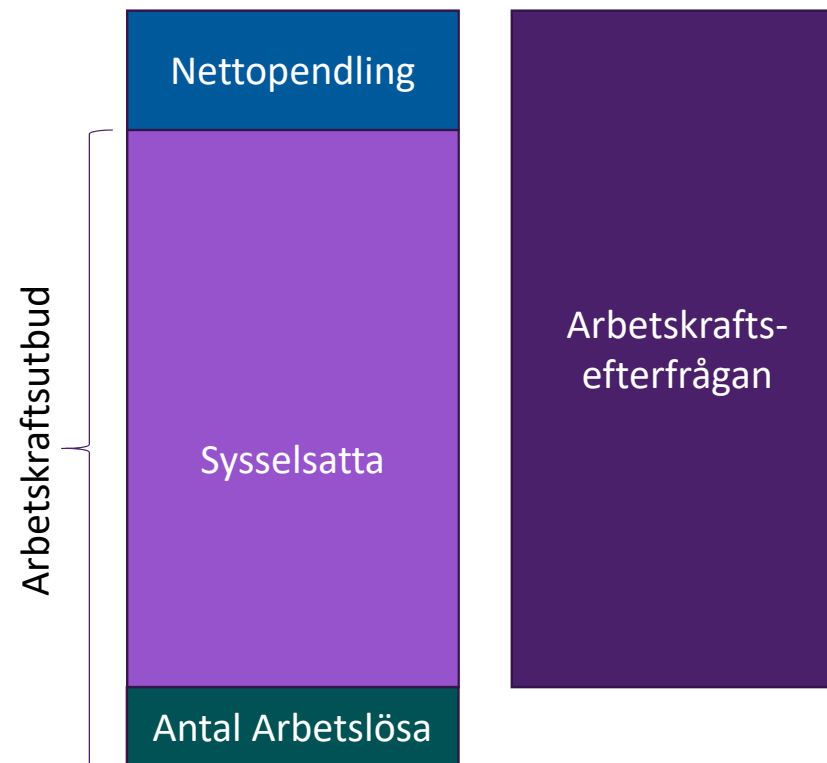
Arbetskraftsutbudet kommer alltid att justeras för att möta efterfrågan på arbetskraft

Begrepp



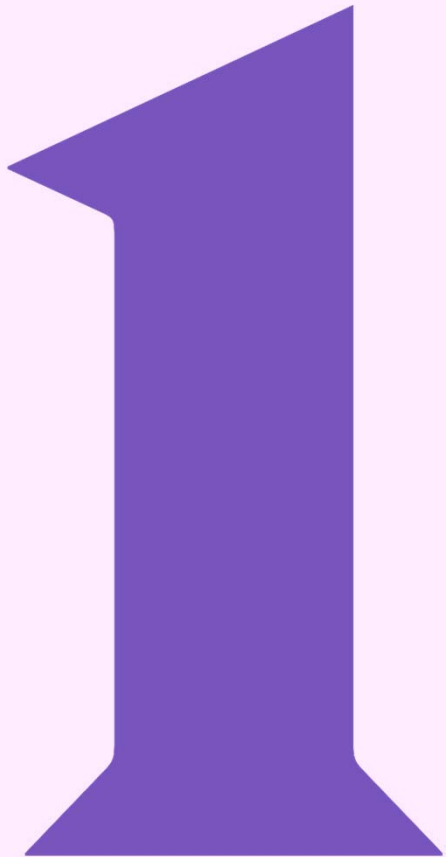
Arbetskraftsutbudet beräknas per utbildningsgrupp som:

Arbetskraftsutbud = arbetskraftsefterfrågan + antal arbetslösa – nettopendling



Beräkning av arbetskraftsutbud per utbildningsgrupp:

