

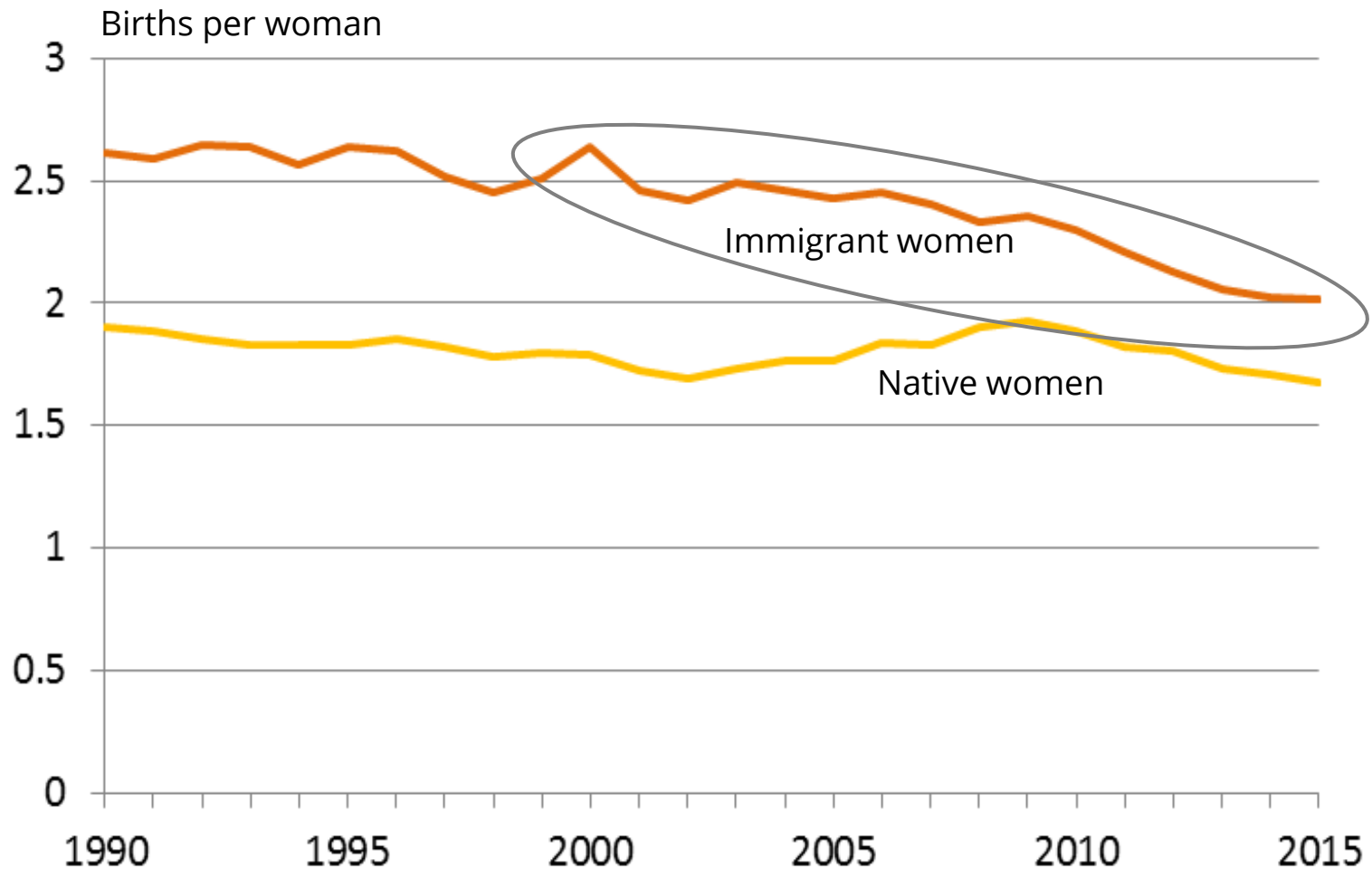
Hvorfor har innvandrerne fruktbarhet falt?

Norsk demografisk forening
April 2018
Marianne Tønnessen



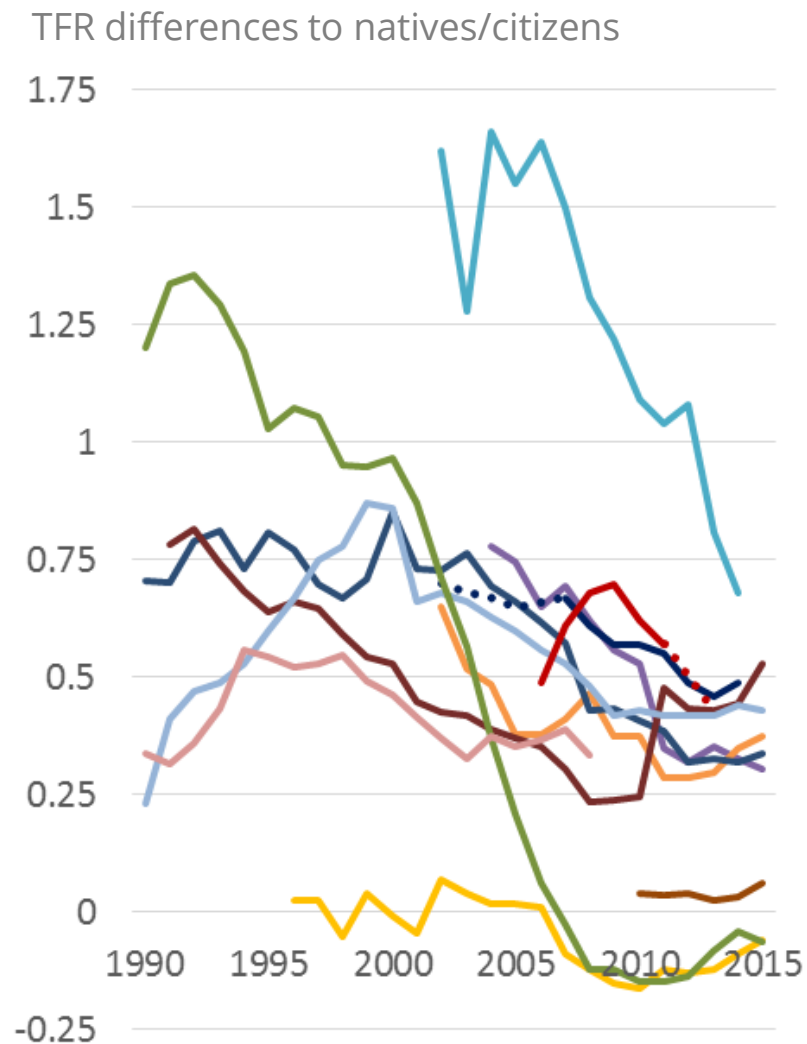
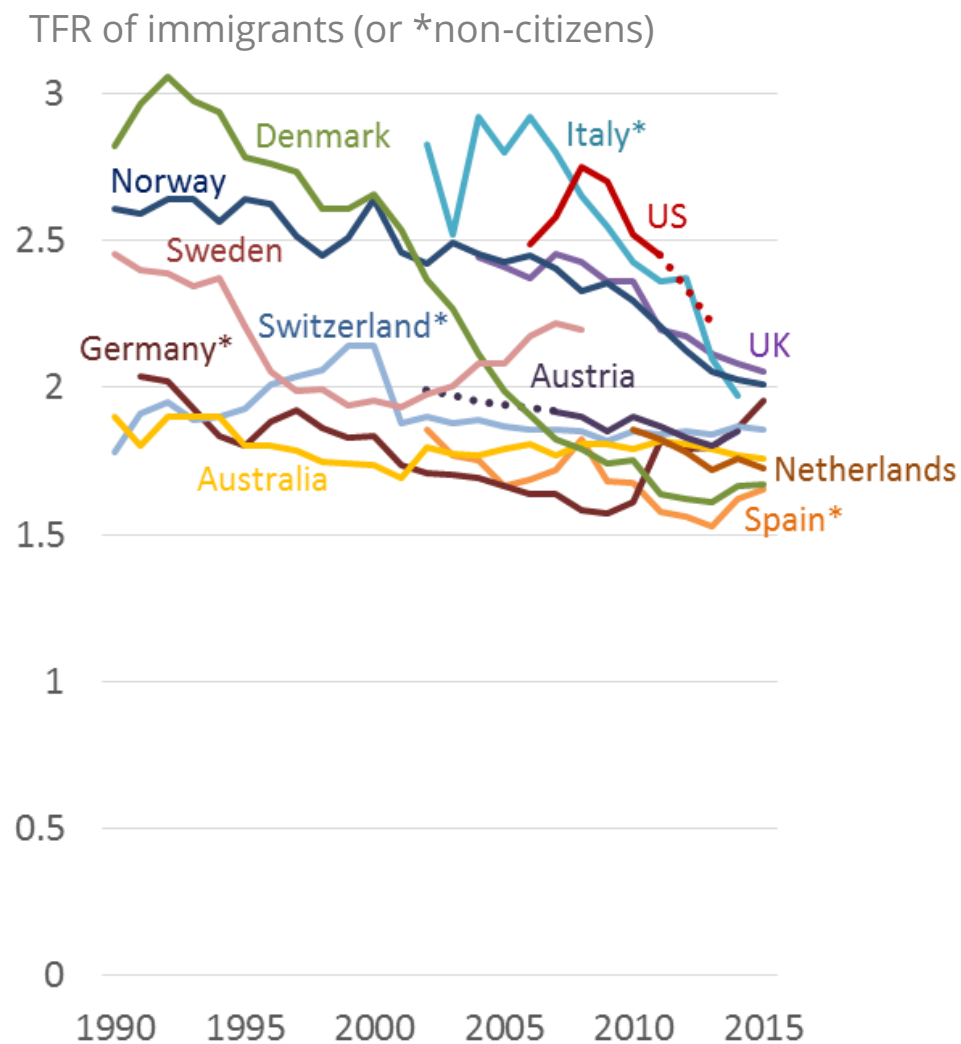
Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

