Stadt Leipzig

Bevölkerungsvorausschätzung 2013

Methodik, Annahmen, Hintergründe

Amt für Statistik und Wahlen

Bevölkerungsvorausschätzung 2013

- Bevölkerungsvorausschätzungen werden von der Stadt Leipzig aller 2-3 Jahre erstellt

<u>Methode</u>

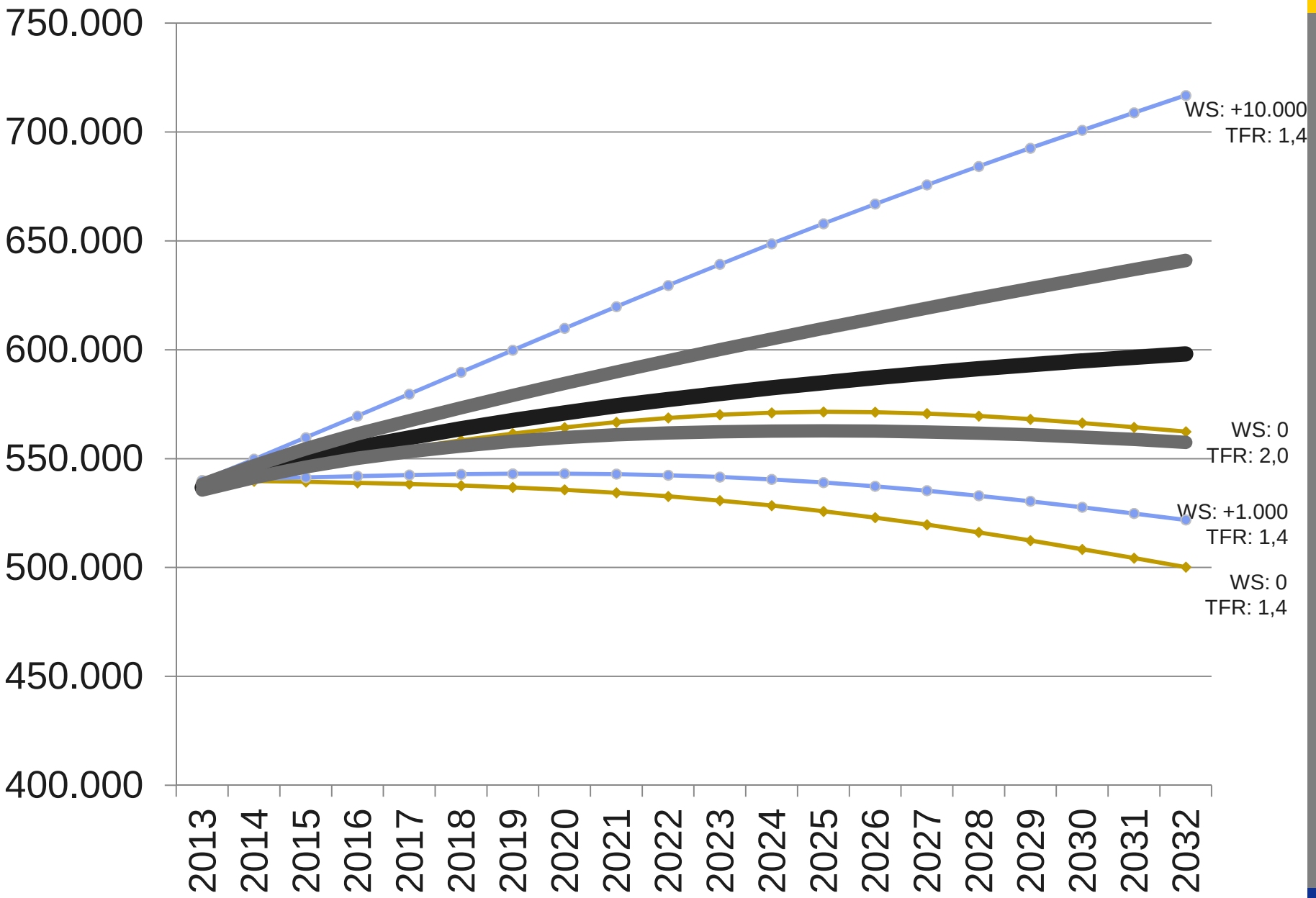
- Fortschreibung auf der Grundlage der demographischen Grundgleichung
- $\text{Bevölkerung}_{t+1} = \text{Bevölkerung}_{t}$

