

Fremskrivninger 2016

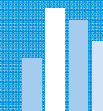
Brugerudvalgsdag 10. november 2016

Annika Klintefelt





DANMARKS STATISTIK



At spå om fremtiden...



Hvor mange vil indvandre?

Fødes?

Dø?

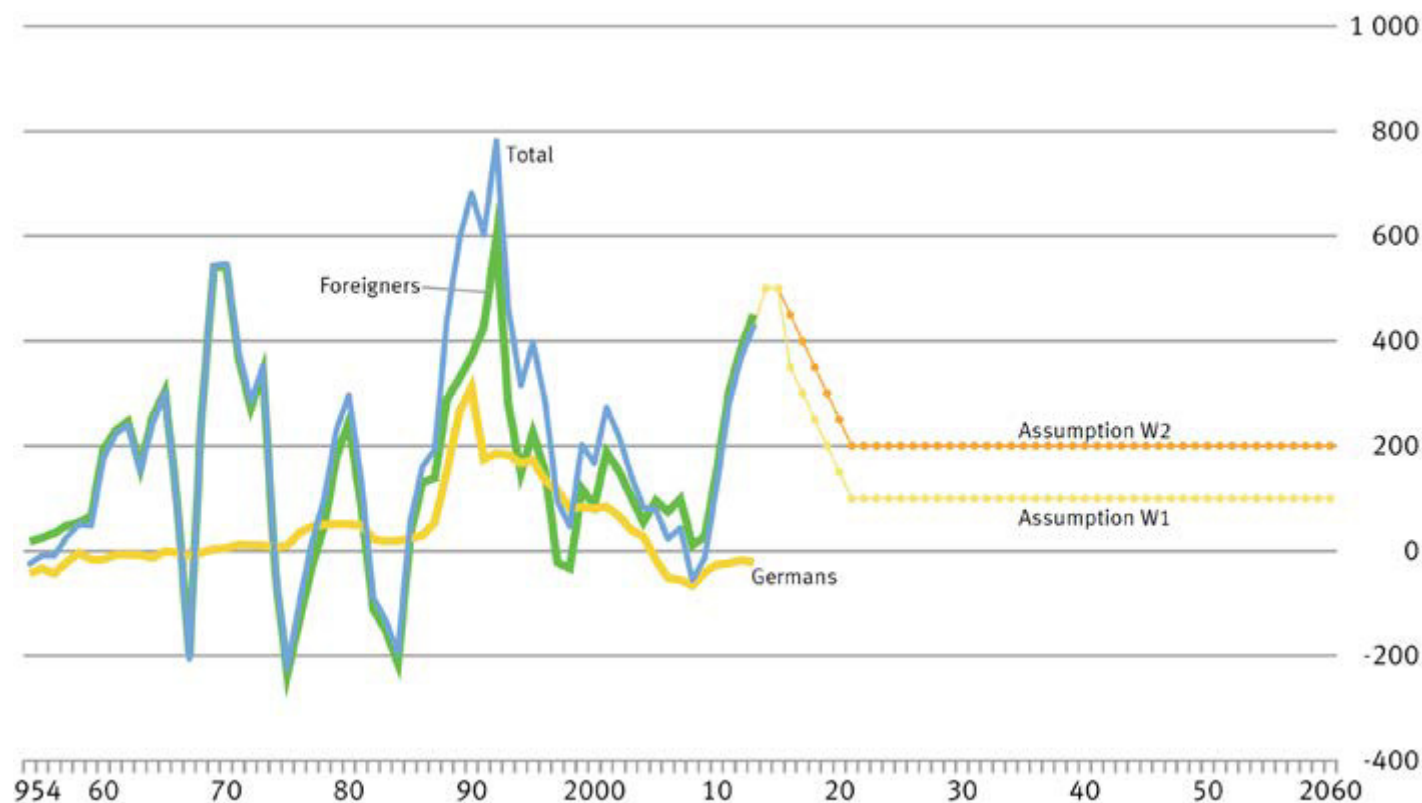
Udvandre?

Køn, alder, herkomst...

Og fordeling på kommuner?

Maj 2015...