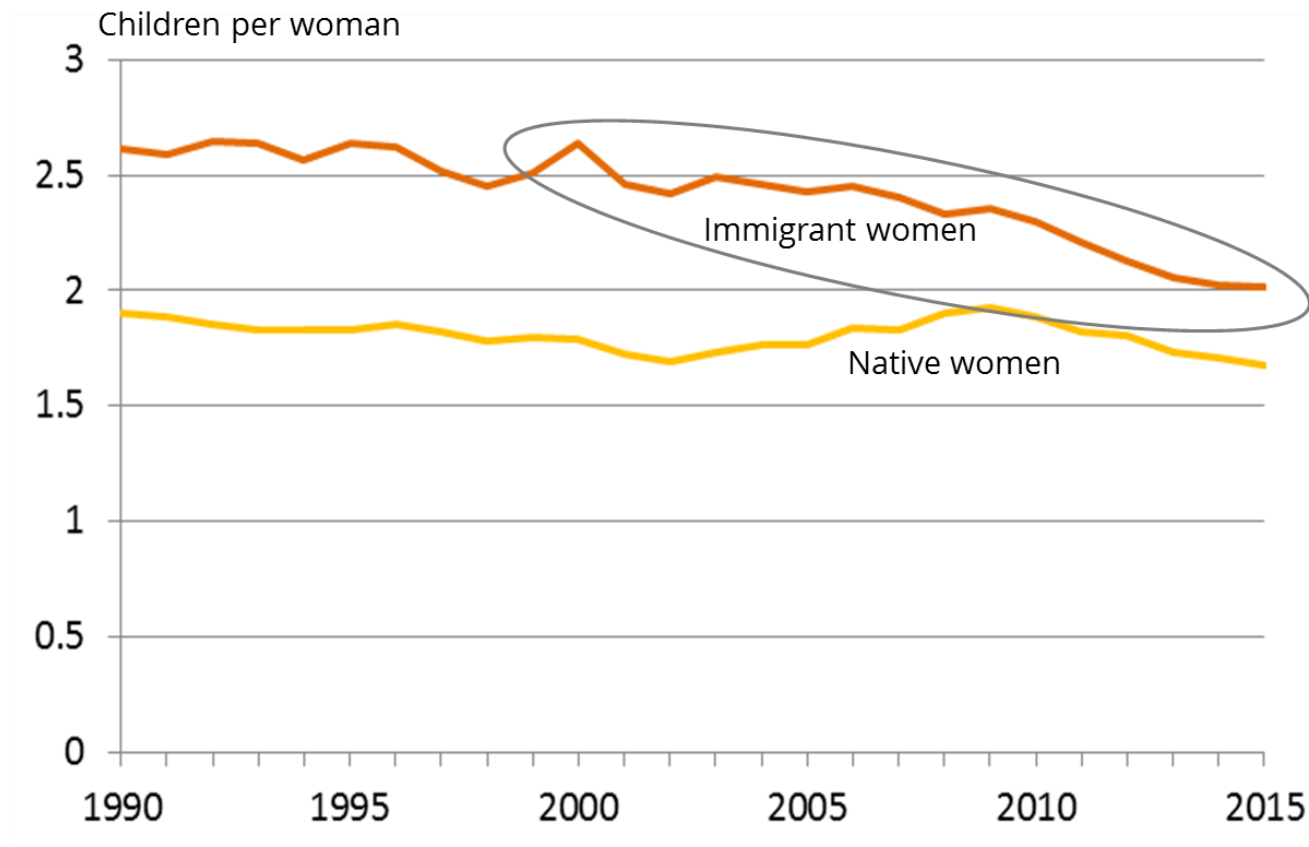
SFT-trender i Norge, innvandrere og andre



Fruktbarheten blant innvandrerkvinner i Norge gikk ned fra 2,6 i 2000 til 2,0 i 2015

Også en trend i andre land





- Tegn på vellykket integrering?
- Resultat av endret sammensetning?
- Andre grunner?



Sentrale funn fra tidligere studier:

Fruktbarheten er ofte høy blant innvandrerkvinner fra deler av verden med høy fruktbarhet

Fruktbarheten er ofte høy rett etter innvandring, og så synker den med økt botid

Teorier om innvandrersfruktbarhet

Adaptation – innvandrere blir påvirket av fruktbarhetsnormene og fødselshyppigheten i landet de har flyttet til

→ SFT vil gå ned hvis andelen innvandrerkvinner med lang botid øker

Socialization – mennesker blir formet av sin oppveksts normer/adferd

→ SFT vil gå ned hvis andelen innvandrerkvinner fra lavfruktbarhetsland øker

Selection – innvandrerne kan være en selektert gruppe

→ SFT vil gå ned hvis en høyere andel kvinner med lave fruktbarhetsambisjoner migrerer

Disruption – selve migrasjonen kan sette fødsler på vent

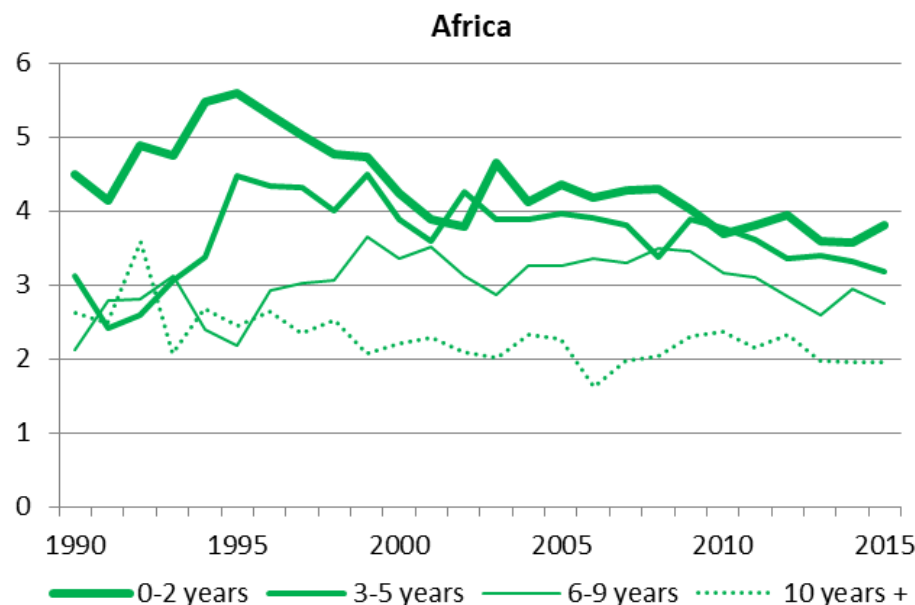
→ SFT vil gå ned hvis andelen innvandrerkvinner med kort botid øker

Interrelation of events – noen innvandrer fordi de skal stifte familie

→ SFT vil gå ned hvis andelen innvandrerkvinner med lang botid øker

SFT-trender for 32 grupper, etter opprinnelsesområde og botid

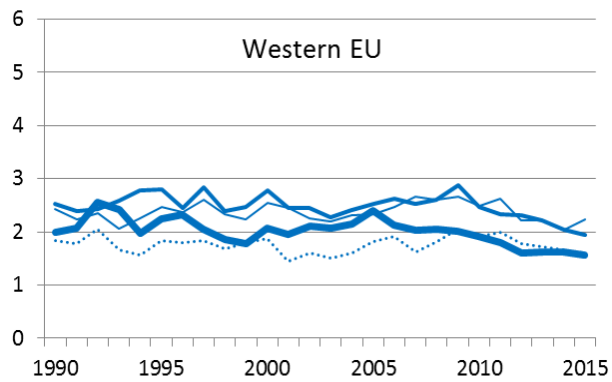
- Samlet fruktbarhetstall (SFT): Summen av aldersspesifikke fruktbarhetsrater (ASFR: Antall fødsler i et gitt år i en gitt aldersgruppe / alle kvinner i den aldersgruppen)
- Slike SFT-trender er regnet ut for alle innvandrerkvinner (15-49 år) i Norge
 - 8 opprinnelsesområder
 - 4 botidsgrupper



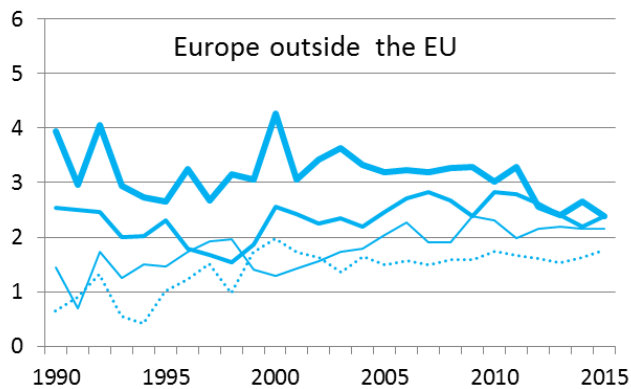
Data

- Fra folkeregisteret: Alle innvandrerkvinner (15-49 år) og alle deres fødsler i Norge
- Dette omfatter 174 464 fødsler i perioden 2000-2015, og til sammen 2 292 488 personår (mindre enn 90 000 det første året, og nesten 230 000 i 2015)
- 212 fødsler ble utelatt fra studien fordi det manglet Informasjon om den utenlandsfødte moren