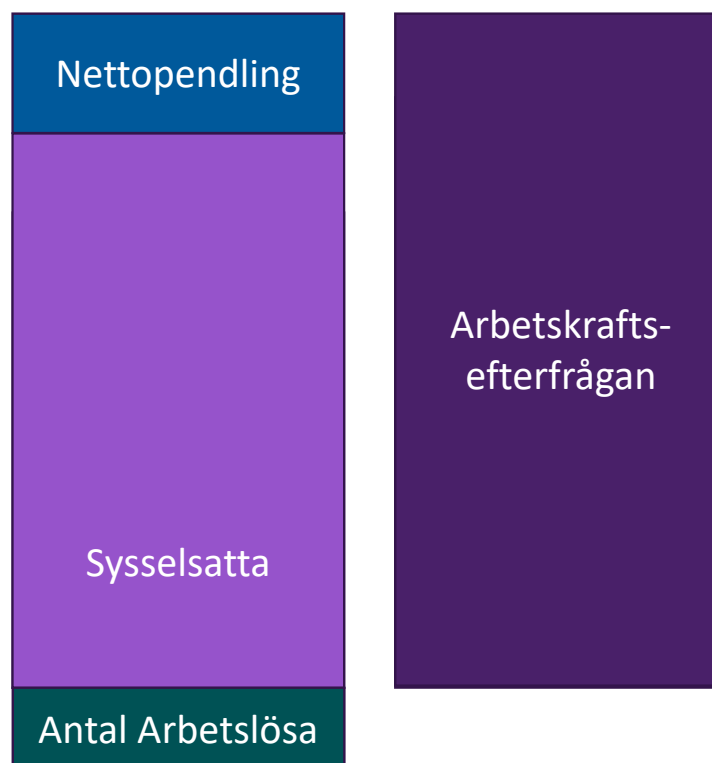
$$AKU_{Rt}^u(1) = SYS_{Rt}^u + AK_{Rt}^u - PND_{Rt}^u(0)$$



▀ **Huvudalternativ**

Justering av
arbetskraftsutbudet per
utbildningsgrupp

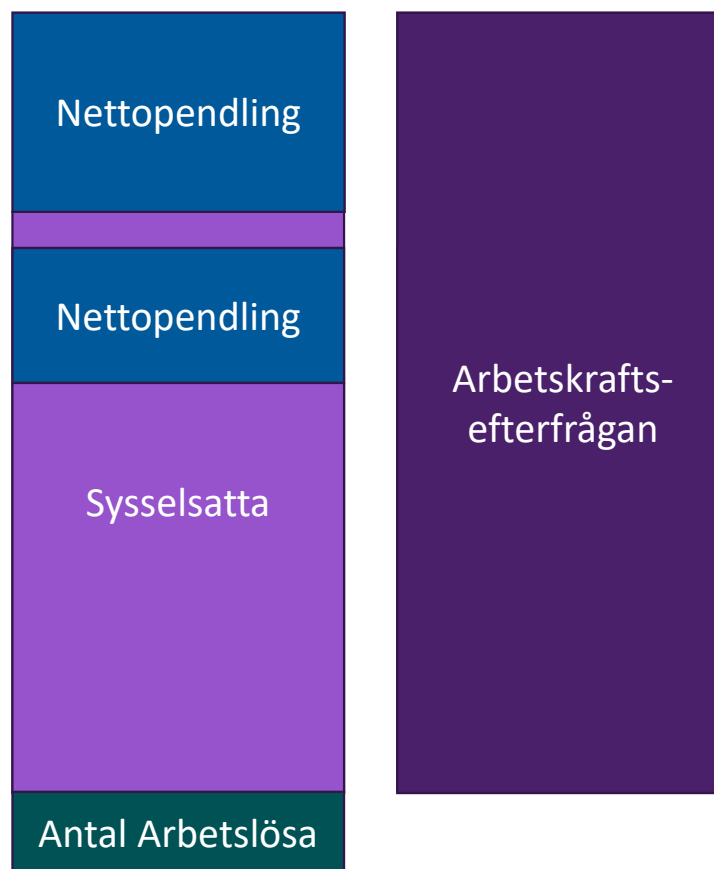
Om arbetskraftsefterfrågan understiger det preliminära antal sysselsatta + nettopendlingen nedjusteras arbetskraftstalet per utbildningsgrupp