Nettomigration, Tyskland, Fremskrivning fra 2014

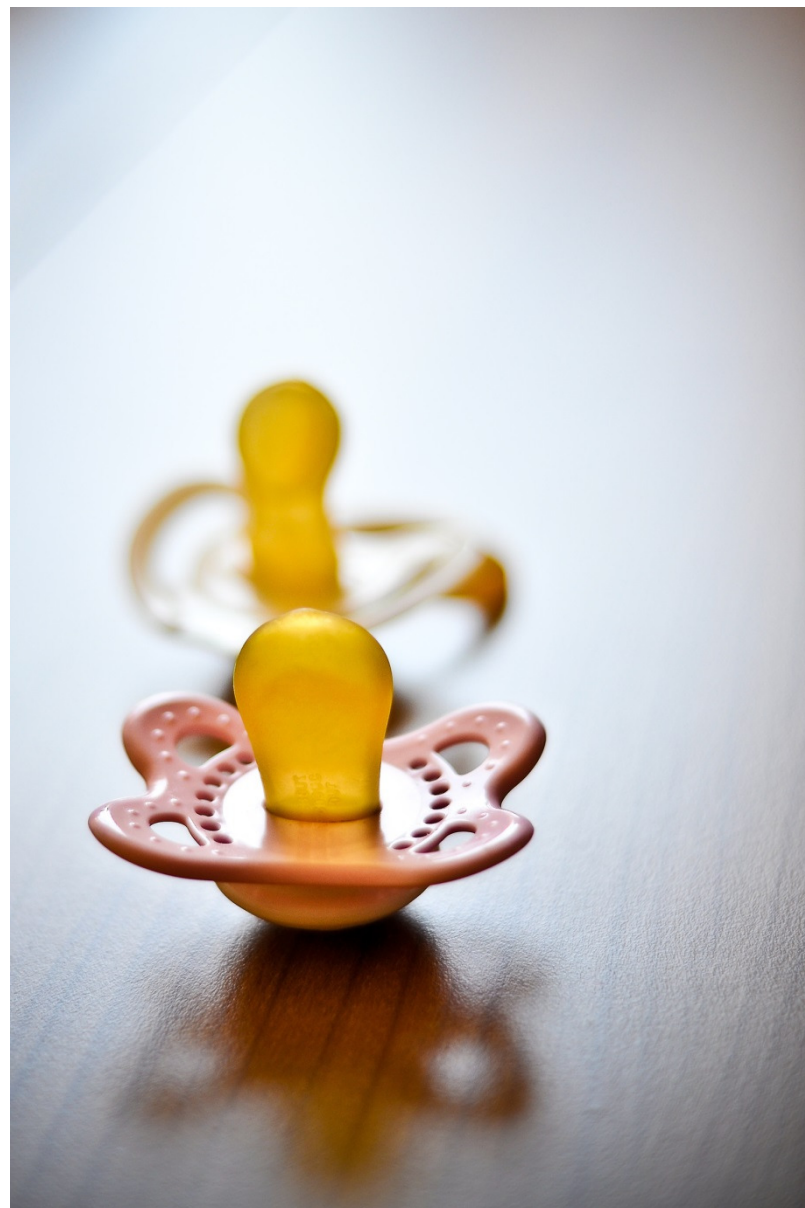


Kommunekvoter 2016 (17 000), Udlændingestyrelsen

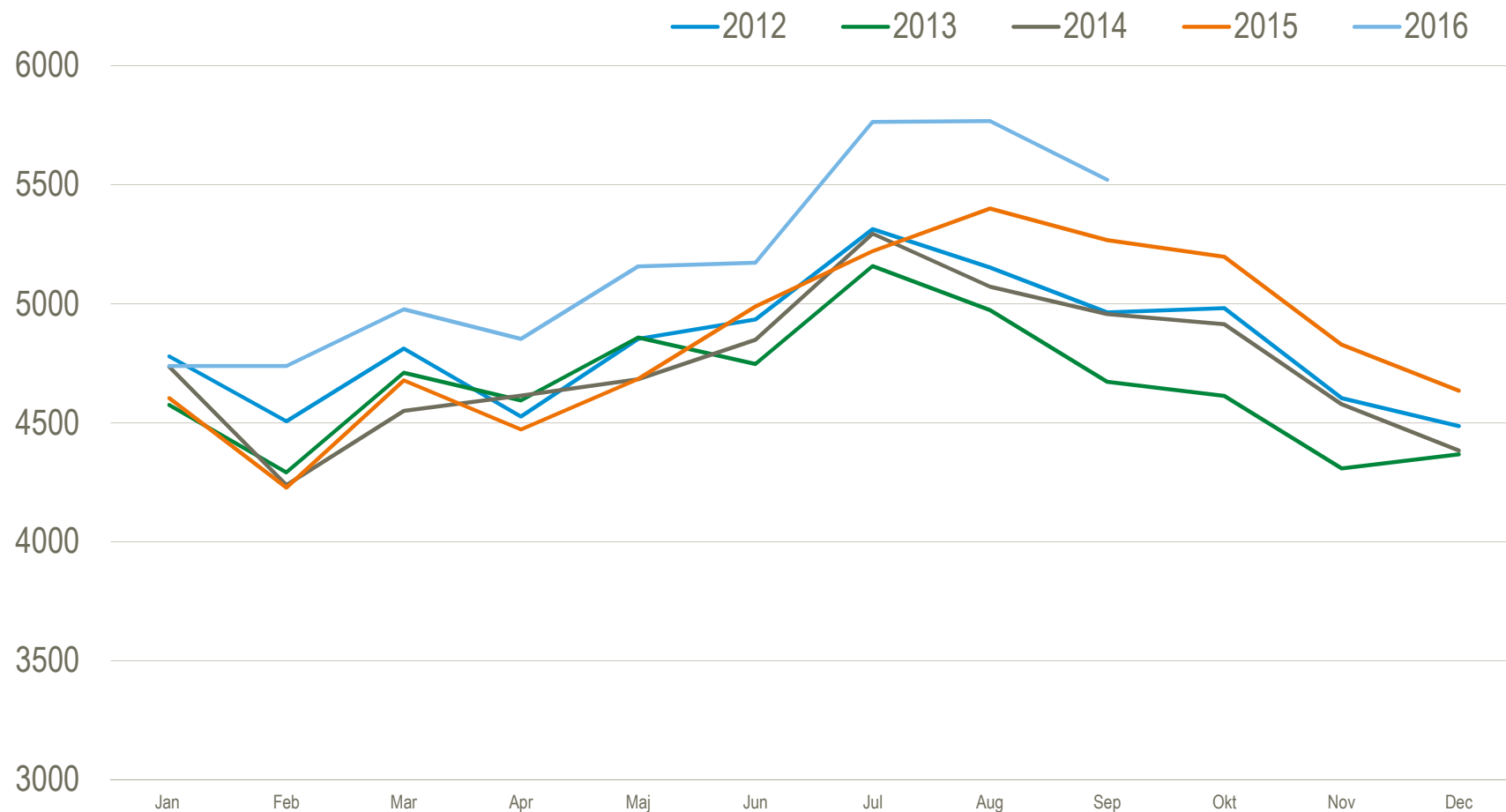
København	335	Frederikssund	176	Nyborg	110	Favrskov	221
Frederiksberg	256	Greve	111	Odense	321	Odder	96
Ballerup	72	Køge	182	Svendborg	211	Randers	376
Brøndby	0	Halsnæs	108	Nordfyns	131	Silkeborg	363
Dragør	64	Roskilde	314	Langeland	52	Samsø	22
Gentofte	294	Solrød	81	Ærø	34	Skanderborg	263
Gladsaxe	101	Gribskov	152	Haderslev	190	Århus	607
Glostrup	27	Odsherred	127	Billund	82	Ikast-Brande	152
Herlev	26	Holbæk	241	Sønderborg	241	Ringkøbing-Skjern	247
Albertslund	0	Faxe	127	Tønder	179	Hedensted	207
Hvidovre	43	Kalundborg	183	Esbjerg	411	Morsø	92
Høje-Taastrup	0	Ringsted	87	Fanø	16	Skive	209
Lyngby-Taarbæk	198	Slagelse	225	Varde	232	Thisted	178
Rødovre	31	Stevns	95	Vejen	154	Viborg	384
Ishøj	0	Sorø	112	Aabenraa	177	Brønderslev	129
Tårnby	109	Lejre	121	Fredericia	147	Frederikshavn	256
Vallensbæk	7	Lolland	155	Horsens	222	Vesthimmerland	171
Furesø	102	Næstved	302	Kolding	267	Læsø	11
Allerød	79	Guldborgsund	239	Vejle	349	Rebild	157
Fredensborg	88	Vordingborg	205	Herning	308	Mariagerfjord	167
Helsingør	172	Bornholm	188	Holstebro	227	Jammerbugt	175
Hillerød	147	Middelfart	143	Lemvig	89	Aalborg	855
Hørsholm	102	Assens	196	Struer	76	Hjørring	254
Rudersdal	214	Faaborg-Midtfyn	256	Syddjurs	170		