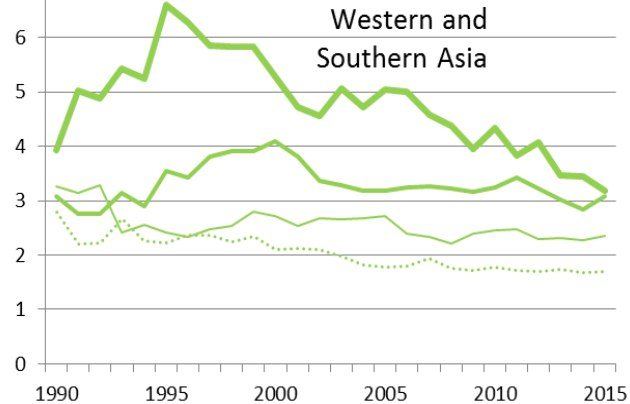
Western EU



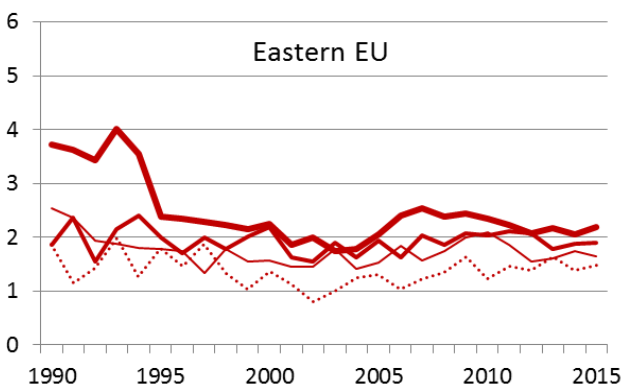
Europe outside the EU



Western and Southern Asia



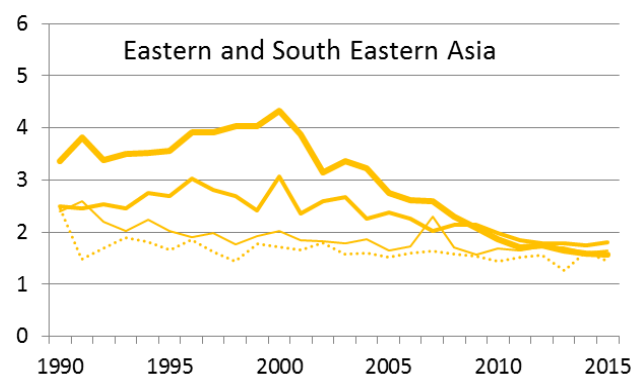
Eastern EU



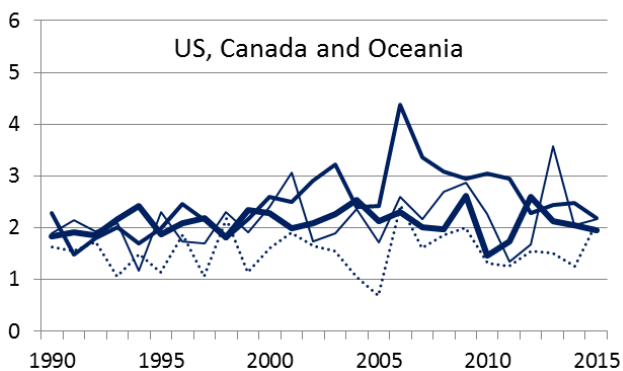
Innvandrerfruktbarhet (SFT) etter botid og opprinnelsesområde

- 0-2 years
- 3-5 years
- 6-9 years
- 10 years +

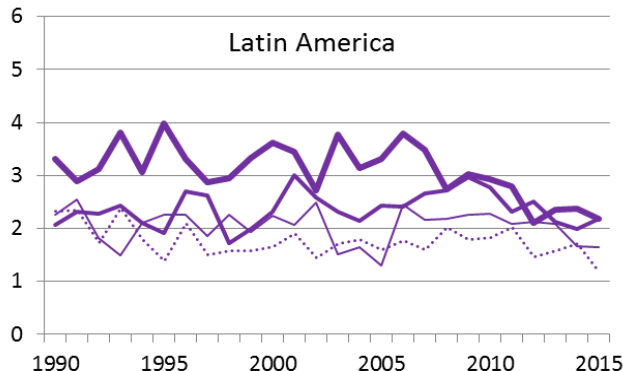
Eastern and South Eastern Asia



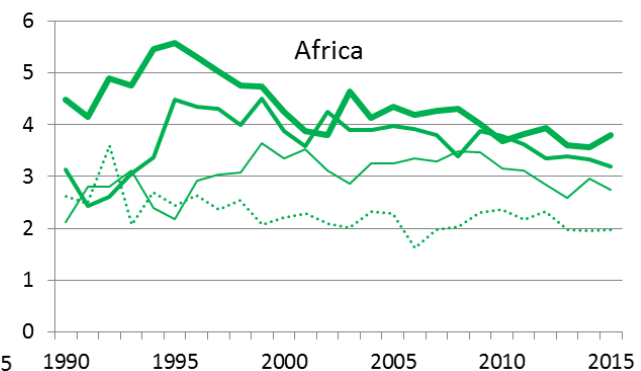
US, Canada and Oceania



Latin America



Africa



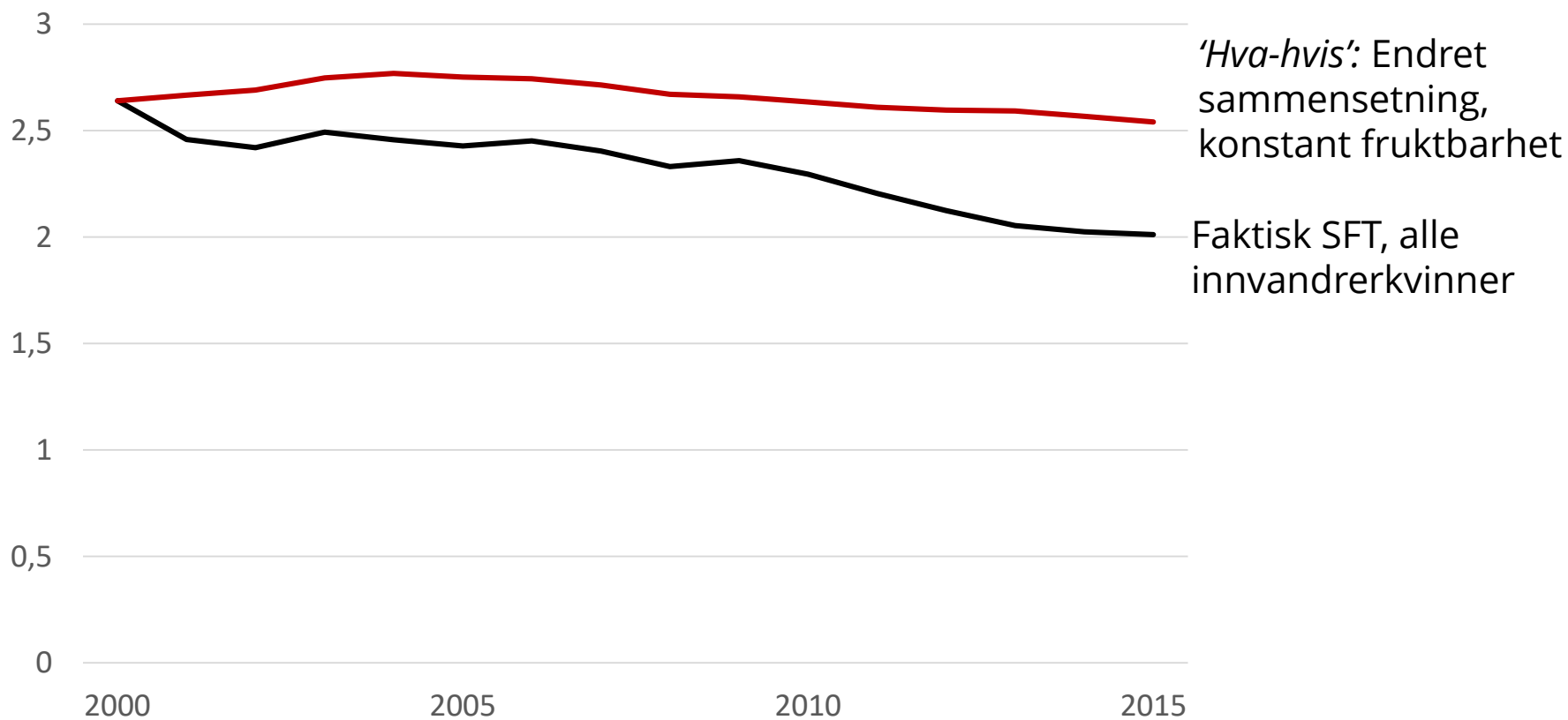
‘Hva hvis’-scenarier

- Hypotetiske beregninger av hva SFT for innvandrerkvinner ville vært hvis vi, fra 2000 og utover
 - bare lot sammensetningen av innvandrerkvinner (etter botid og opprinnelsesområde) endres, mens fruktbarheten i hver av de 32 gruppene var konstant på 2000-nivå, eller
 - bare lot fruktbarheten i hver av de 32 gruppene (etter botid og opprinnelsesområde) endres, med konstant sammensetning.
- $$\text{ASFR} = \frac{\text{\# fødsler blant kvinner i en aldersgruppe}}{\text{\# kvinner i den aldersgruppen}}$$
- $$\text{\# fødsler i blant kvinner i en aldersgruppe} = \text{\# kvinner i den aldersgruppen} \times \text{ASFR}$$

