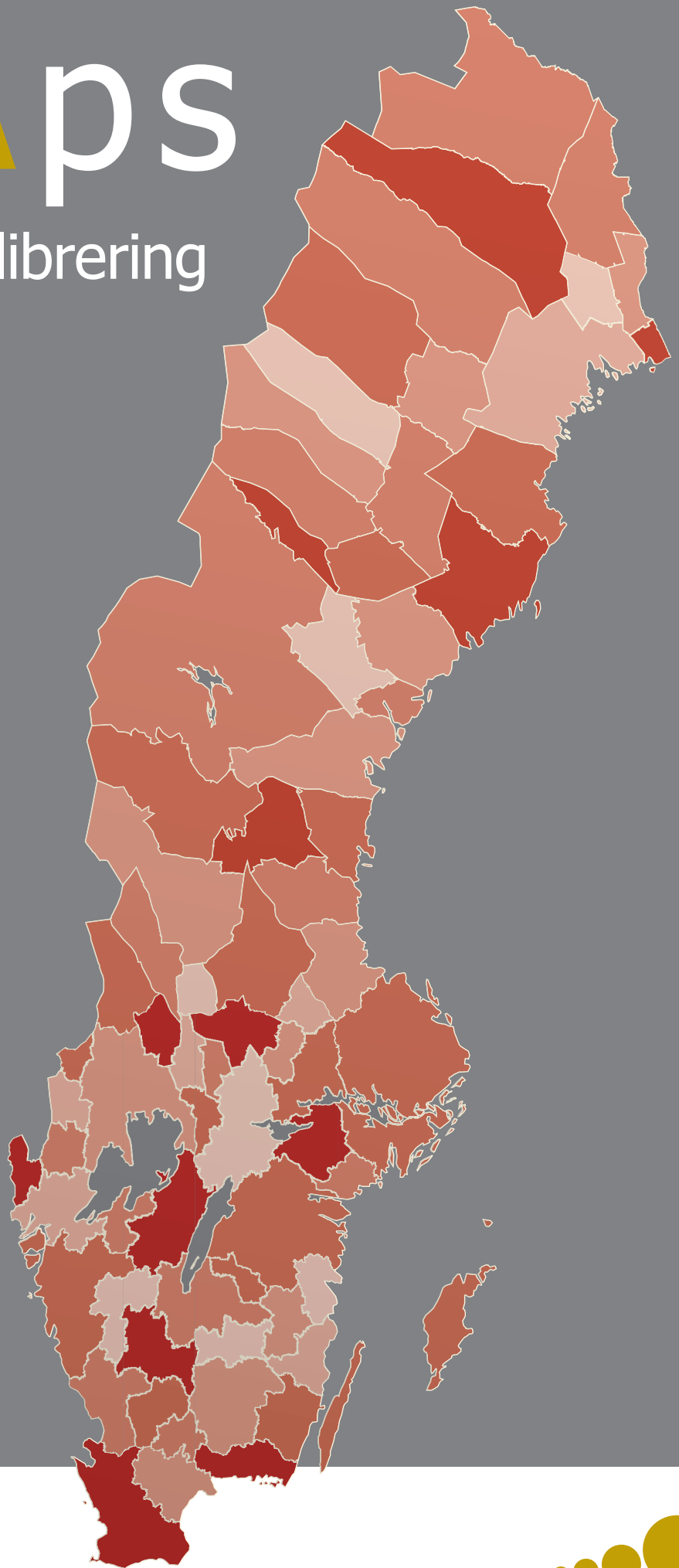




Demografikalibrering i Raps



Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser
Studentplan 3, 831 40 Östersund
Telefon: 010 447 44 00
Fax: 010 447 44 01
E-post: info@tillvaxtanalys.se
www.tillvaxtanalys.se

För ytterligare information kontakta: Marcus Jernström
Telefon: 010-447 44 62
E-post: marcus.jernstrom@tillvaxtanalys.se

Eller: Peter Almström, WSP A&S, Lars Werke, SCB

Innehåll

Demografikalibrering översikt	5
1 Kalibrering av flyttningar	6
2 Inrikes flyttningar – anges som ett värde per år	7
3 Utrikes flyttningar – anges per födelseland och utbildningsgrupp	8
4 Födda	9
5 Avlidna	10

Demografikalibrering översikt

Kalibrering av

- Flyttningar
- Födda
- Avlidna

Kalibreringen som beskrivs avser modellkörningar med exogena flyttningar.