  $+ \text{Geburten}_{t,t+1} - \text{Sterbefälle}_{t,t+1}$

  $+ \text{Zuzug}_{t,t+1} – \text{Wegzug}_{t,t+1}$
- Prinzip: Jedes Jahr wird jeder Mensch ein Jahr älter, es sei denn, er verstirbt.
- Sterbetafeln: 99,97 Prozent aller 30-Jährigen Frauen in Leipzig erreichen das nächste Lebensjahr.
- Fertilitätsraten: 9,4 Prozent aller 30-Jährigen Frauen in Leipzig bekommen ein Kind.
- Zu- und Wegzüge nach Altersjahren (unsicherer Parameter)

  Wanderungssaldo: -11 000 (1996); +11 000 (2013)

Annahmen und ihre Folgen



Arbeitskreis zur Bevölkerungsvorausschätzung 2013

- Vertreter regionaler wissenschaftlicher Institutionen, Vertreter der Fraktionen des Stadtrates und verschiedener Ämter der Stadtverwaltung

Fragebogen zur Annahmenentwicklung

Vervollständigen Sie bitte folgende Leipziger Datenreihen (blaue Zellen) und begründen Sie bitte kurz Ihre Angaben:

Außenwanderung:

Jahr	Zuzüge	Wegzüge	Saldo
	in 1000		
2006	24,0	19,0	4,9
2007	24,3	19,7	4,6
2008	25,6	20,4	5,2
2009	26,4	22,5	3,9
2010	27,9	23,5	4,4
2011	31,0	21,9	9,1
2012			0,0
2017			0,0
2022			0,0
2027			0,0
2032			0,0

Zur Kontrolle: durch Wanderung verursachte Bevölkerungszu- bzw. -abnahme (kumulierter Wanderungssaldo) ab 2012 (in 1000)
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

Begründung:

Fragebogen zur Annahmenentwicklung

Totale Fertilitätsrate (Anzahl der Kinder je Frau)

Jahr	2009	2010	2011	2012	2017	2022	2027	2032
TFR	1,32	1,43	1,41					

Begründung:

Datenquelle:
Einwohnerstand= Einwohnerregister (Ordnungsamt)
Wanderungen = Statistisches Landesamt Sachsen