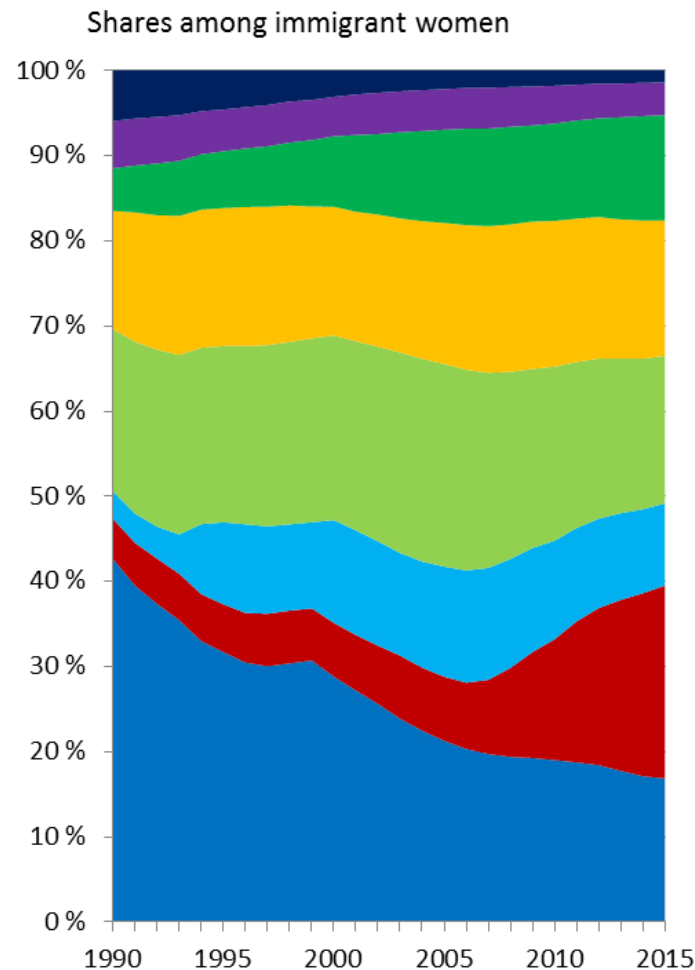
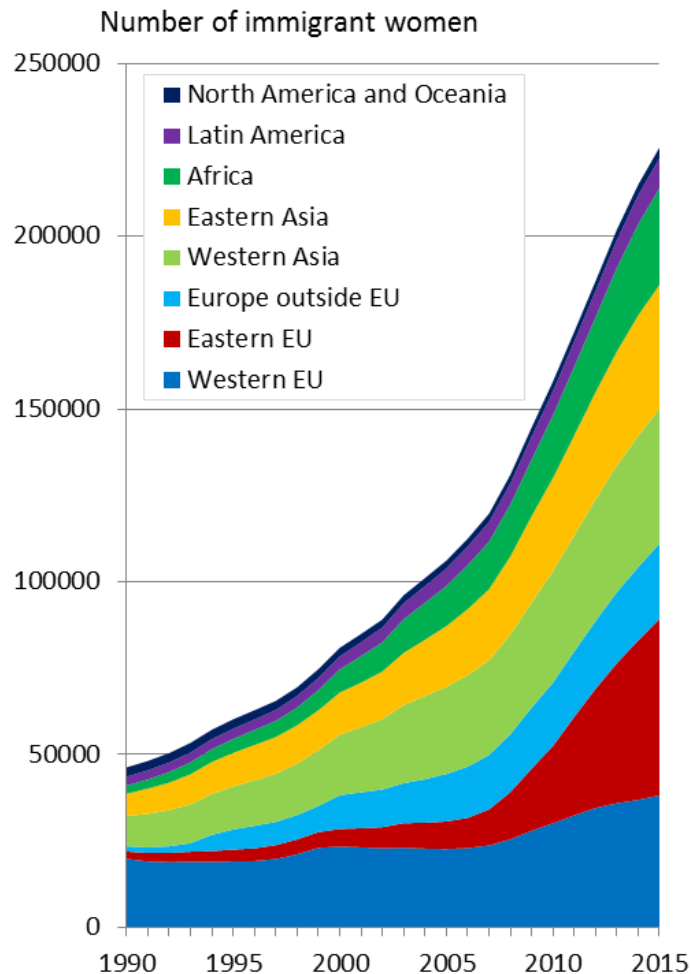
sammensetning fruktbarhet

Resultater - bare endret sammensetning

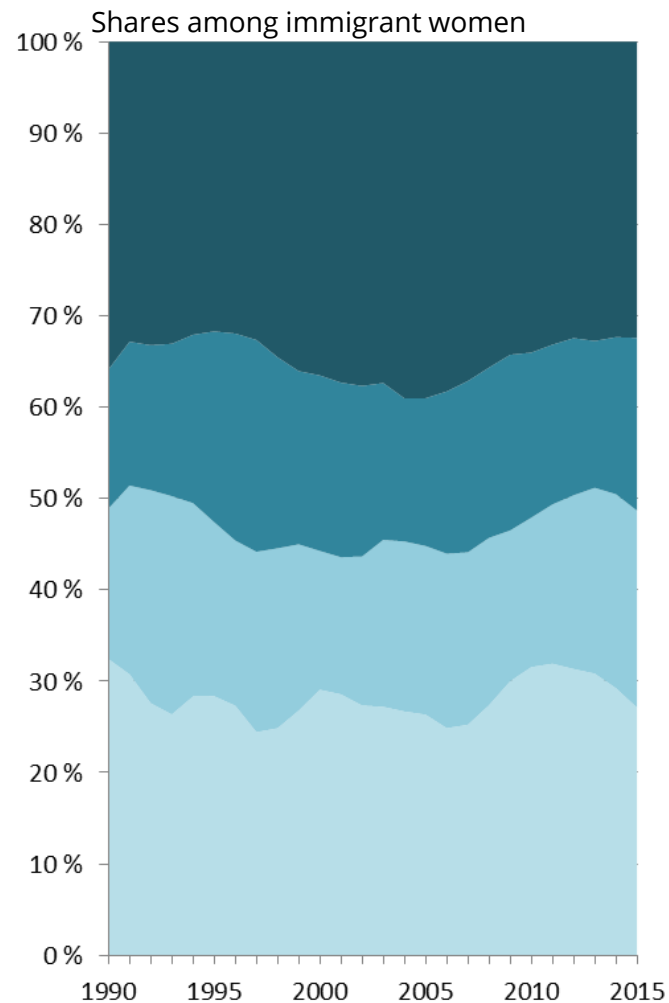
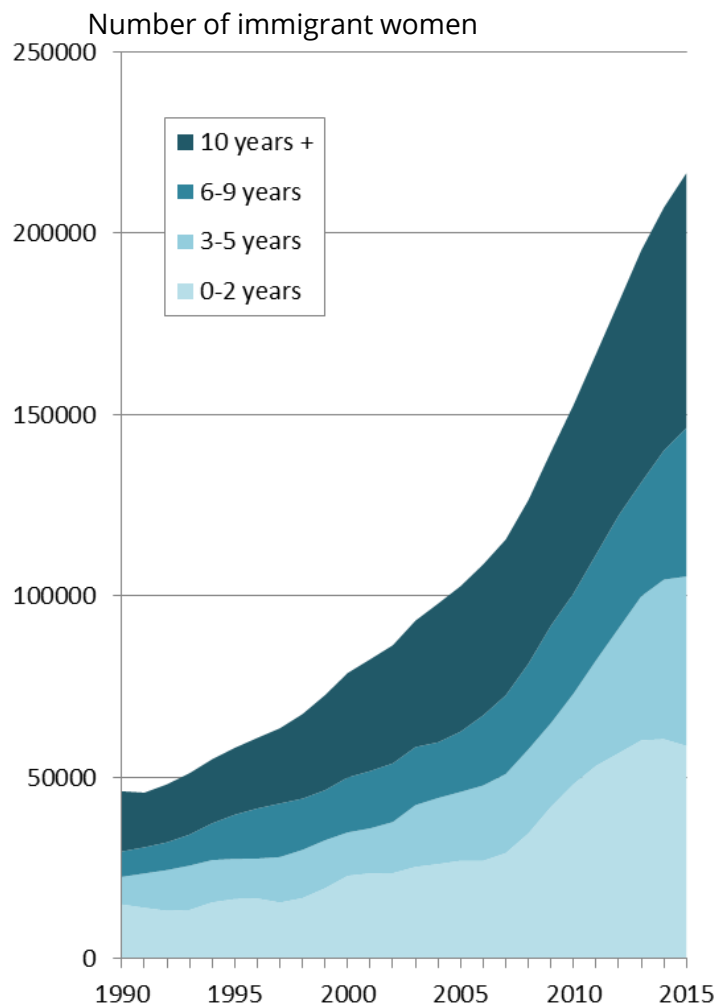
- Konstant fruktbarhet (2000-nivå)
- Endret sammensetning av innvandrerkvinner (etter botid og opprinnelsesområde)