Nye kommunekvoter 24. oktober (7 500)

København	335	Frederikssund	176	Nyborg	110	Favrskov	221
Frederiksberg	256	Greve	111	Odense	321	Odder	96
Ballerup	72	Køge	182	Svendborg	211	Randers	376
Brøndby	0	Halsnæs	108	Nordfyns	131	Silkeborg	363
Dragør	54	Roskilde	314	Langeland	52	Samsø	22
Gentofte	294	Solrød	81	Ærø	34	Skanderborg	263
Gladsaxe	101	Slagskov	152	Haderslev	100	Århus	607
Glostrup	27	Odsherred	127	Billund	82	Ikast-Brande	152
Herlev	26	Holbæk	241	Sønderborg	241	Ringkøbing-Skjern	247
Albertslund	0	Faxe	127	Tønder	179	Hedensted	207
Hvidovre	43	Kalundborg	183	Esbjerg	411	Morsø	92
Høje-Taastrup	0	Ringsted	81	Fanø	16	Skive	209
Lyngby-Taarbæk	198	Slagelse	225	Varde	232	Thisted	178
Rødovre	31	Stevns	95	Vejen	154	Viborg	384
Ishøj	0	Sorø	112	Aabenrå	177	Brønderslev	129
Tårnby	109	Lejre	121	Fredericia	147	Frederikshavn	256
Vallensbæk	7	Lolland	155	Horsens	222	Vesthimmerland	171
Furesø	102	Næstved	302	Kolding	267	Læsø	11
Allerød	79	Guldborgsund	239	Vejle	349	Rebild	157
Fredensborg	88	Vordingborg	205	Herning	308	Norriagerfjord	167
Helsingør	172	Bornholm	188	Holstebro	227	Jammehugst	175
Hillerød	147	Middelfart	143	Lemvig	89	Aalborg	855
Hørsholm	102	Assens	196	Struer	76	Hjørring	254
Rudersdal	214	Faaborg-Midtfyn	256	Syddjurs	170		
Eggen	177	Kerteminde	83	Norrdjurs	159		

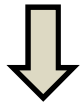


Fødte per måned



Baggrund til projekt

18. maj 2015



To henvendelser



gennemgang af modellen

Følgegruppe og kommissorium

- Følgegruppe bestående af folk fra DREAM, KL og Indenrigsministeriet
- 1. Granskning af CPR-input
- 2. Gennemgang af input til DREAM
- 3. Gennemgang af fremskrivningsmodellen
- 4. Granskning og omprogrammering vedr. landsdels- og kommuneprognoser

Granskning af CPR-input og data til DREAM

Befolkningen på tidspunktet $t+1$ =

Befolkningen på tidspunktet t

+ fødte

+ indvandrede

- døde

- udvandrede

- -og det skal gælde for hvert køn og 1-års-aldersintervaller (0-109 år)