Relativt arbetskraftstal

Procentandelen personer som hör till arbetskraften av befolkningen i respektive åldersklass

Om det överstiger det preliminära arbetskraftsutbudet + nettopendlingen
upjusteras i första hand arbetskraftstalet per utbildningsgrupp, i andra hand ökas
inpendlingen



Relativt arbetskraftstal

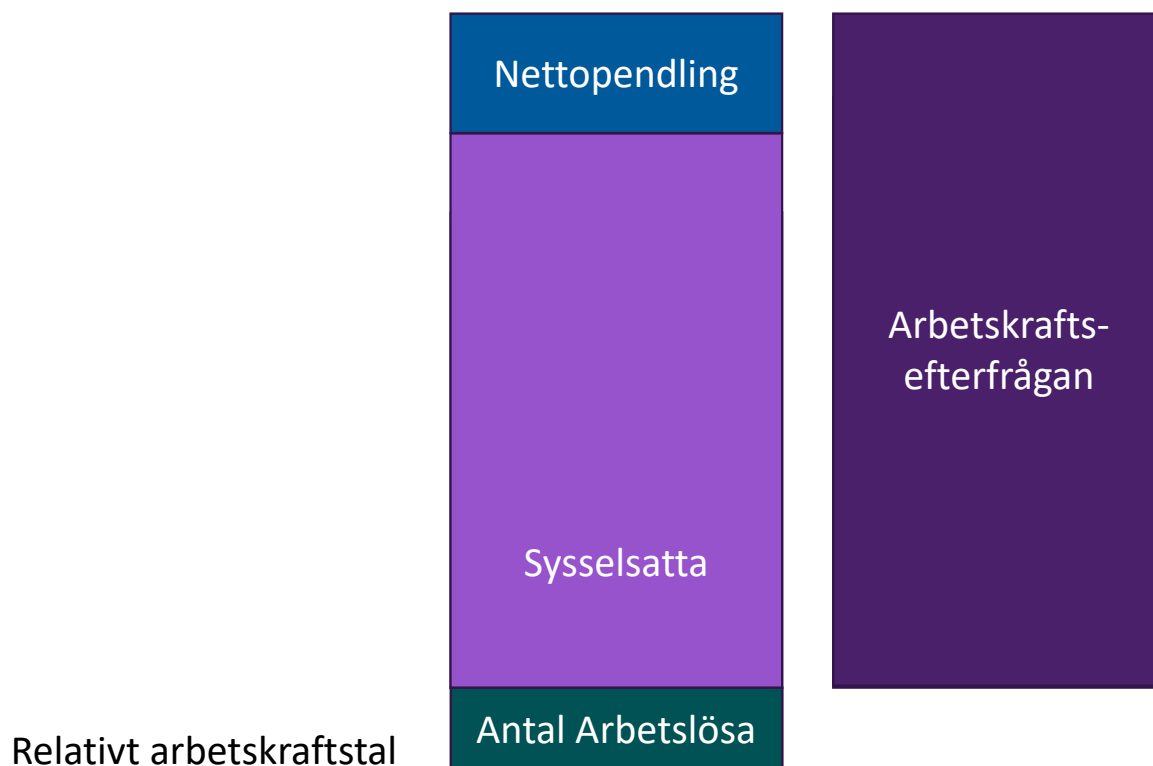
Procentandelen personer som hör till arbetskraften av befolkningen i respektive åldersklass