Innvandrerkvinner (15-49) etter opprinnelsesområde

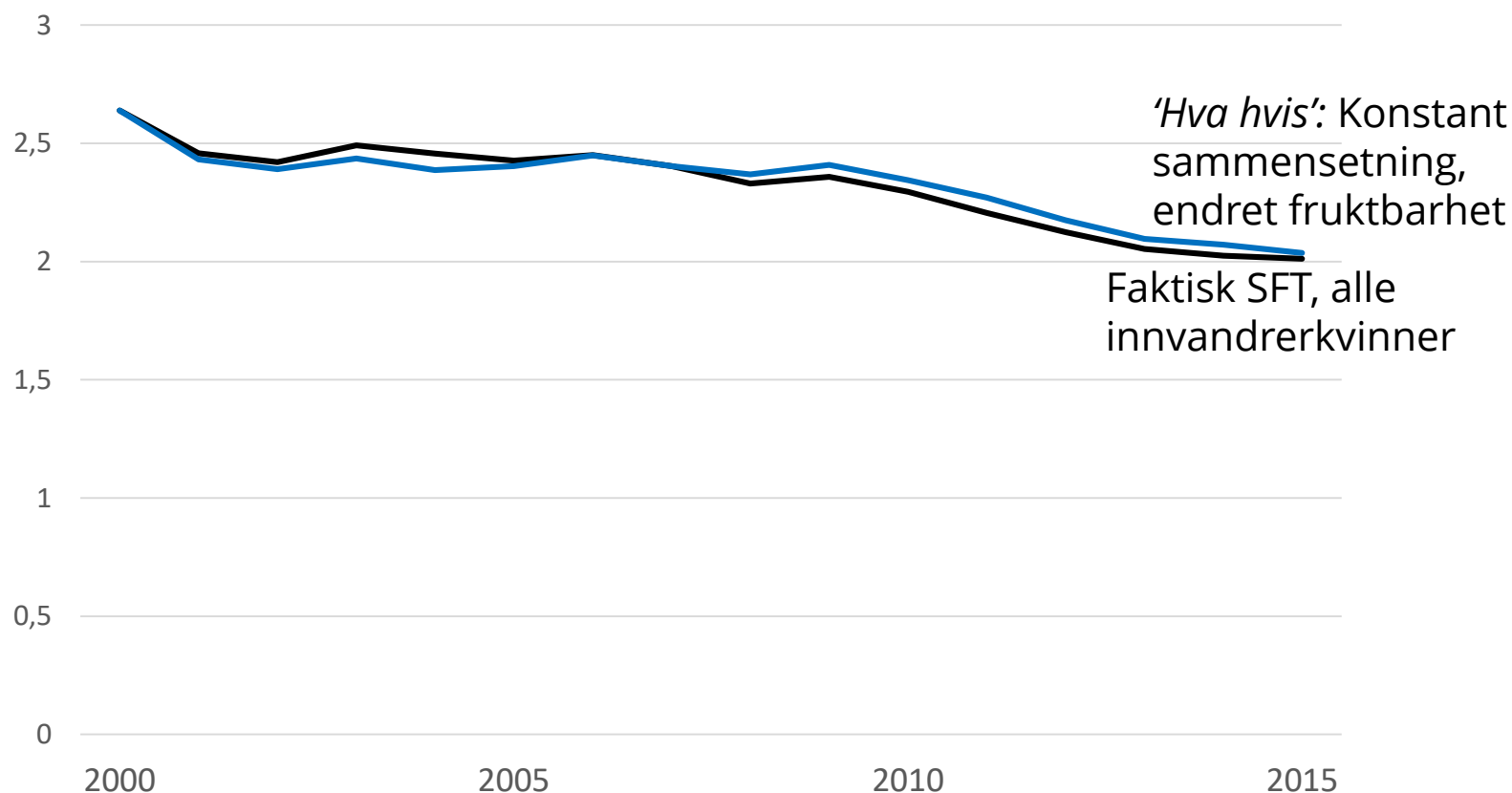


Innvandrerkvinner (15-49) etter botid

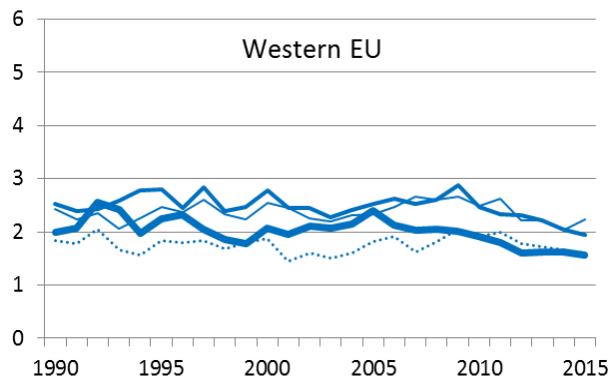


Resultater - bare endret fruktbarhet

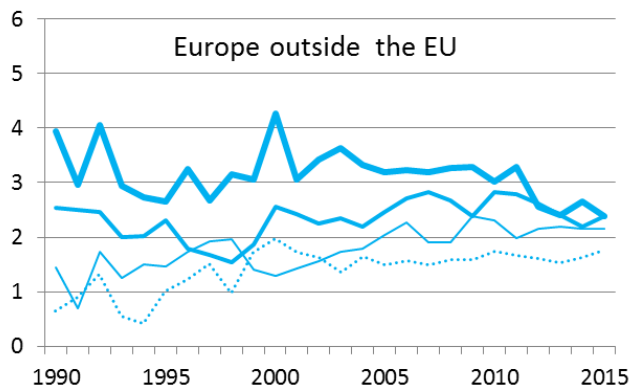
- Konstant sammensetning av innvandrerkvinner (2000-nivå)
- Endret fruktbarhet i hver av de 32 gruppene (etter botid og opprinnelsesområde)



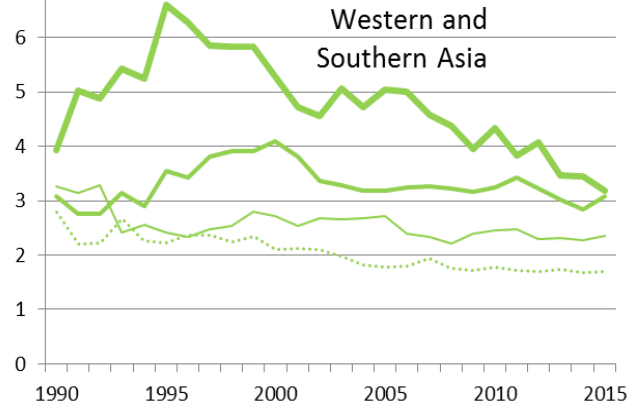
Western EU



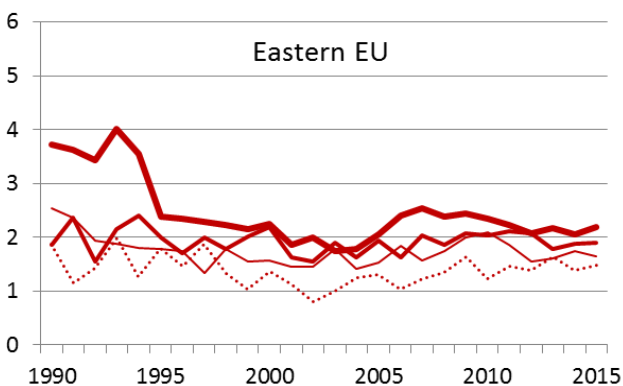
Europe outside the EU



Western and Southern Asia



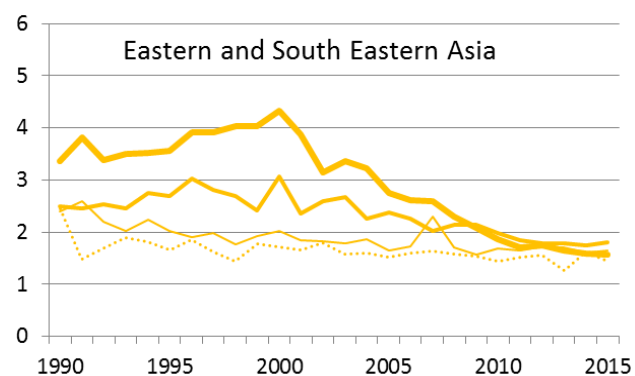
Eastern EU



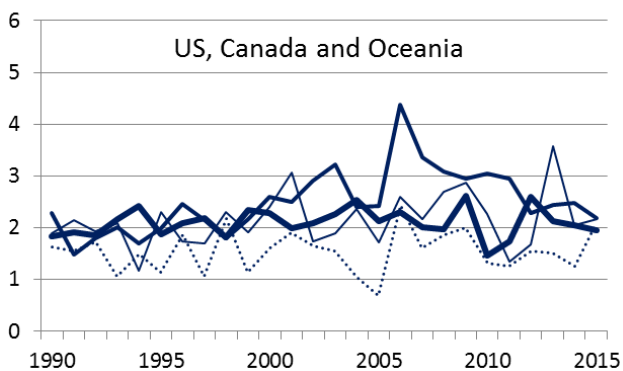
Innvandrerfruktbarhet (SFT) etter botid og opprinnelsesområde