Netto- kommet til befolkningen

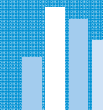
Netto-kommet til i befolkningen		2007	2010	2014
Fødte	I året	63 668	62 982	56 461
Indvandrede	I året	54 694	56 646	72 897
Genfundet	I året	357	254	328
Andre fødte	I året	96	81	23
Indvandret før året	Tidligere	694	661	669
Genfundet før året	Tidligere	25	23	13
Fortruidt udvandret	Tidligere	92	165	150
Fortruidt forsvundet	Tidligere	35	22	37
Rest		21	9	4

Netto- forladt befolkningen

		2007	2010	2014
Døde	I året	55 336	54 130	51 102
Udvandrede	I året	32 059	34 720	36 320
Forsvundet	I året	411	530	772
Døde før året	Tidligere	34	34	19
Udvandret før året	Tidligere	3 023	5 275	9 112
Forsvundet før året	Tidligere	126	168	646
Udvandret til adm. kommune	I året	1	1	8
Fortrødt indvandret	Tidligere	20	92	117
Cpr-skift	I året	-	2	3
Rest		7	1	3

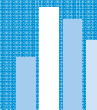
København

År	Fødte	Døde	Indvandret i året	Udvandret i året	Korr. plus	Korr. minus	Ekskl. korr.	Inkl. korr.
2007	7.837	4.962	11.859	7.959	286	863	6.775	6.198
2008	8.073	4.724	13.021	7.731	202	693	8.639	8.148
2009	8.388	4.703	12.382	7.491	223	1.750	8.576	7.049
2010	8.784	4.503	13.165	8.145	229	1.212	9.301	8.318
2011	8.594	4.180	13.708	8.770	185	4.524	9.352	5.013
2012	8.611	4.167	13.248	9.165	264	2.092	8.527	6.699
2013	8.408	4.119	14.687	8.781	211	2.534	10.195	7.872
2014	8.722	3.788	15.962	8.858	267	2.648	12.038	9.657



Delkonklusion

- Vi kan redegøre for alle hændelser i befolkningsregnskabet
- Nye tabeller til DREAM der tager højde for sene registreringer



Granskning af modellen

- Boomerangbørn
- Sent registrerede vandringer inkluderes
- Øvrige korrektioner inkluderes

Særlige opmærksomhedspunkter

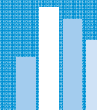
- Generel usikkerhed
 - Fremtidig fertilitetsudvikling
 - Til- og fraflytning
 - Lokale udbygningsplaner, lokale beslutninger
 - Jobmuligheder, boligtilgang, økonomi
 - Udviklingen i dødlighed
 - Ind- og udvandring

Særlige opmærksomhedspunkter

- Landsfremskrivningen påvirker de kommunale fremskrivningerne
 - Folketallet skal passe på landsplan
- Særlige begrænsninger i modellen
 - Trends kan ikke fanges
 - Kommuner behandles ikke individuelt

Øvrige forhold overvejet

- Fordeling af flygtninge
- Kortsigtet fremskrivning
- Boligpriser og økonomiske konjunkturer
- Studerendes flyttemønstre
- Kommunale udbygningsplaner
- Gennemsnit over færre år



Samlet konklusion

- DST kan redegøre for alle hændelser
- Sene registreringer bliver rettet op
- Fremskrivningsmodellen er overordnet set holdbar og retvisende som strømpil for udviklingen.
- Der er behov for at tage højde for kvotefordelingen
- En række mindre korrektioner af programmer forbedrer fremskrivningen

Forbedringer i 2016

- Fordeling af flygtninge med basis i visiteringskvoten er inkluderet
- Personer der flytter mere end en gang indenfor et kalenderår, vil kun blive inkluderet hvor start- og slutkommune ikke er den samme.
- Sent registrerede ud- og indvandring er inkluderet.
- Øvrige korrektioner, såsom hvor ind- eller udvandringen bliver "fortrødt" er inkluderet



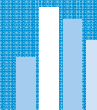
Fremskrivning 2017

- Opholdstilladelse
- Visiteringskvoten?