2

► Alternativ 2

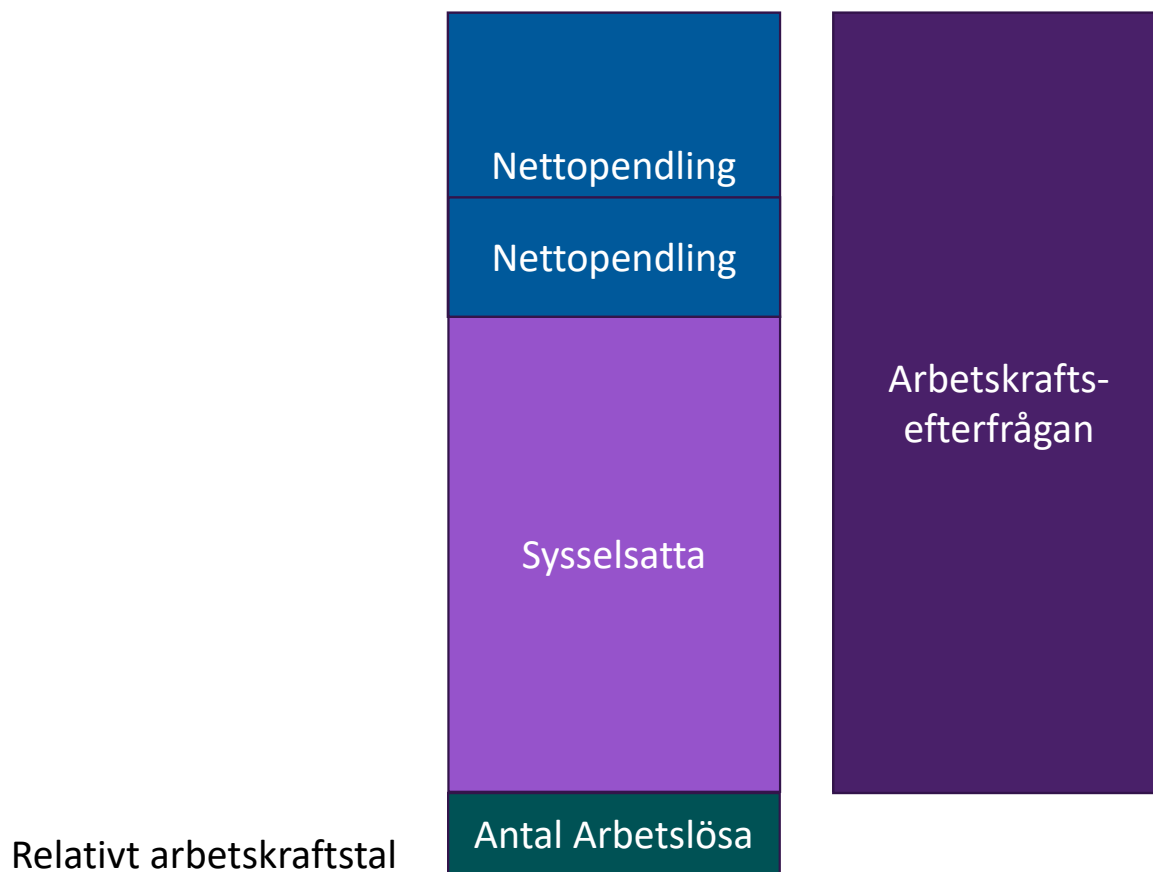
Justering av
arbetskraftsutbudet totalt
”Balansering arbetsmarknad
efterfrågestyrd”

Om arbetskraftsefterfrågan understiger det preliminära arbetskraftsutbudet + nettoppendling nedjusteras arbetskraftstalet (totalt, ej per utbildningsgrupp)



Procentandelen personer som hör till arbetskraften av befolkningen i respektive åldersklass

Om det överstiger det preliminära arbetskraftsutbudet + nettopendlingen ökas inpendlingen (totalt, ej per utbildningsgrupp)



Procentandelen personer som hör till arbetskraften av befolkningen i respektive åldersklass