- 0-2 years
- 3-5 years
- 6-9 years
- 10 years +

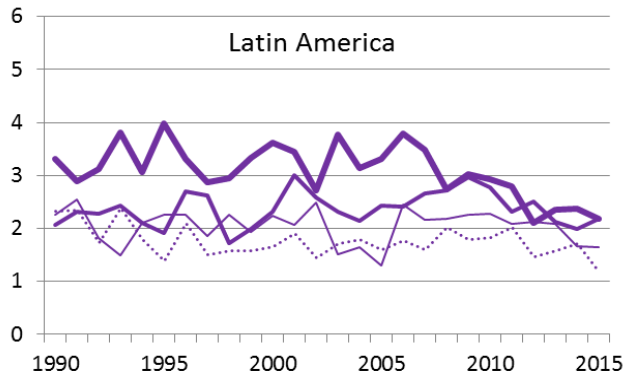
Eastern and South Eastern Asia



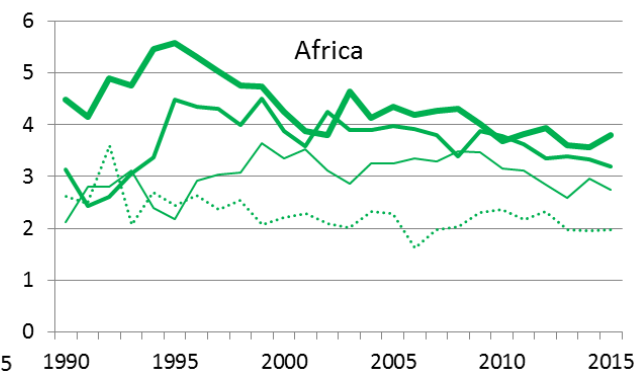
US, Canada and Oceania



Latin America

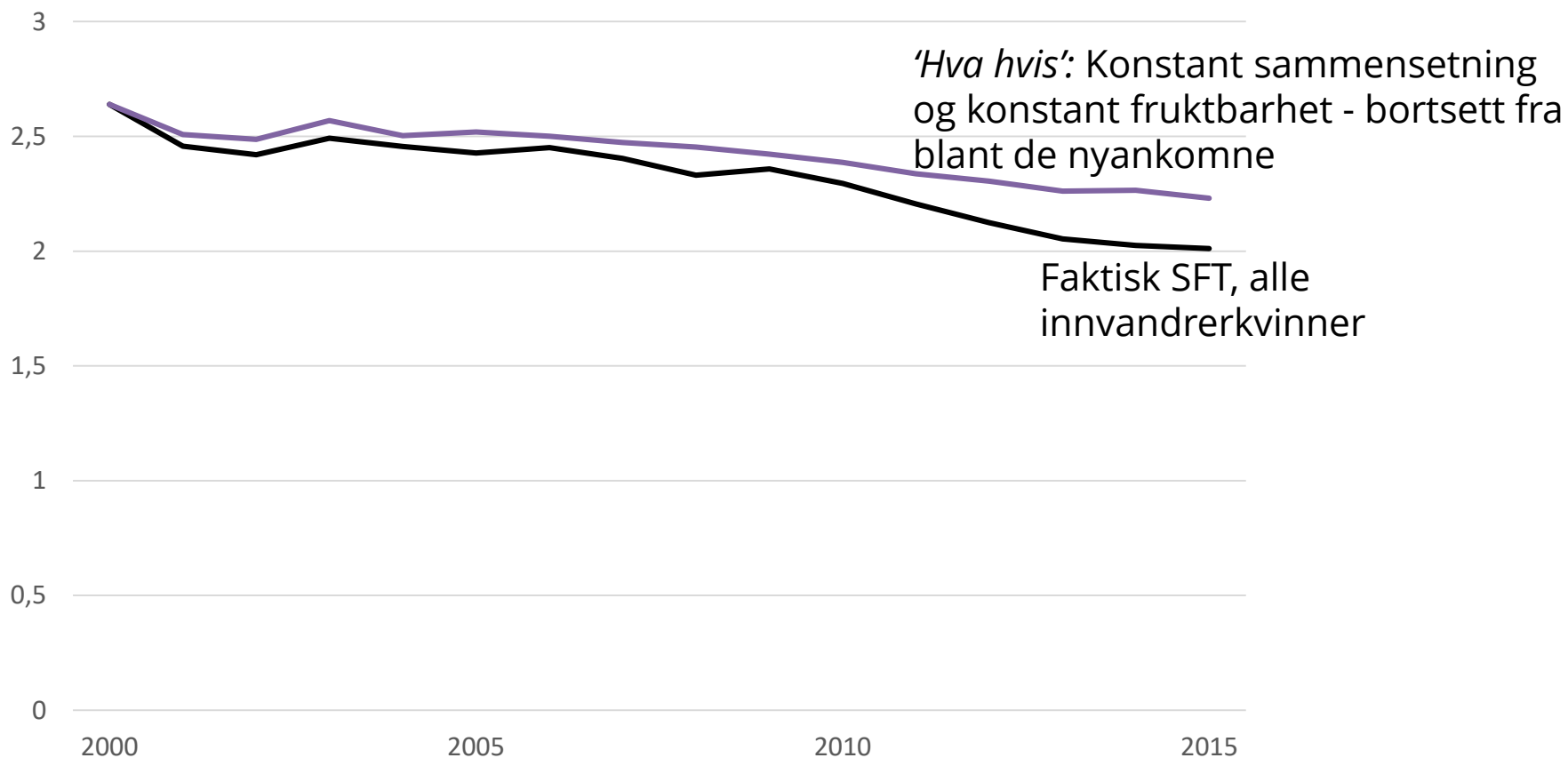


Africa



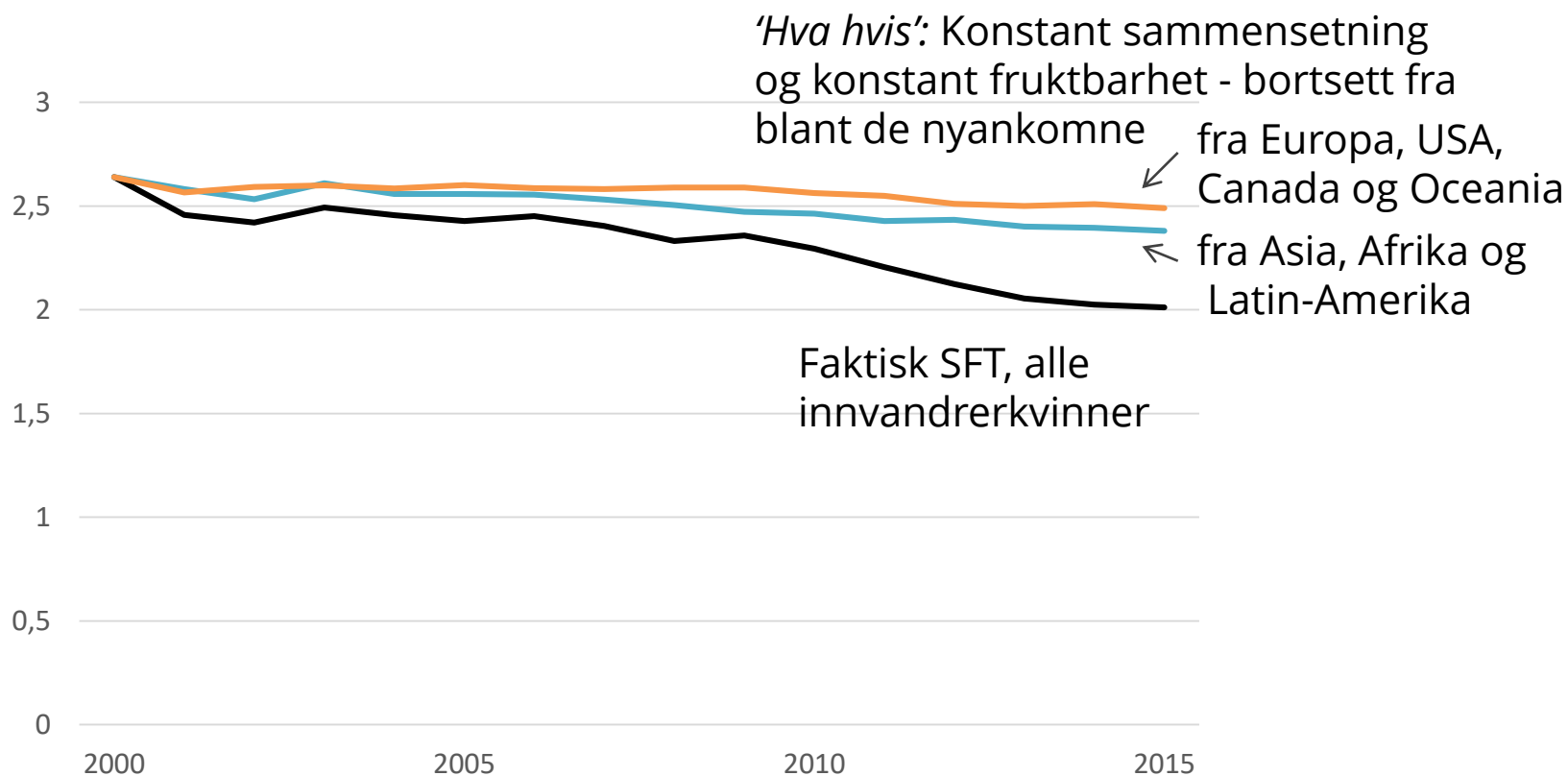
Resultater - bare endret fruktbarhet blant de nyankomne

- Konstant sammensetning (etter botid og opprinnelsesområde)
- ... og konstant fruktbarhet, bortsett fra for de nyankomne (0-2 års botid)



Resultater - bare endret fruktbarhet blant de nyankomne

- Konstant sammensetning (etter botid og opprinnelsesområde)
- ... og konstant fruktbarhet, bortsett fra for de nyankomne – to grupper