Annahmen der Bevölkerungsvorausschätzung 2013

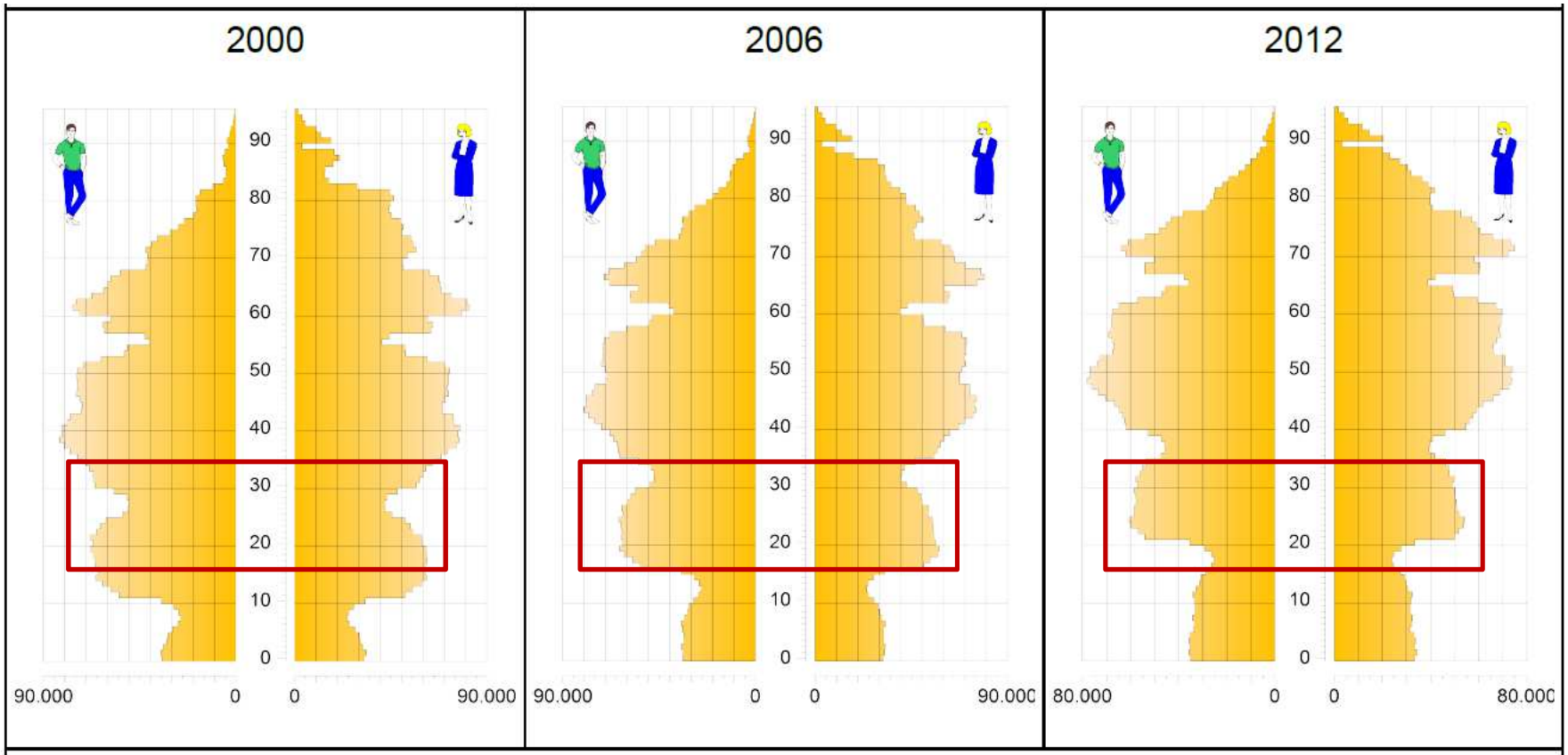
Jahr	Wanderungssaldo			Treffsicherheit
	Hauptvariante	obere Variante	untere Variante	
2012	11,7	11,7	11,7	kurzfristige Vor-ausschätzung (relativ zuverlässige Werte)
2013	7,6	9,1	6,5	
2014	6,7	8,3	5,6	
2015	5,9	7,4	4,6	
2016	5,0	6,5	3,7	
2017	**4,1**	**5,7**	**2,8**	mittelfristige Vor-ausschätzung (weniger zuverlässige Werte)
2018	3,9	5,5	2,5	
2019	3,6	5,3	2,1	
2020	3,4	5,2	1,8	
2021	3,1	5,0	1,4	
2022	**2,9**	**4,8**	**1,0**	längerfristige Vor-ausschätzung (unscharfe Schätzung)
2023	2,8	4,7	0,9	
2024	2,7	4,7	0,7	
2025	2,6	4,6	0,6	
2026	2,4	4,5	0,4	
2027	**2,3**	**4,4**	**0,2**	
2028	2,2	4,3	0,1	
2029	2,1	4,2	-0,1	
2030	1,9	4,0	-0,3	
2031	1,8	3,9	-0,5	
2032	**1,7**	**3,8**	**-0,6**	