► Förändringar i modellen

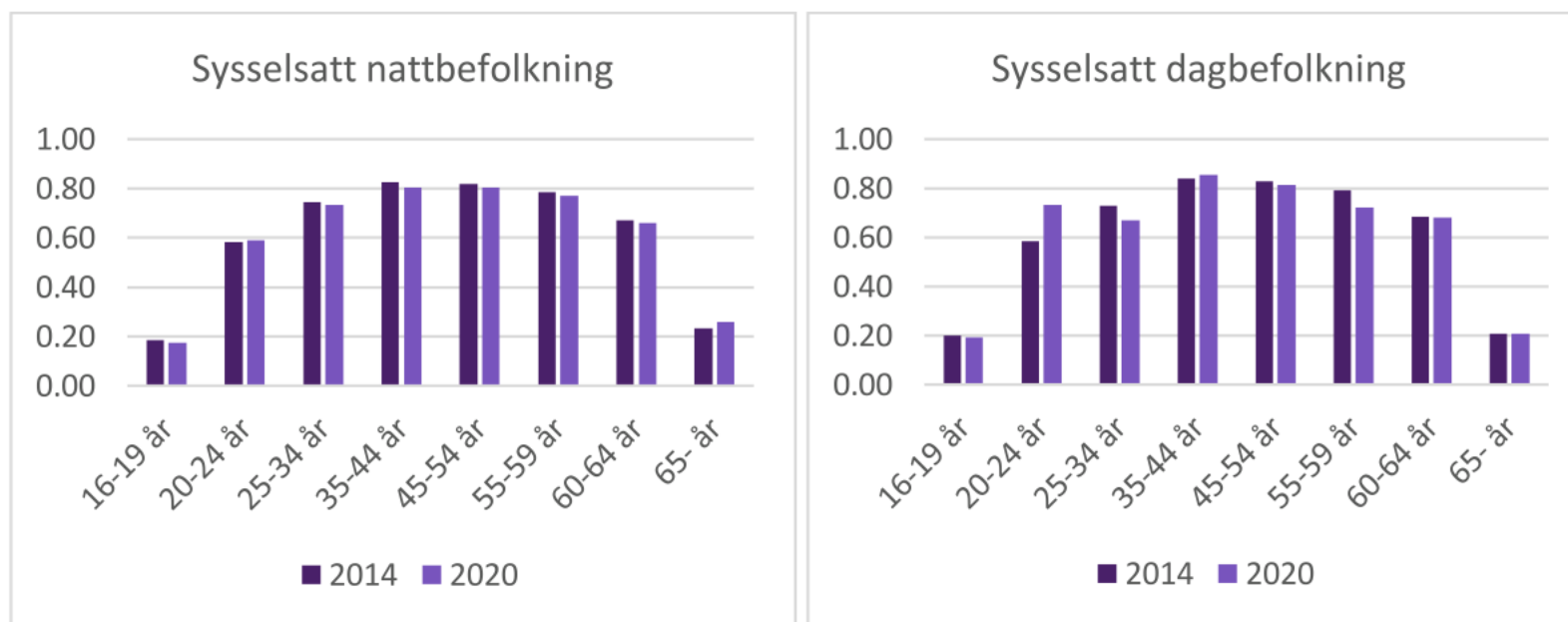
Nyss införda och föreslagna

Förändringar i dagbefolkningens ålderstruktur

Nuvarande modell, riket

$$SYS_{Rt}^{Aknu} = SYS_{Rt}^u * \frac{SYS_{Rt-1}^{Aknu}}{\sum_{Akn} SYS_{Rt-1}^{Aknu}}$$

Figur 1 Andel sysselsatta av befolkning per åldersgrupp i riket 2014 och 2020, dag- och nattbefolkning. Resultat från flerregional modell med balanserad total in- och utpendling.