Börja med att kalibrera flyttningarna, sedan födda och sist avlidna. Detta eftersom flyttningarna påverkar antal födda och avlidna.

Ofta behöver man iterera kalibreringen om man vill få mycket bra passning till statistik.

1 Kalibrering av flyttningar

I Raps beräknas utflyttarrisker och inflyttarfördelningar utifrån 8 respektive 12 kommungrupper.

Ett alternativ är att beräkna egna risker och fördelningar per kommun mha data från Raps-RIS eller scb.se, dock går det inte att skapa fler grupper än de tolv (12) som finns.

Kalibreringen som beskrivs avser modellkörningar med exogena flyttningar.

Kalibrering för framtida in- och utflyttning görs för.

- Inrikes in- och utflyttning
- Utrikes in- och utflyttning

2 Inrikes flyttningar – anges som ett värde per år

- Utgå ifrån Trend-alternativet och exportera data till Excel.
- Beräkna önskad nettoflyttning per år (för åldrarna 16-w år)
(t.ex. följa en trend, som fix andel av rikets nettoflyttning, osv.).
- Bestäm hur utflyttningen ska utvecklas framöver
(t.ex. följa en trend, följa SCB:s nationella prognos för utvandring, osv.).
- Beräkna ny inflyttning som utflyttning plus önskad nettoflyttning.
- Skapa ett nytt alternativ i Raps genom att kopiera Trend-alternativet.
- Välj editera och exportera till Excel.
- För in de nya värdena för in- och utflyttning i Excel.
- Importerna till Raps från Excel och spara.

3 Utrikes flyttningar – anges per födelseland och utbildningsgrupp

- Utgå ifrån Trend-alternativet och exportera data till Excel.
- Beräkna önskad nettomigration per år
(t.ex. följa en trend, som fix andel av rikets nettoflyttning, osv.).
- Bestäm hur utvandringen ska utvecklas framöver
(t.ex. följa en trend, följa SCB:s nationella prognos för utvandring, osv.).
- Beräkna ny invandring som utflyttning plus önskad nettoflyttning.
- Beräkna kvoter för in- och utvandringen som nytt värde dividerat med gammalt värde.
- Skapa ett nytt alternativ i Raps genom att kopiera Trend-alternativet.
- Välj editera och exportera till Excel.
- Applicera de framräknade kvoterna på de exporterade värdena för att beräkna ny värden.
- Importera till Raps från Excel och spara.
- Det är möjligt att göra mer detaljerad kalibrering per födelseland och utbildningsgrupp.

4 Födda

Fruksamhetstalen anges utifrån sex (6) kommungrupper.

Det är möjligt att specificera egna fruktsamhetstal, dock går det inte att skapa fler grupper än de sex (6) som finns.

Vanligare är att kalibrera fruktsamhetstalens utveckling över tiden:

- Börja med att göra en modellkörning.
- Tag ut resultat för födda från Raps och exportera till Excel.
- Beräkna kvot mellan statistik och modellutfall för de åren som överlappar.
- Gör antagande om hur fruktsamheten utvecklas framöver, till exempel i samma takt som SCB antar för riket.
- Beräkna kvoter för alla prognosår utifrån antagandet ovan.
- Skapa nytt parameteralternativ, editera och exportera till Excel.
- Applicera de beräknade kvoterna och importera till Raps.

5 Avlidna

Dödsriskerna anges utifrån fyra (4) kommungrupper

Det är möjligt att specificera egna dödsrisker, dock går det inte att skapa fler grupper än de fyra (4) som finns.

Kalibrera avlidna så här:

- Börja med att göra en modellkörning.
- Tag ut resultat för avlidna från Raps och exportera till Excel.
- Beräkna kvot mellan statistik och modellutfall för de åren som överlappar (görs ej per ålder och kön).
- Gör antagande om hur dödsriskerna per ålder och kön utvecklas framöver, till exempel i samma takt som SCB antar för riket.
- Beräkna kvoter per ålder och kön för alla prognosår utifrån antagandet ovan.
- Skapa nytt parameteralternativ, editera och exportera till Excel.
- Applicera de beräknade kvoterna och importera till Raps.