Dekomponering: effekt av endret fruktbarhet vs effekt av endret sammensetning

- Bygger på Kitagawa (1955) og Preston et al. (2001).
- Kort fortalt: hvis $R=A*B$ og vi vil dekomponere endringer i R , så er $\Delta R = (\Delta A * \text{snitt}B) + (\Delta B * \text{snitt}A)$
- I dette tilfellet, for hver av de aldersspesifikke ratene, er endringene dekomponert slik:

$$\sum_{i=1}^{32} \left(\text{ASFR}_{i,2000} - \text{ASFR}_{i,2015} \right) \times \left(\frac{\frac{w_{i,2000}}{w_{2000}} + \frac{w_{i,2015}}{w_{2015}}}{2} \right) + \sum_{i=1}^{32} \left(\frac{w_{i,2000}}{w_{2000}} - \frac{w_{i,2015}}{w_{2015}} \right) \times \left(\frac{\text{ASFR}_{i,2000} + \text{ASFR}_{i,2015}}{2} \right)$$

endret fruktbarhet i
hver av de 32 gruppene

vektet med snitt av
andel blant alle kvinner⁺

bidrag fra endret fruktbarhet

endret andel blant
alle kvinner

vektet med snitt
av fruktbarheten

bidrag fra endret sammensetning

Resultater, dekomponering

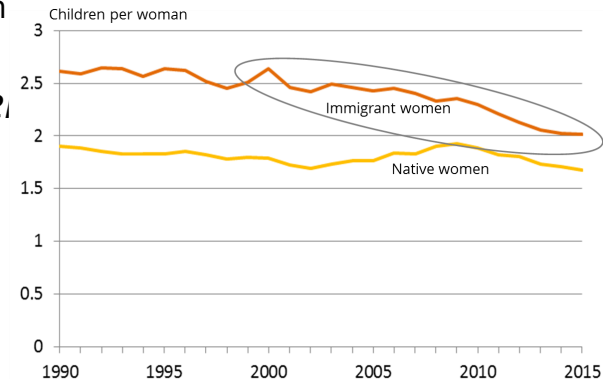
	SFT- endring	Prosent
Nedgang 2000-2015, alle innvandrerkvinner i Norge (SFT fra 2,64 til 2,01)	-0.63	100 %

Nedgang på grunn av...

endret sammensetning av innvandrerkvinner (botid og opprinnelsesomr.)	-0.06	10%
endret fruktbarhet innad i hver av de 32 gruppene (botid, opprinnelsesomr.)	-0.57	90%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner (0-2 års botid)	-0.35	56%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra Vest-Europa	-0.04	7.0%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra EU Øst	0	0.0%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra Europa utenfor EU	-0.06	9.8%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra Vest- og Sør-Asia	-0.09	15.1%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra Øst- og Sørøst-Asia	-0.11	17.6%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra Afrika	-0.02	3.5%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra Latin-Amerika	-0.01	2.3%
endret fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner fra USA, Canada og Oseania	0	0.5%
endret fruktbarhet blant innvandrerkvinner med 3-5 års botid	-0.16	25%
endret fruktbarhet blant innvandrerkvinner med 6-9 års botid	-0.01	2%
endret fruktbarhet blant innvandrerkvinner med 10 års botid eller mer	-0.05	8%

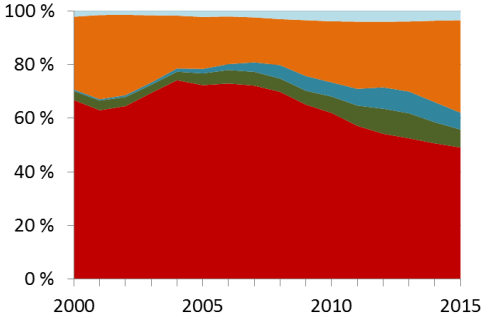
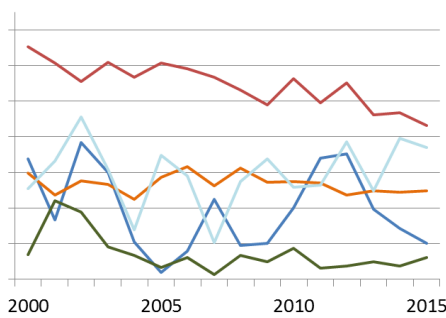
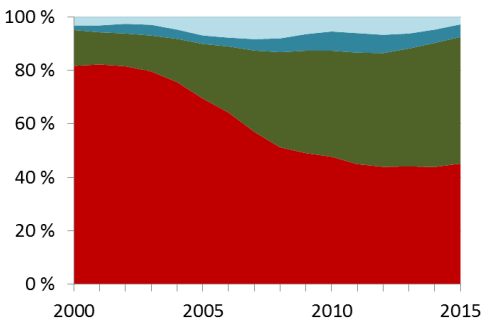
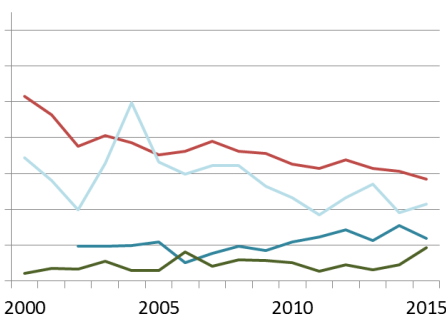
Hvorfor har fruktbarheten gått ned blant de nyankomne?

- Mer vellykket integrering (endret *adaptation*)?
 - eller at flere av dem er kommet til Norge som barn?
 - men disse innvandrerne har bare bodd i Norge i kort tid før unnfangelsen
- Mer utsettelse av fødsler (mer *disruption* / mindre *interre*)
 - men fruktbarheten har ikke økt blant kvinner med lenger botid
- Påvirket av de samme trendene som innfødte kvinner?
 - men de innfødte har bare hatt nedgang siden 2009
- Har de allerede fått barna sine?
 - men # barn (0-9 år) som innvandrer har ikke økt mer enn # kvinner (15-49) som innvandrer
- Er innvandrerne mer utsatt i økonomisk usikre tider?
 - men innvandrerfruktbarheten i Norge har også gått ned i økonomisk gode tider
- Endret sammensetning etter innvandringsgrunn (endret *selection*)?
- Endret fruktbarhet i opprinnelsesområdene (endret *socialization*)?

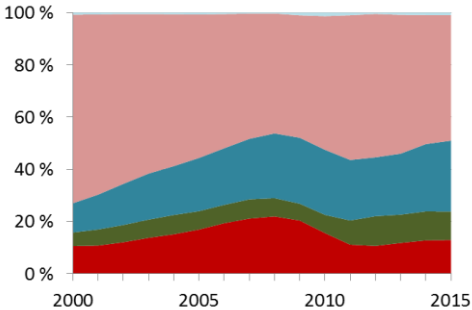
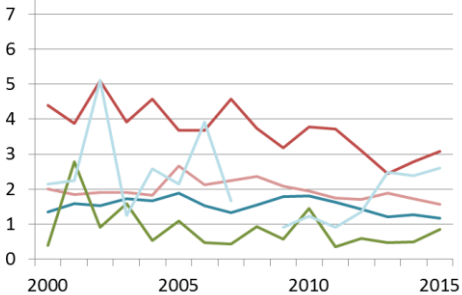
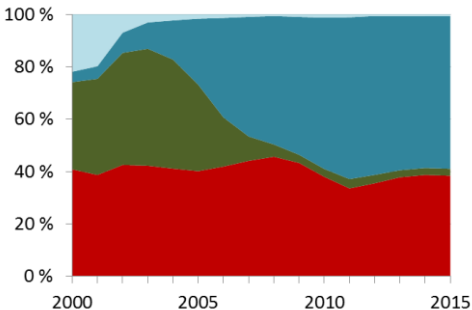
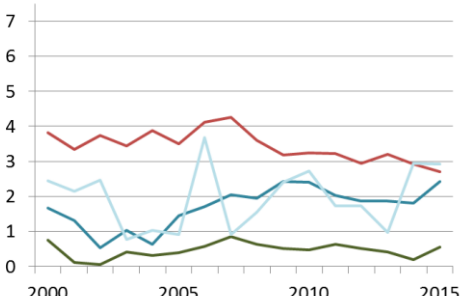
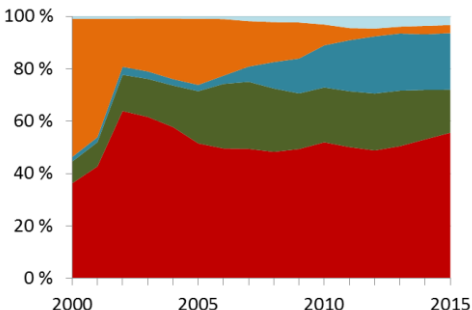
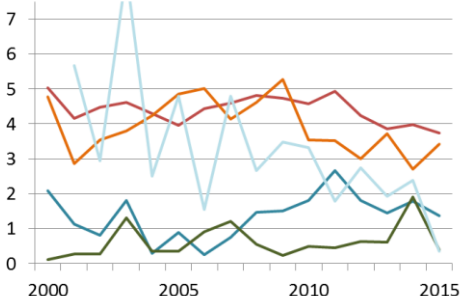


