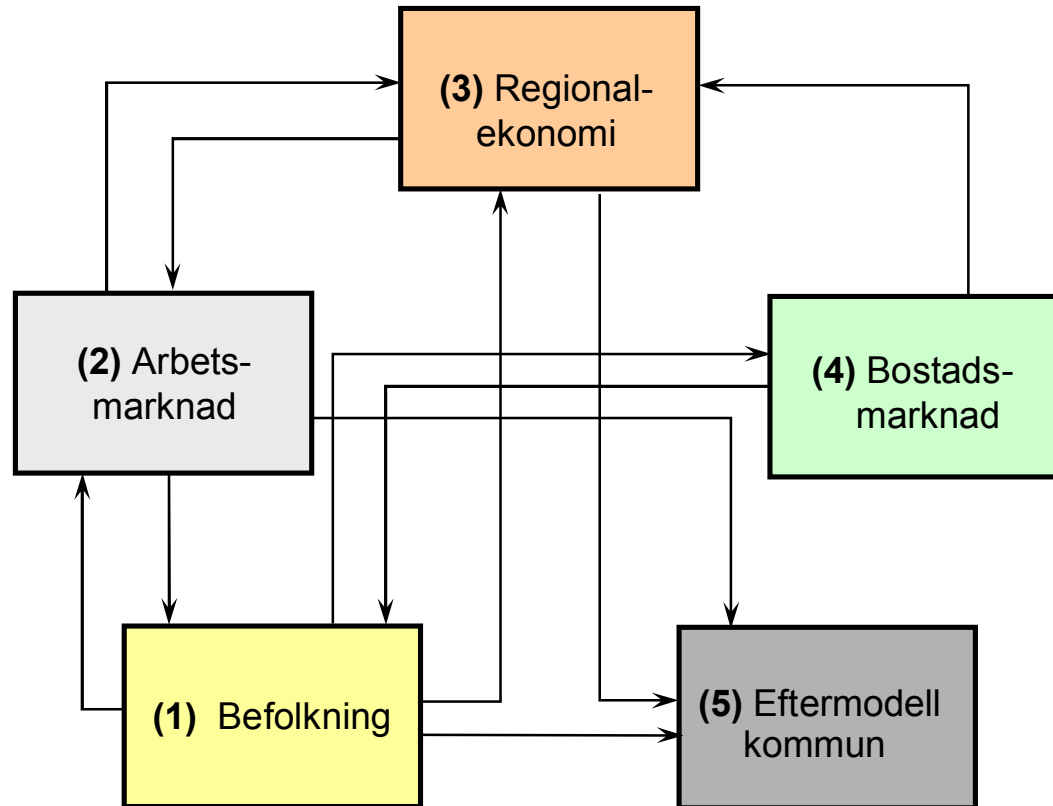


# Beskrivning av rAps

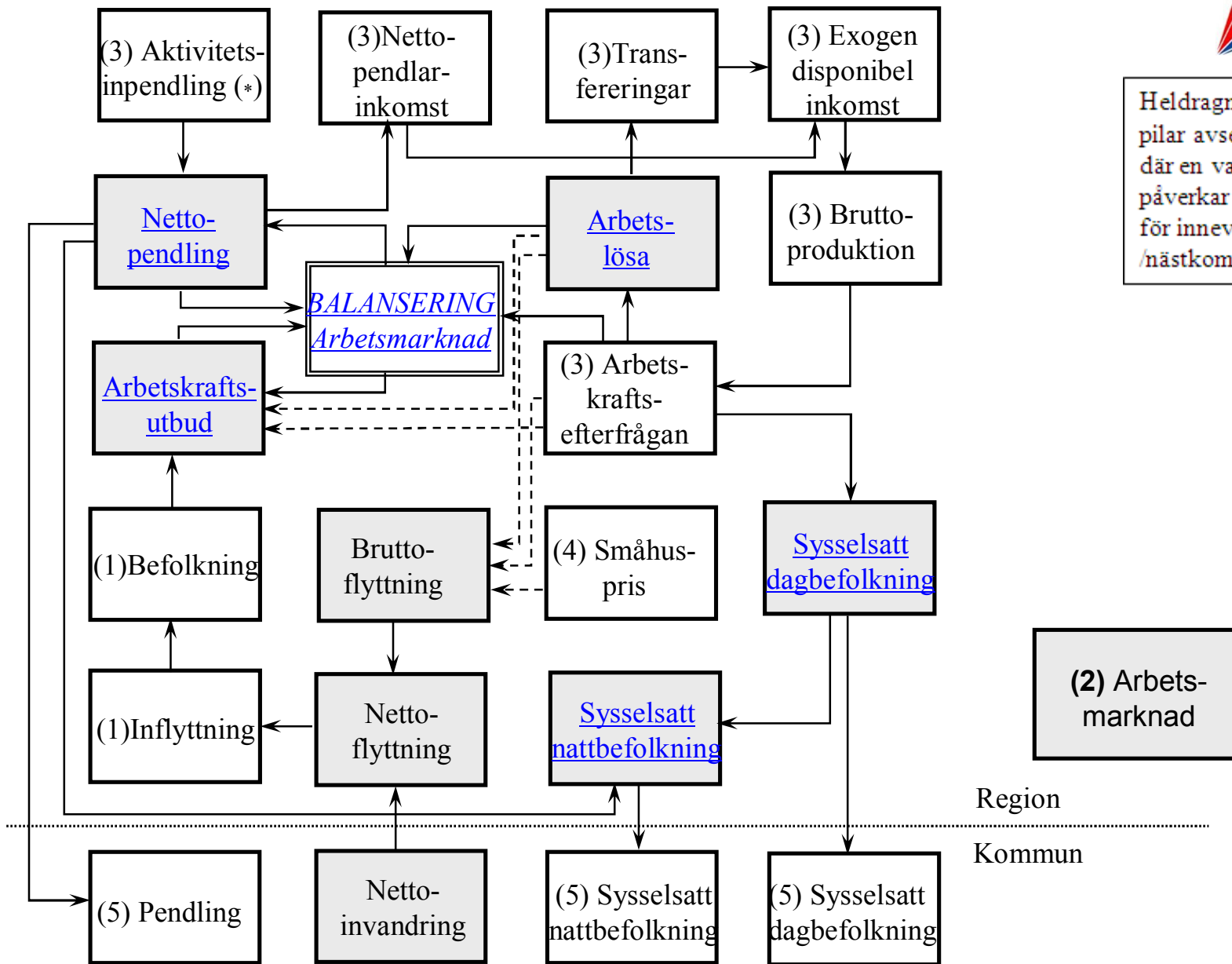
## Delmodell 2 – Arbetsmarknad

Peter Almström & Greger Lindeberg  
WSP Analys & Strategi

# Den regionala modellen



Heldragna/streckade pilar avser samband där en variabel påverkar beräkningar för innevarande /nästkommande år



# ARBETSKRAFTSUTBUD

Preliminär beräkning av arbetskraftsutbudet:

- Arbetskraftsutbud = nationell justeringsfaktor \* regionalt arbetskraftstal \* befolkning
- Beräknas per åldersklass, kön, födelseland och utbildningsgrupp
- Det regionala arbetskraftstalet beräknas genom en skattning på förra årets arbetskraftstal, regionens befolkningsammansättning, förra årets relativa arbetslöshet och andelen med högre utbildning anställda inom utbildning
- Definitiv beräkning av arbetskraftsutbudet sker i samband med balanseringen av arbetsmarknaden.

*ref. 2.1 och 2.4.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*



# NETTOPENDLING

## Preliminär beräkning av inpendling:

- $\text{inpendling} = \text{inpendlingsandel för basåret} * \text{arbetskraftsutbudet} + \text{pendling knuten till aktiviteter}$
- Beräknas per åldersklass, kön, födelseland och utbildningsgrupp

## Preliminär beräkning av utpendling:

- $\text{utpendling} = \text{förändring i utpendlingsandel} * \text{utpendlingsandel för basåret} * \text{arbetskraftsutbudet}$
- Beräknas per åldersklass, kön, födelseland och utbildningsgrupp
- Default för förändringen i utpendlingsandel är 1
- In- och utpendlingen summeras över åldersklass, kön och födelseland vid preliminär beräkning av nettopendlingen. Definitiv beräkning av nettopendlingen per utbildningsgrupp sker i samband med balanseringen av arbetsmarknaden.

