

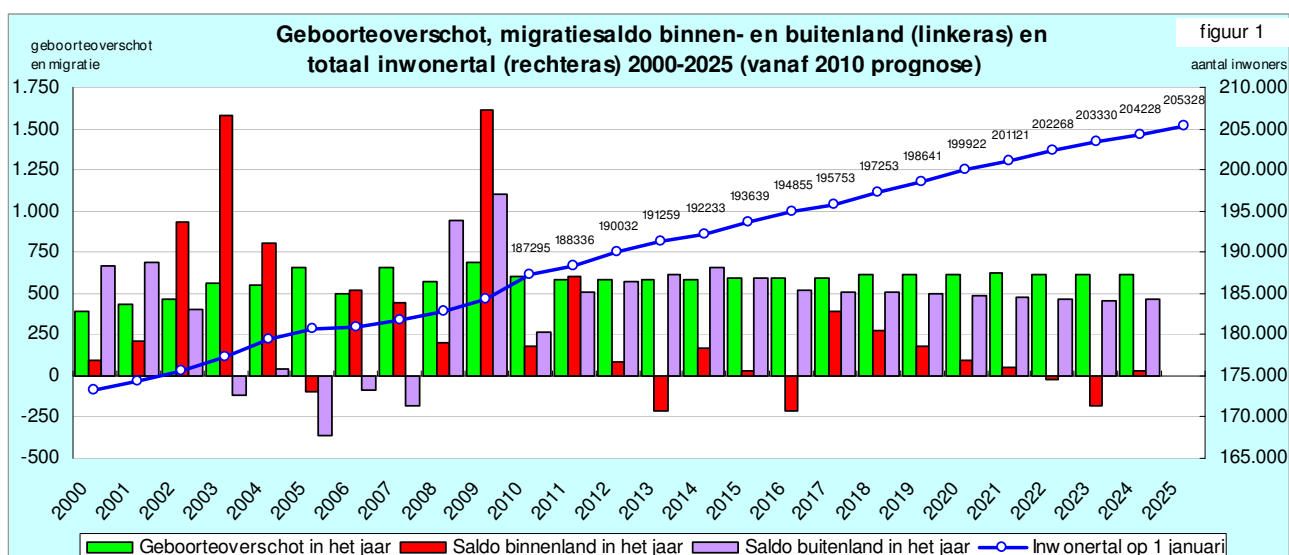
## Bevolkingsprognose 2010 – 2025 gemeente Groningen

### Inleiding

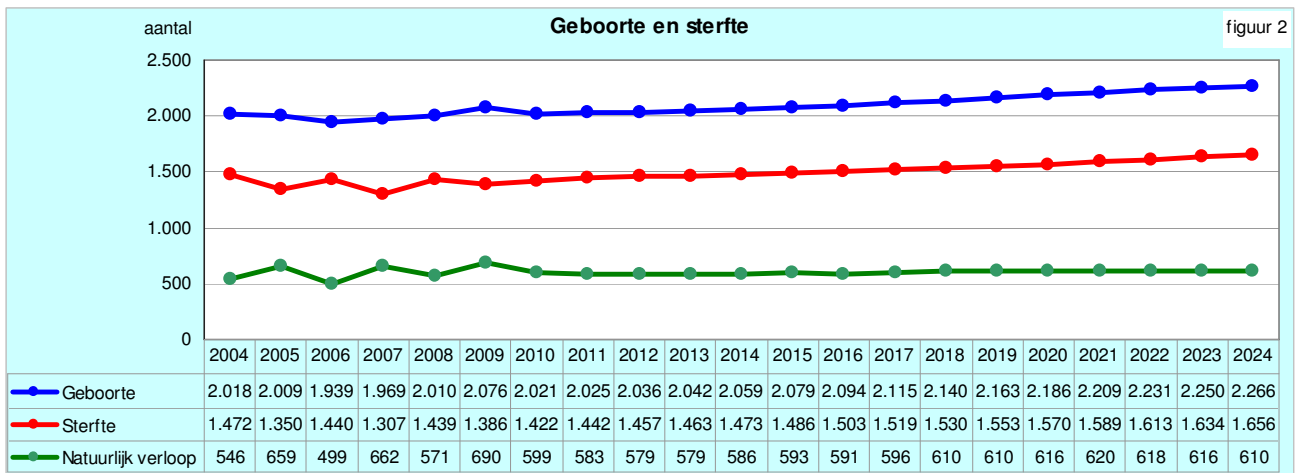
Dit vlugschrift behandelt de bevolkingsprognose van de gemeente Groningen. Het gaat in op het totaal aantal inwoners, leeftijdspecifieke ontwikkelingen, natuurlijk verloop en migratie. De prognose beslaat een periode van vijftien jaar, van 2010 tot 2025. De landelijke prognosecijfers in deze publicatie zijn afkomstig uit de bevolkingsprognose van het CBS (CBS 2009). Een bevolkingsprognose heeft altijd het karakter van een indicatie van toekomstige ontwikkelingen. Een van de redenen hiervoor is dat de prognose gebaseerd is op veronderstellingen. In de Bevolkingsprognose 2010 - 2025 spelen de componenten geboorte, sterfte, binnen- en buitenlandse migratie, de woonruimtevoorraad en het voorgenomen bouwprogramma van de dienst ROEZ (april 2010) een belangrijke rol. De prognose is gemaakt met het programma GBpro. Deze publicatie is uitgegeven in overleg met de dienst ROEZ van de gemeente Groningen