Dekomponering etter innvandringsgrunn

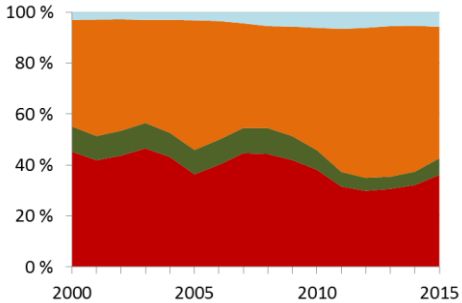
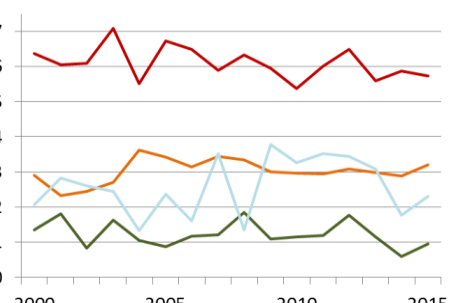
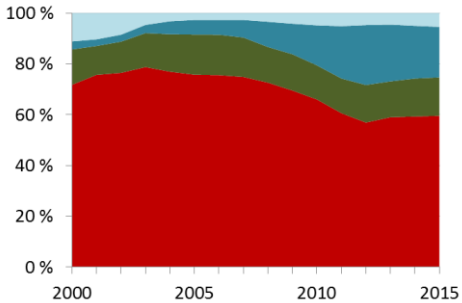
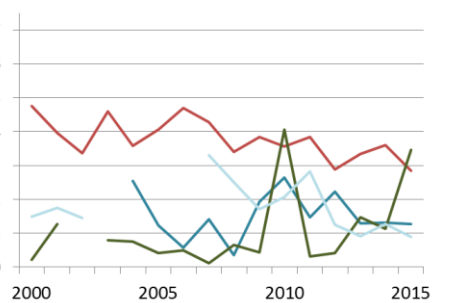
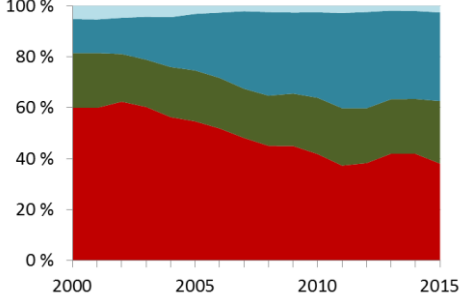
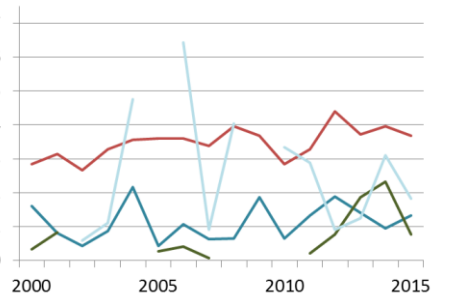
(bare nyankomne innvandrerkvinner)

Opprinnelses- område	SFT-endring	Endret sammensetning	SFT-endringer	Dekomponering
Vest- og Sør-Asia <i>(forklarte 15.1% av total nedgang)</i>	5.28 - 3.18 (- 2.10)			Endret sammensetning: -0.60 Endret fruktbarhet: -1.50 Familieinnvandrere: -1.2
Øst- og Sørøst-Asia <i>(forklarte 17.6 % av total nedgang)</i>	4.32 -1.57 (- 2.75)			Endret sammensetning: -1.40 Endret fruktbarhet: -1.35 Familieinnvandrere: -1.4

■ Family ■ Education ■ Work ■ Refugee ■ Other

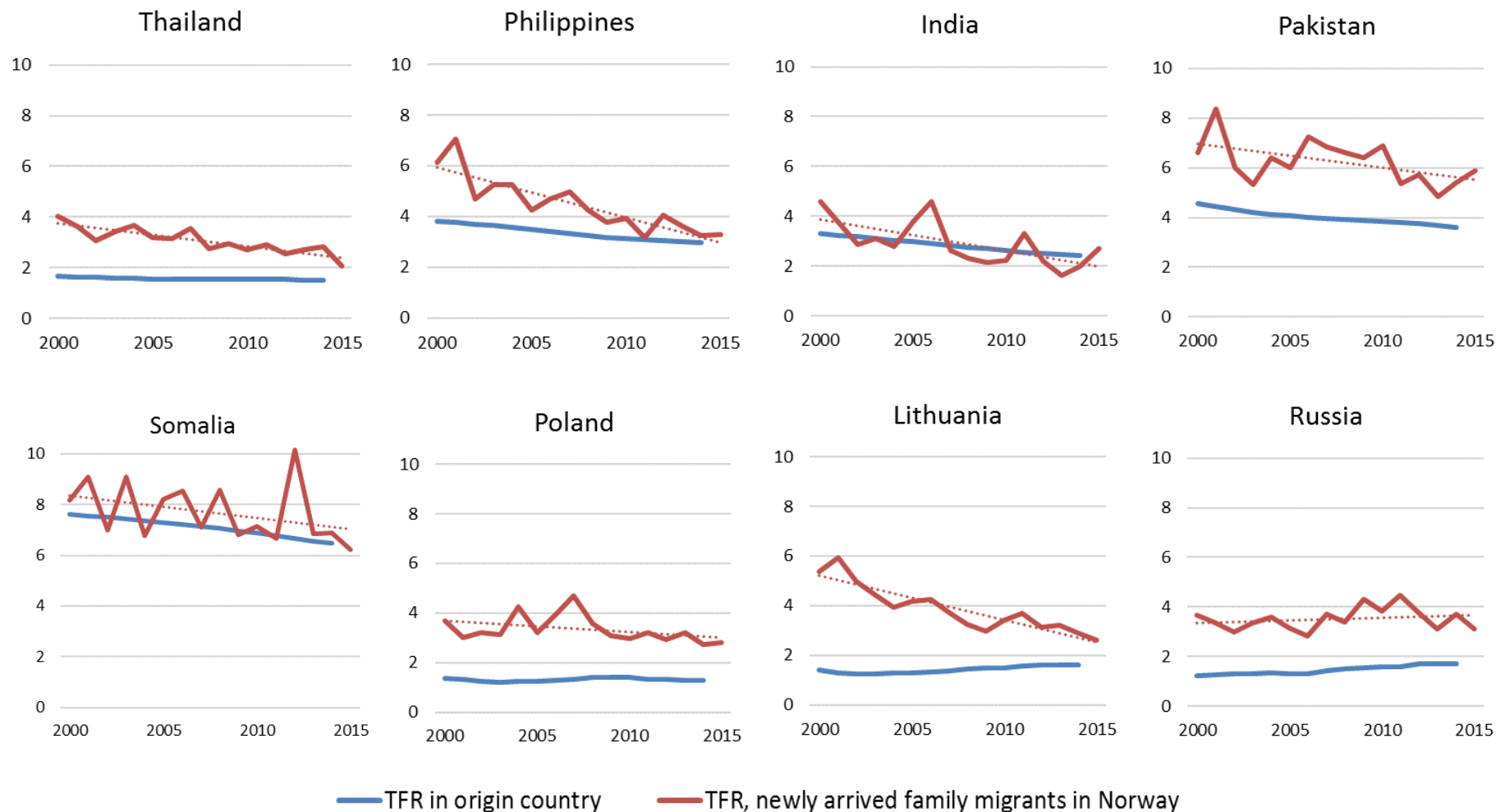
Opprinnelses- område	SFT-endring	Endret sammensetning	SFT-endringer	Dekomponering
EU Vest <i>(forklarte 7,0 % av total nedgang)</i>	2.07 – 1.56 (- 0.51)			Endret sammensetning: -0.16 Endret fruktbarhet: -0.36 Familieinnvandrere: -0.1
EU Øst <i>(forklarte 0,0 % av total nedgang)</i>	2.25 – 2.19 (- 0.06)			Endret sammensetning: +0.19 Endret fruktbarhet: -0.26 Familieinnvandrere: -0.5
Europa utenfor EU <i>(forklarte 9,8 % av total nedgang)</i>	4.27 – 2.39 (-1.87)			Endret sammensetning: -0.95 Endret fruktbarhet: -0.93 Familieinnvandrere: -0.6

■ Family
 ■ Education
 ■ Work
 ■ Nordic
 ■ Refugee
 ■ Other

Opprinnelses- område	SFT-endring	Endret sammensetning	SFT-endringer	Dekomponering
Afrika <i>(forklarte 3,5 % av total nedgang)</i>	4.24 – 3.80 (- 0.44)			Endret sammensetning: -0.29 Endret fruktbarhet: -0.15 Familieinnvandrere: -0.3
Latin- Amerika <i>(forklarte 2,3 % av total nedgang)</i>	3.62 – 2.18 (- 1.44)			Endret sammensetning: -0.16 Endret fruktbarhet: -1.30 Familieinnvandrere: -1.1
USA, Canada og Oseania <i>(forklarte 0,5 % av total nedgang)</i>	2.28 – 1.95 (-0.32)			Endret sammensetning: -0.54 Endret fruktbarhet: +0.22 Familieinnvandrere: +0.3

■ Family ■ Education ■ Work ■ Refugee ■ Other

Endret fruktbarhet i opprinnelseslandene?



Hovedfunn

- Vellykket integrering, eller flere innvandrere fra EU Øst, kan ikke forklare hvorfor innvandrerfruktbarheten i Norge har gått så mye ned siden 2000
- Årsaken til nedgangen er først og fremst lavere fruktbarhet blant nyankomne innvandrerkvinner
- Mye av dette kan forklares med familieinnvandrere: Deres andel blant alle nyankomne kvinner har sunket, og det har også deres fruktbarhet
- Særlig nyankomne familieinnvandrere fra Asia har en klart lavere fruktbarhet nå – en SFT-nedgang på mer enn 2 fødsler per kvinne



Implikasjoner

- Vi (forskere og andre) bør være varsomme med å trekke for raske konklusjoner basert på innvandrerkvinnens SFT
- Teorier om innvandrerfruktbarhet har ofte handlet om å forklare forskjeller etter opprinnelsesområde eller botid. Men også år *for* innvandring, ikke bare år *siden* innvandring, kan være viktig
- Fordi (opprinnelses)samfunn endrer seg over tid, vil også sosialisering være noe som endres
- Hvis nedgangen blant nyankomne kan forklares av nedgang i opprinnelseslandene, og hvis SFT i viktige opprinnelsesland fortsetter å synke, vil det bidra til lavere innvandrerfruktbarhet i Norge i framtiden
- Også tiltak som påvirker fruktbarhetsnormer/-atferd i høyfruktbarhetsland kan endre fruktbarheten blant innvandrere i rike land

Tusen takk!

mto@ssb.no