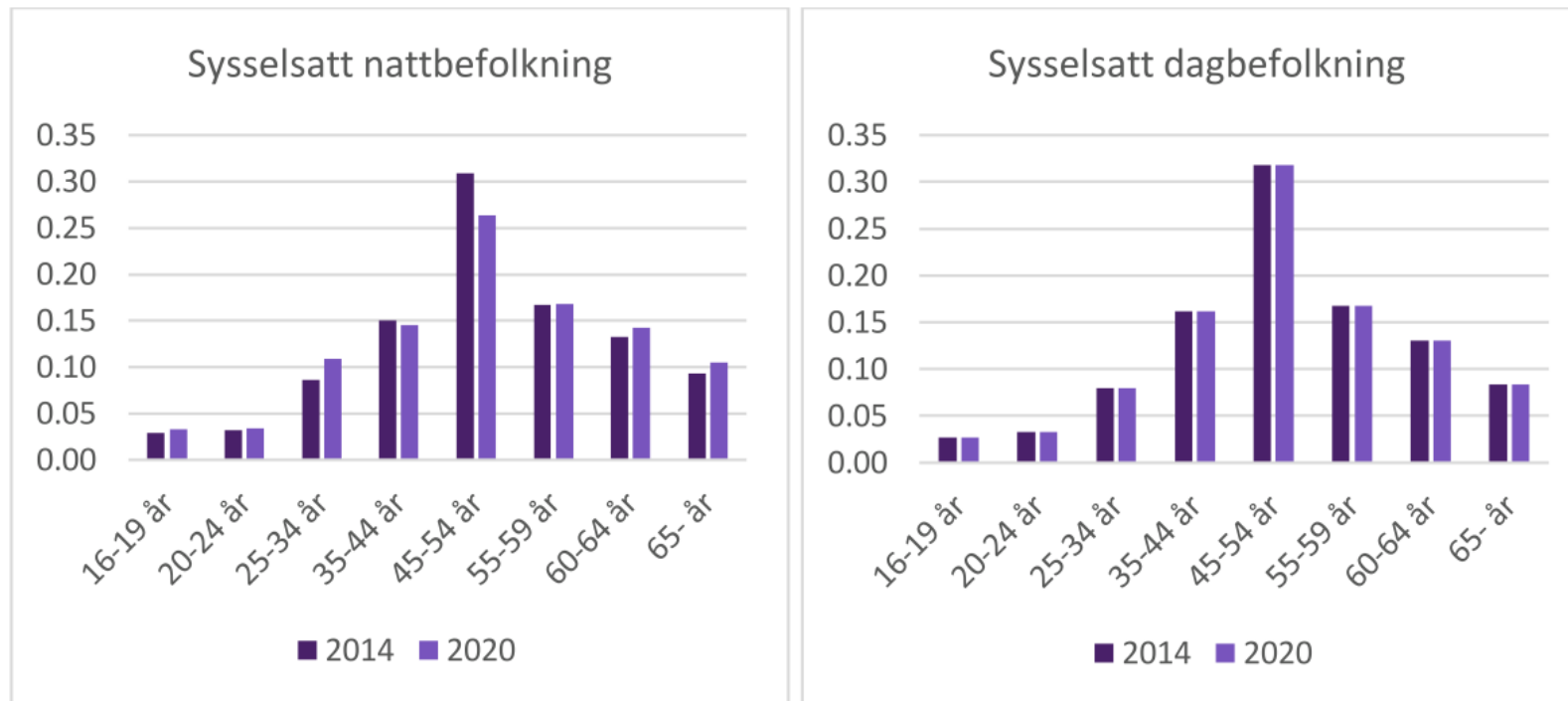


Förändringar i dagbefolkningens ålderstruktur

Nuvarande modell, Norrbottens län

$$SYS_{Rt}^{Aknu} = SYS_{Rt}^u * \frac{SYS_{Rt-1}^{Aknu}}{\sum_{Akn} SYS_{Rt-1}^{Aknu}}$$

Figur 2 Andel av sysselsatt natt- och dagbefolkning med utbildning kortare än 3-årigt gymnasium per åldersgrupp i Norrbottens län 2014 och 2020.

