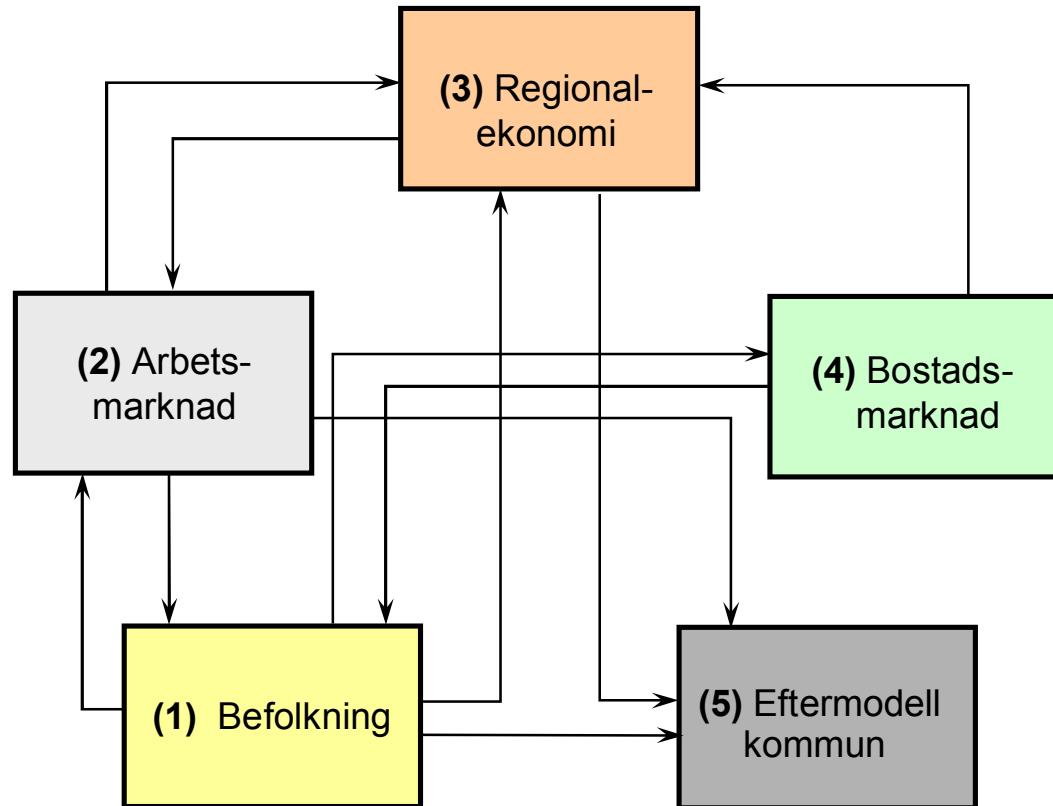


Beskrivning av rAps

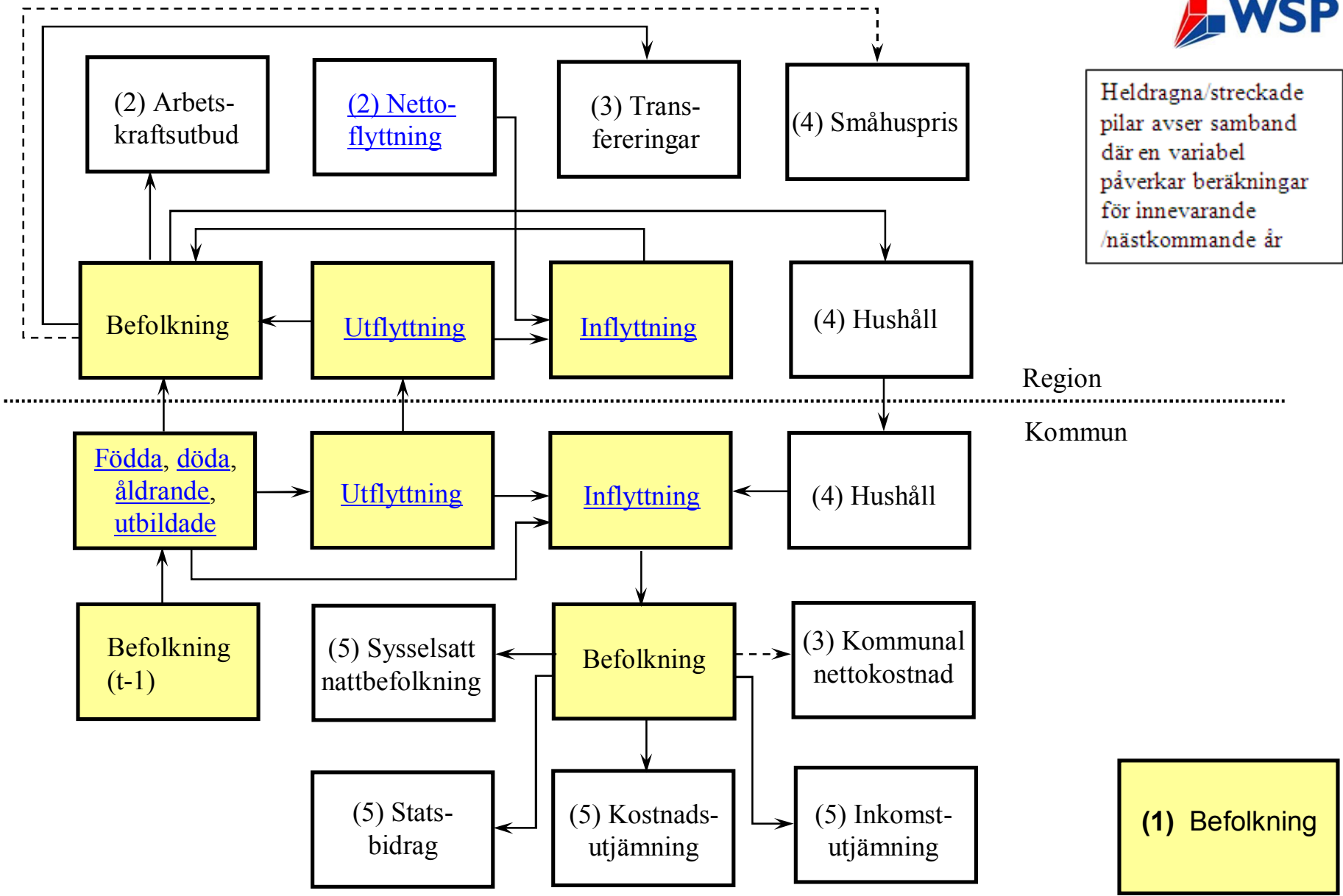
Delmodell 1 - Befolkning

Peter Almström & Greger Lindeberg
WSP Analys & Strategi

Den regionala modellen



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



FÖDDA

Antal födda i en kommun beräknas som:

- $FÖDDA = \text{fruktsamhetstal} * \text{befolkning föregående år}$
(kvinnor)
- För kvinnor mellan 15 och 44 år, fruktsamhetstal anges per 1-årsklass, nationalitet, utbildningsnivå och kommungrupp

ref. 1.1.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2



DÖDA

Antal avlidna i en kommun beräknas som:

- $DÖDA = \text{dödsrisker} * \text{befolkning föregående år}$
- För befolkningen, dödsrisker anges per 1-årsklass, kön, nationalitet, utbildningsnivå och kommungrupp

ref. 1.1.2 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2



UTBILDADE

- Sannolikheten att byta utbildningsgrupp är beroende av åldersgrupp (1 -17), kön, födelseland, kommungrupp och år
- Sannolikhet för att byta från utbildningsgrupp A till B kan betecknas som:
SANN (A,B)
- För befolkningen, sannolikheten anges per åldersgrupp, kön, födelseland och år

ref. 1.1.5 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2



ÅLDRANDE

Befolkningen i en kommun åldras enligt:

- BEFOLKNING (0 år) = FÖDDA - DÖDA (0 år) ^{1.)}
- BEFOLKNING (1 – 99 år) = befolkning föregående år (0-98 år) – DÖDA ^{2.)}
- BEFOLKNING (> 99 år) = befolkning föregående år (> 98 år) – DÖDA ^{3.)}

1.) För 0-åringar uppdelat på kön och region

2.) För befolkningen 1 – 99 år per 1-årsklass, kön, födelseland och utbildningsnivå.

3.) För befolkningen över 100 år per kön födelseland och utbildningsnivå