Nachrichtlich:
tatsächlicher Wanderungssaldo

11 349
4 549 (I-VI 2014)

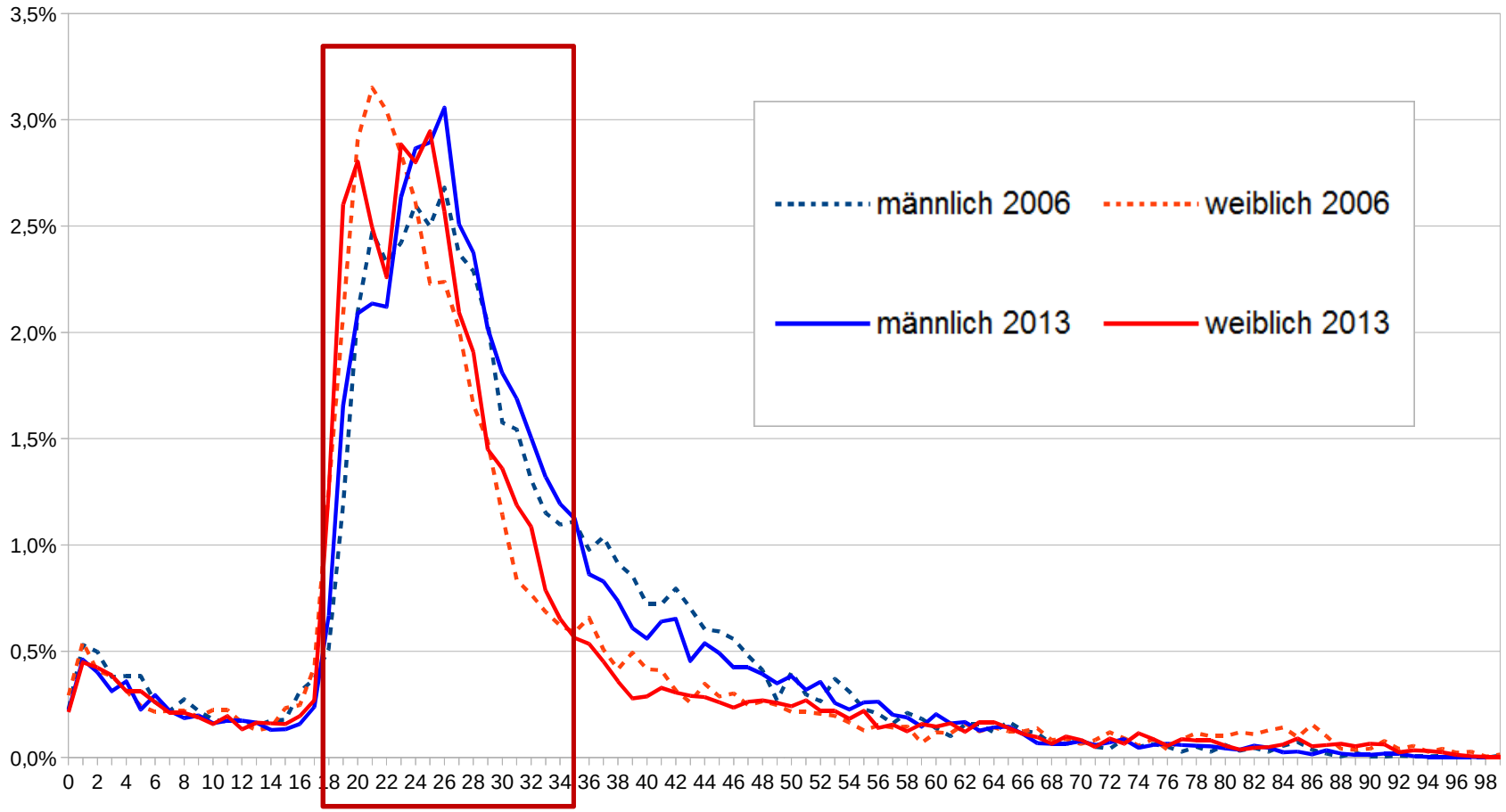
Zum Vergleich:
I-VI 2013: 3 788

Alterspyramiden der mitteldeutschen Bundesländer

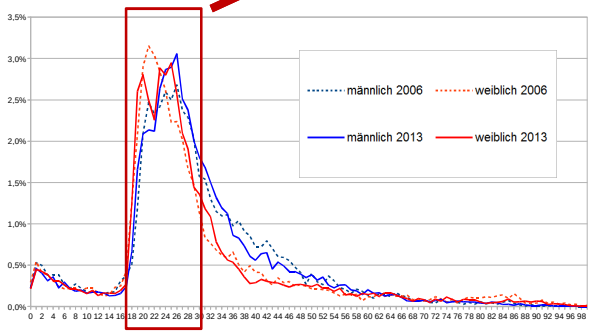


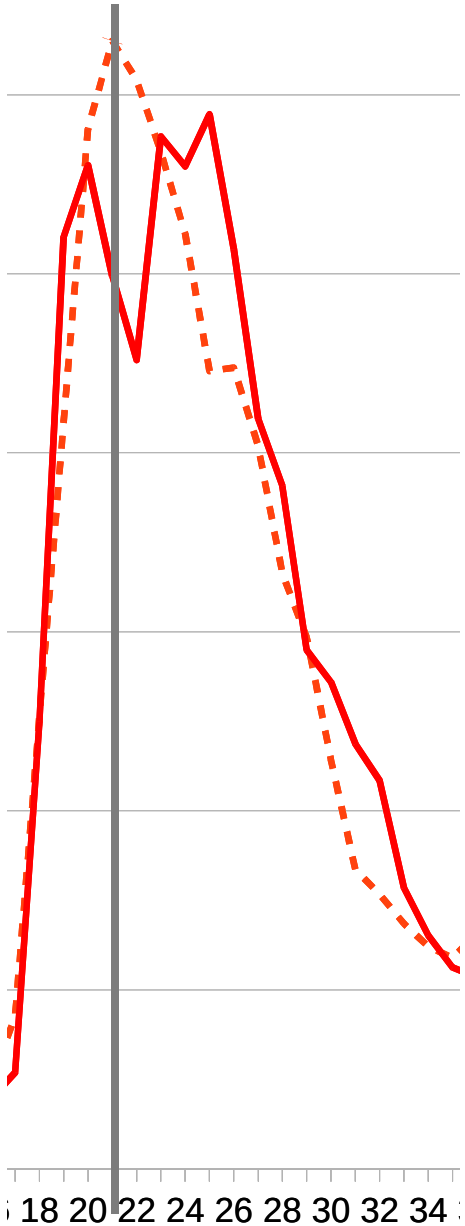
Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen, Amt für Statistik und Wahlen Leipzig

Anteil der Zuzüge nach Alter und Geschlecht am Gesamtzuzug nach Leipzig 2006 und 2013



Anteil der Zuzüge nach Alter und Geschlecht am Gesamtzuzug nach Leipzig 2006 und 2013