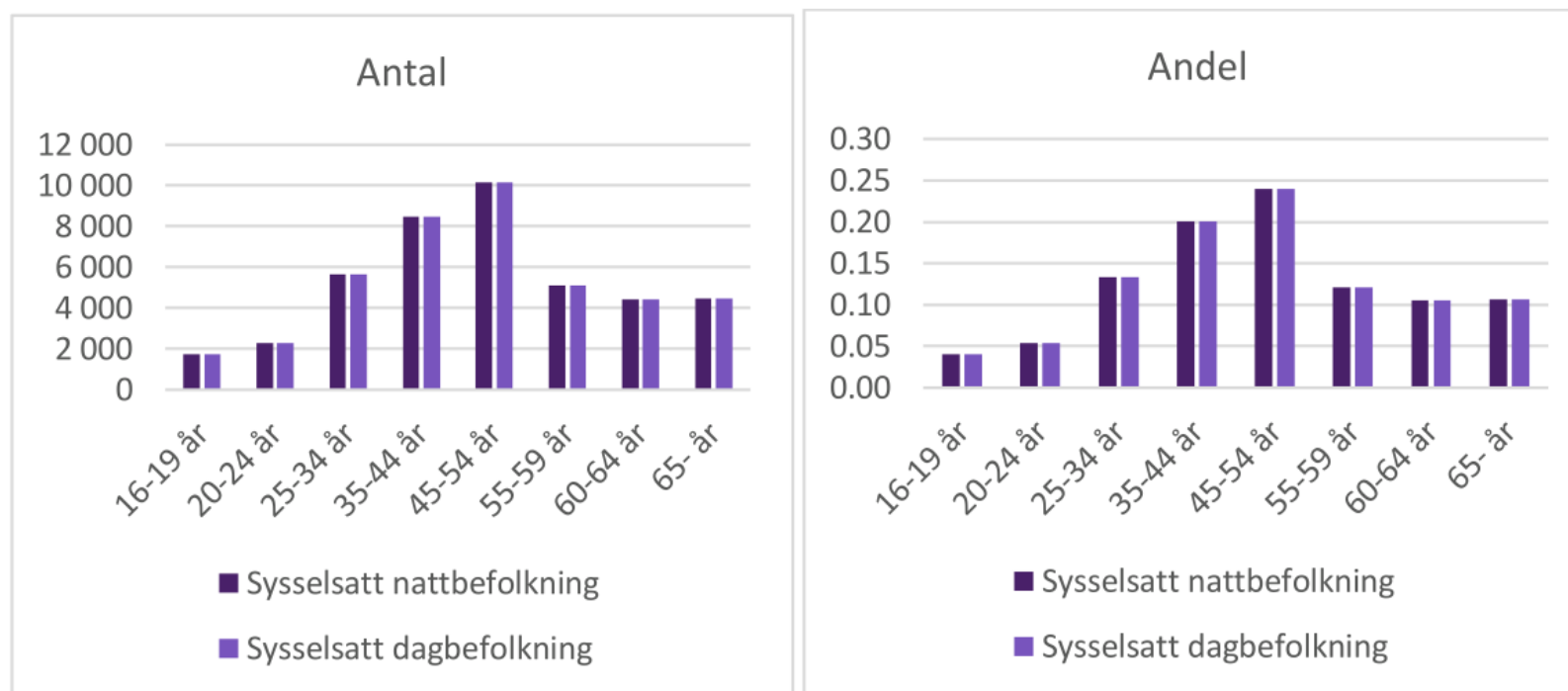


Förändringar i dagbefolkningens ålderstruktur

Förslag på ny beräkning, Norrbottens län

$$SYS_{Rt}^{Akn} = SYS_{Rt}^u * \frac{SYS_{Rt}^{Akn}}{\sum_{Akn} SYS_{Rt}^{Akn}}$$

Figur 3 *Sysselsatt natt- och dagbefolkning med utbildning kortare än 3-årigt gymnasium, per åldersgrupp i Norrbottens län 2040. Antal och andel.*



Fix andel inpendlare i den flerregionala modellen

- Tidigare har inpendlingen används som en residual enligt ovan för att balansera arbetskraftsutbudet och arbetskraftsefterfrågan
- Det kommer enligt förslaget på utveckling fortsatt vara så i den regionala modellen
- I den flerregionala föreslås en fix inpendlingsandel (pss som det är en fix utpendlingsandel) eftersom $\text{summa inpendling} = \text{summa utpendling}$ på riksnivå