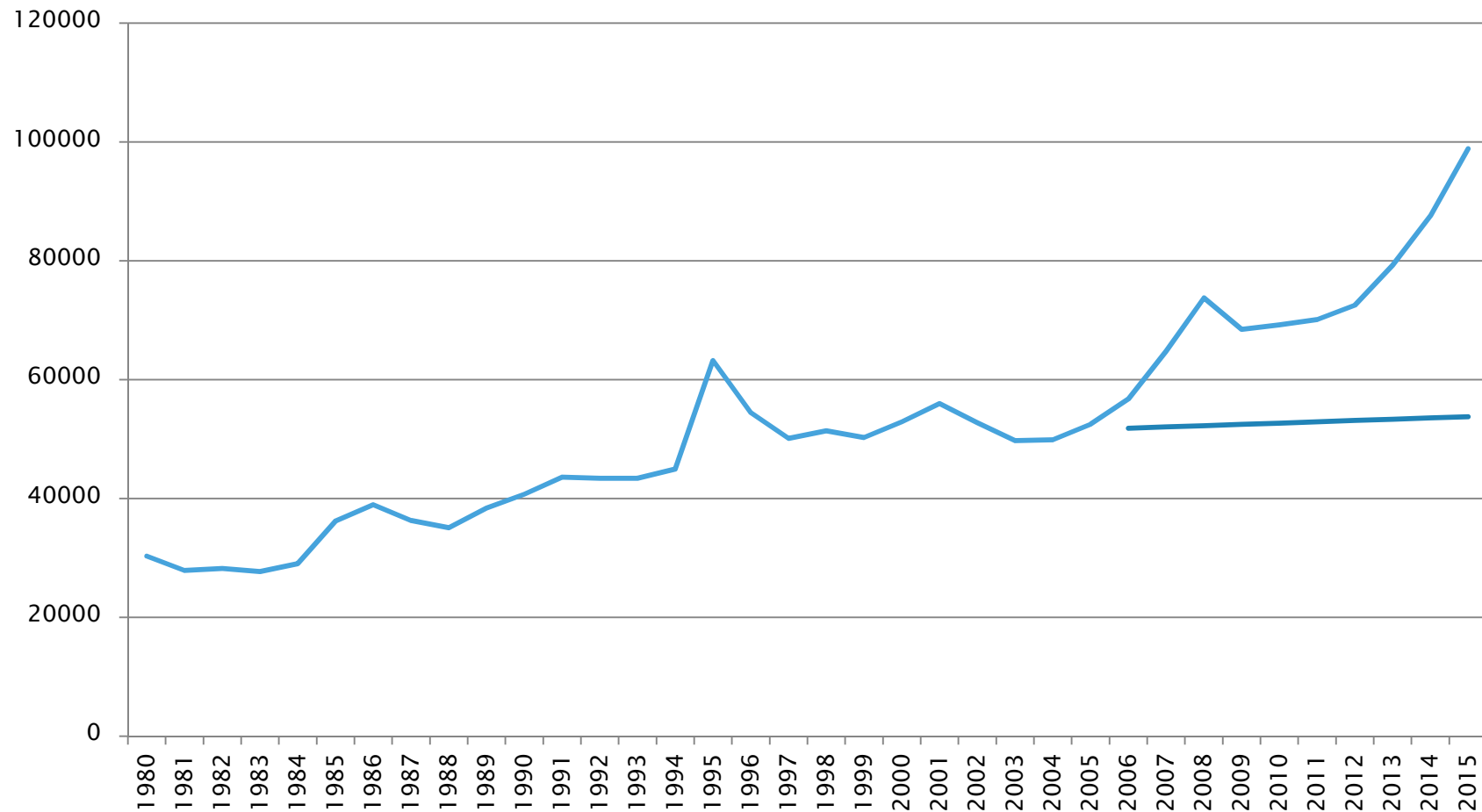


Detektor 8. september 2016

- 2015 års fremskrivning – kommunalt niveau
- 2006 års fremskrivning
- 1982 års fremskrivning



Indvandring og fremskrivning 2006



	1979	1980	1981
Levendefødte i alt	59.464	57.293	53.089
Døde i alt	54.654	55.939	56.359
Fødte-døde	4.810	1.354	-3.270
Indvandrede fra udlandet	33.183	30.311	27.874
Udvandrede til udlandet	27.731	29.913	29.719
Indvandrede – udvandrede	5.452	398	-1.845

Tak!