*ref. 2.2 och 2.4.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*



# ARBETSLÖSA

## Preliminär beräkning av antal arbetslösa:

- Antal arbetslösa = relativ arbetslöshet \* arbetskraftsutbud + arbetslöshet knuten till aktiviteter
- Beräknas per åldersklass, kön, födelseland och utbildningsgrupp
- Den relativa arbetslösheten beräknas genom en skattning på förra årets relativa arbetslöshet, regionens befolkningsammansättning, regionens sysselsättningsförändring och förändringen av den nationella relativa arbetslösheten
  
- Antal arbetslösa justeras sedan efter balanseringen av arbetsmarknaden.

*ref. 2.3 och 2.4.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*



# BALANSERING ARBETSMARKNAD

Balanseringen av arbetsmarknaden görs iterativt tillsammans med beräkning av bruttoproduktionen och kan göras på två sätt:

- [Alt 1: anpassning av arbetskraftsutbudet](#)
- [Alt 2: anpassning av arbetskraftsefterfrågan per utbildningsgrupp](#)

*ref. 2.4.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*



# BALANSERING ARBETSMARKNAD

## Alt 1: anpassning av arbetskraftsutbudet

- Princip: den beräknade arbetskraftsefterfrågan **per utbildningsgrupp** måste uppfyllas
- Arbetskraftsutbudet beräknas som, per utbildningsgrupp:
  - $\text{Arbetskraftsutbud} = \text{arbetskraftsefterfrågan} + \text{antal arbetslösa} - \text{nettopending}$
- Om det understiger det preliminära arbetskraftsutbudet nedjusteras arbetskraftstalet per utbildningsgrupp.
- Om det överstiger det preliminära arbetskraftsutbudet uppjusteras i första hand arbetskraftstalet per utbildningsgrupp, i andra hand ökas inpendlingen

*ref. 2.4.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*





# BALANSERING ARBETSMARKNAD

## Alt 2: anpassning av arbetskraftsefterfrågan per utbildningsgrupp

- Princip: den beräknade arbetskraftsefterfrågan **totalt** måste uppfyllas
- Den totala nettopendlingen beräknas som, summerat över utbildningsgrupperna:
  - $\text{Nettopendling} = \text{arbetskraftsefterfrågan} - \text{arbetskraftsutbud} + \text{antal arbetslösa}$
- Om den överstiger den preliminära nettopendlingen uppjusteras inpendlingen
- Om den understiger den preliminära nettopendlingen nedjusteras först arbetskraftsutbudet, sedan beräknas arbetskraftsefterfrågan per utbildningsgrupp som:
  - $\text{arbetskraftsefterfrågan} = \text{arbetskraftsutbud} - \text{antal arbetslösa} + \text{nettopendling}$

*ref. 2.4.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*



# SYSSELSATT DAGBEFOLKNING

Den sysselsatta dagbefolkningen (dagbef) i utbildningsgrupp u och bransch j beräknas som:

- dagbef = andel av utbildningsgrupp u sysselsatta i bransch j \* förändring av andelen av bef mellan 20-64 år som tillhör utbildningsgrupp u \* arbetskraftsefterfrågan i bransch j
- Där arbetskraftsefterfrågan i bransch j beräknas utifrån föregående års arbetskraftsefterfrågan i branschen samt branschens produktions- och produktivitetsutveckling
- Dagbefolkningen summerad per utbildningsgrupp stäms sedan av mot arbetskraftefterfrågan per bransch
- Nedbrytning av dagbefolkningen per åldersklass, kön, födelseland och utbildningsgrupp sker med ledning av föregående års fördelning

*ref. 2.4.1, 2.4.2 och 2.4.5 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*



# SYSSELSATT NATTBEFOLKNING

Den sysselsatta nattbefolkningen (nattbef) beräknas som:

- $\text{Nattbef} = \text{arbetskraftsutbud} - \text{antal arbetslösa}$
- Beräknas per åldersklass, kön , födelseland och utbildningsgrupp

*ref. 2.4.5 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2*