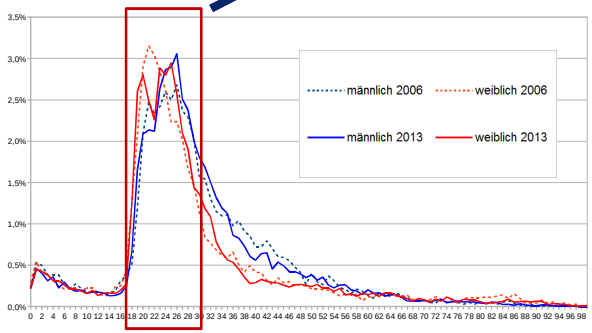


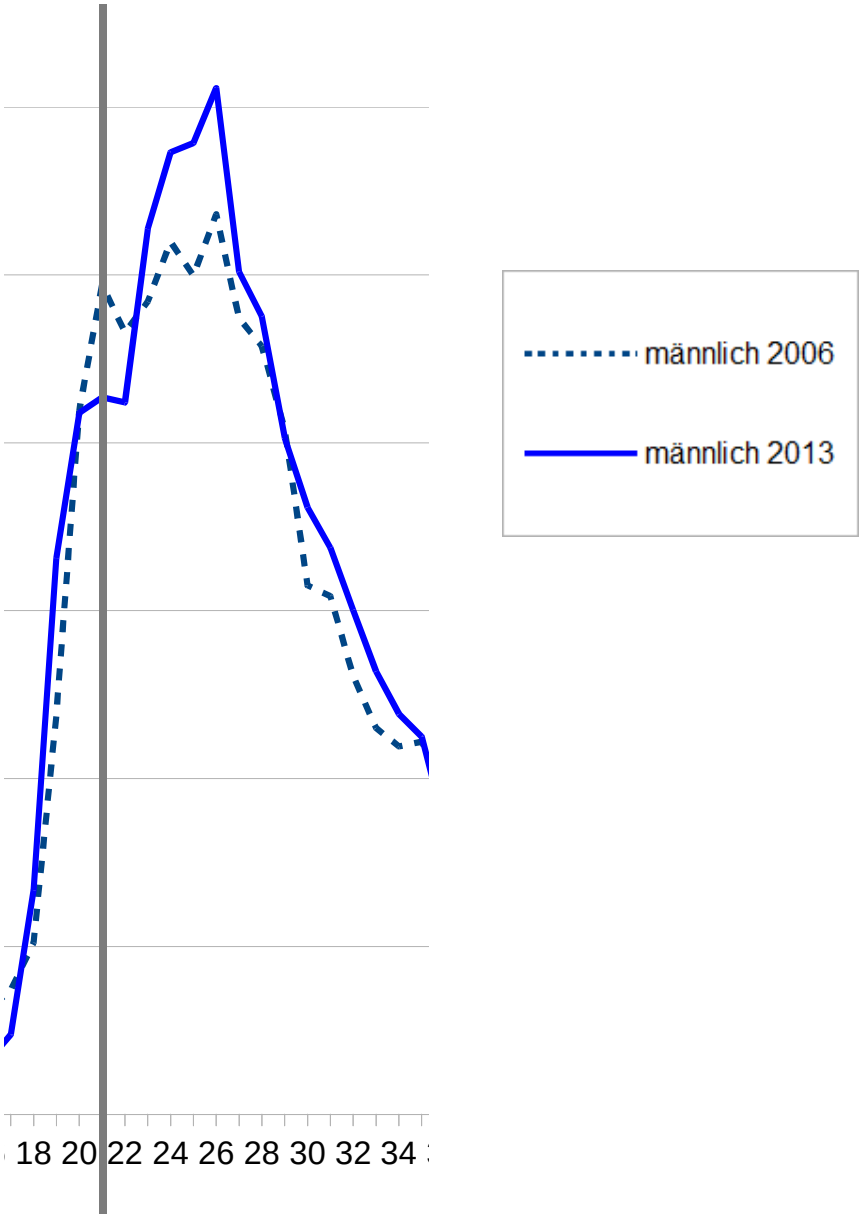


weiblich 2006

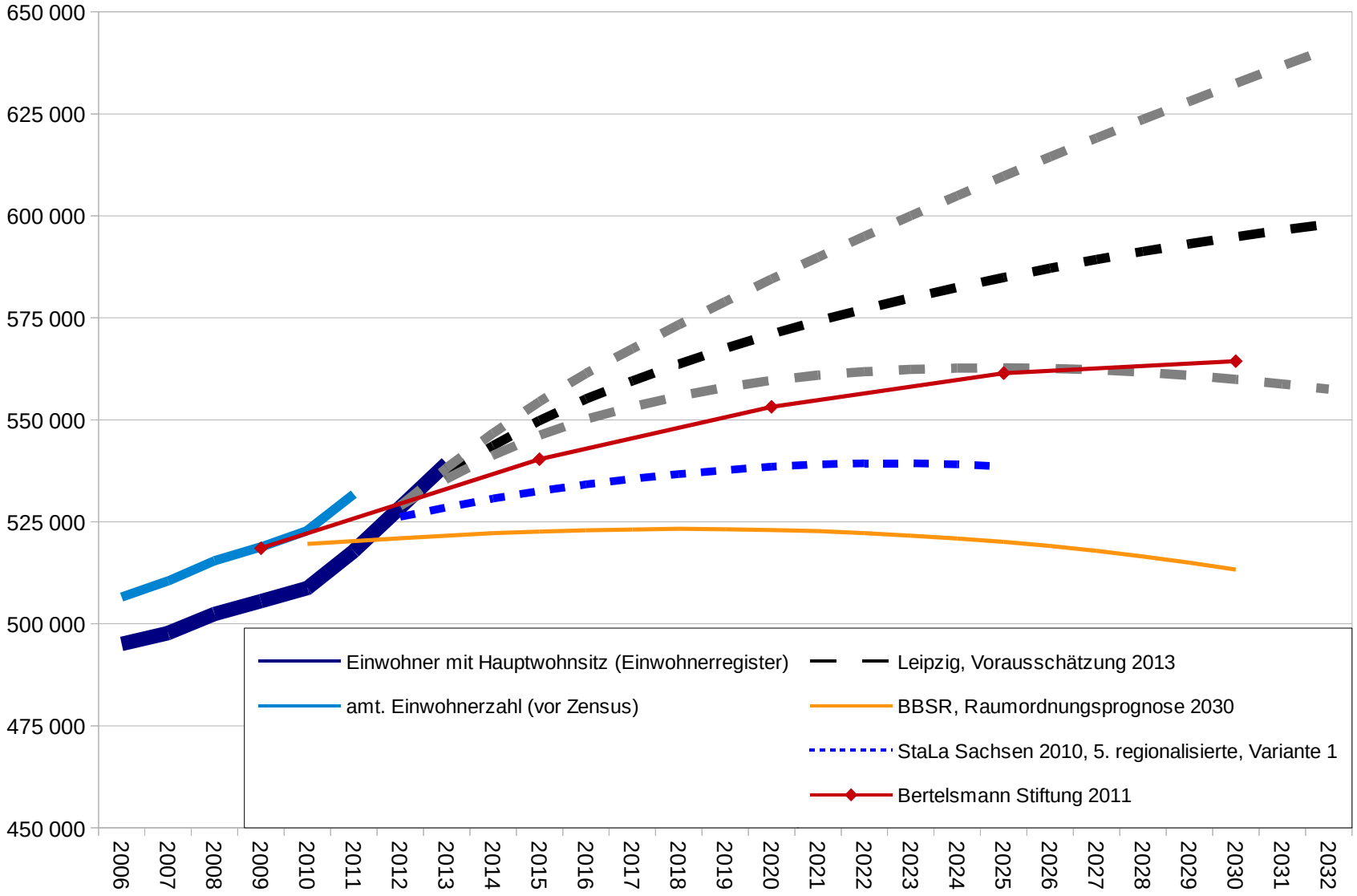
weiblich 2013

Anteil der Zuzüge nach Alter und Geschlecht am Gesamtzuzug nach Leipzig 2006 und 2013





Vergleich mit Bevölkerungsvorausschätzungen anderer Institutionen



Fragen . . .

beantwortet Ihnen das Amt für Statistik und Wahlen!

www.leipzig.de/statistik

0341 – 123 2847