ref. 1.1.4 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2



NETTOFLYTTNING

Nettoflyttningen till en region beräknas som:

- differensen mellan in- och utflyttning till regionen, plus
- eventuell exogen nettoflyttning (knuten till aktiviteter), plus
- differensen mellan exogent given in- och utvandring

Inflyttning till och utflyttning från en region beror av demografi, arbetsmarknad och bostadsmarknad och bygger på ett skattat samband mellan dessa faktorer och andelen in- respektive utflyttade

Sannolikheten att flytta in till respektive ut från en region beräknas med en rad variabler i följande kategorier:

- ARBETSMARKNAD (ej för personer över 65 år)
- BEFOLKNING
- BOSTADSMARKNAD
- samt en variabel som beskriver in- respektive utflyttningen föregående år

ref. 1.2.1-1.2.3 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2



UTFLYTTNING

Utflyttning från en kommun beräknas som:

- $UTFLYTTADE = \text{utflyttarrisk} * \text{nollframskriven befolkning}$
- Utflyttarriskerna beräknas per ålder, kön, nationalitet, utbildningsnivå och kommungrupp
- Därefter summeras utflyttarna över samtliga kommuner i regionen

ref. 1.2.4 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2



INFLYTTNING

Inflyttning till kommunerna i en region beräknas som:

- $INFLYTTADE = UTFLYTTADE + NETTOFLYTTNING$
- Beräknas per födelseland och utbildningsgrupp. Stäms av så att inflyttningen inte är negativ och fördelas sedan per ålder och kön mha inflyttarfördelningar.
- Utifrån den nollframskrivna befolkningen, utflyttningen och utvecklingen av bostadsmarknaden i respektive kommun fördelas inflyttningen på kommunerna i regionen.

ref. 1.2.4 och 1.2.5 Den regionala modellen – reviderad specifikation av delmodeller 1 och 2