### Korte samenvatting

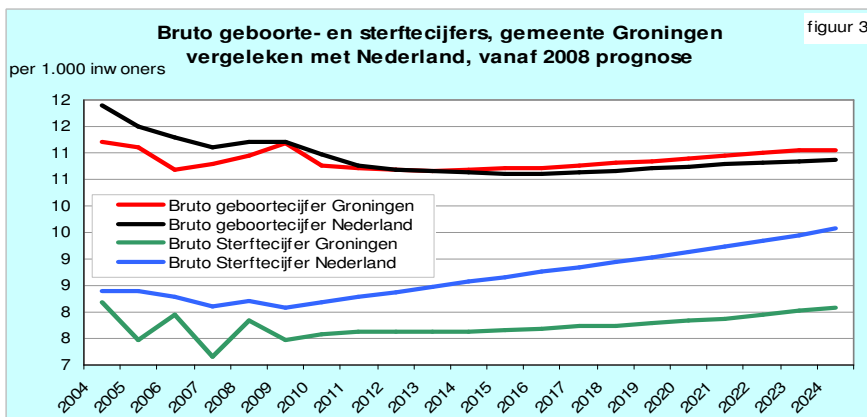
Het aantal inwoners zal volgens deze prognose oplopen naar 205.328 in 2025. Dat is iets lager (ca 1.500) dan bij de prognose 2008. De oorzaak hierin ligt voor een deel in een gewijzigde woonruimteplanning. De ontwikkeling van woonruimte is een belangrijke factor voor de bevolkingsgroei. De 200.000-grens zal naar verwachting in 2020 worden overschreden. De toename van de bevolking wordt in de toekomst voor een groot deel bepaald door het geboorteoverschot en het migratiesaldo met het buitenland. Tijdens de prognoseperiode wordt zowel een toename van het aantal geboorten als een toename van de sterfte verwacht. Het positieve saldo met het buitenland betreft voornamelijk jongeren die in Groningen komen studeren. De verwachting is dat de komende jaren meer jongeren uit het buitenland komen studeren. De binnenlandse migratie wordt lager geschat, dit ondanks de piek in de binnenlandse migratie van 2009. Door een vertraging van anderhalf à twee jaar van de instroom en het doorstromen van bewoners bij woonruimtetoevoeging had de grote woonruimtetoevoeging (ruim 2.300 woonruimten) van 2007 veel effect op het hoge positieve binnenlands migratiesaldo in 2009. De relatieve groei van het aantal 65- tot en met 84-jarigen zal in de prognoseperiode het sterkst zijn. De ontwikkelingen in de groep van 18 tot 24 jaar in Groningen (instroom van studenten) hangt samen met de landelijke ontwikkelingen in vruchtbaarheid. Vanaf 1984 tot 2001 nam het aantal geboorten landelijk toe. Dit is in Groningen terug te vinden in de toename van de leeftijdsgroep 18 tot 24 (studentenleeftijd). De landelijke leeftijdsverdeling lijkt niet op die van de gemeente Groningen. In Groningen zijn de jongeren sterk oververtegenwoordigd. Dat zal in de toekomst niet veranderen.



## Geboorte en sterfte



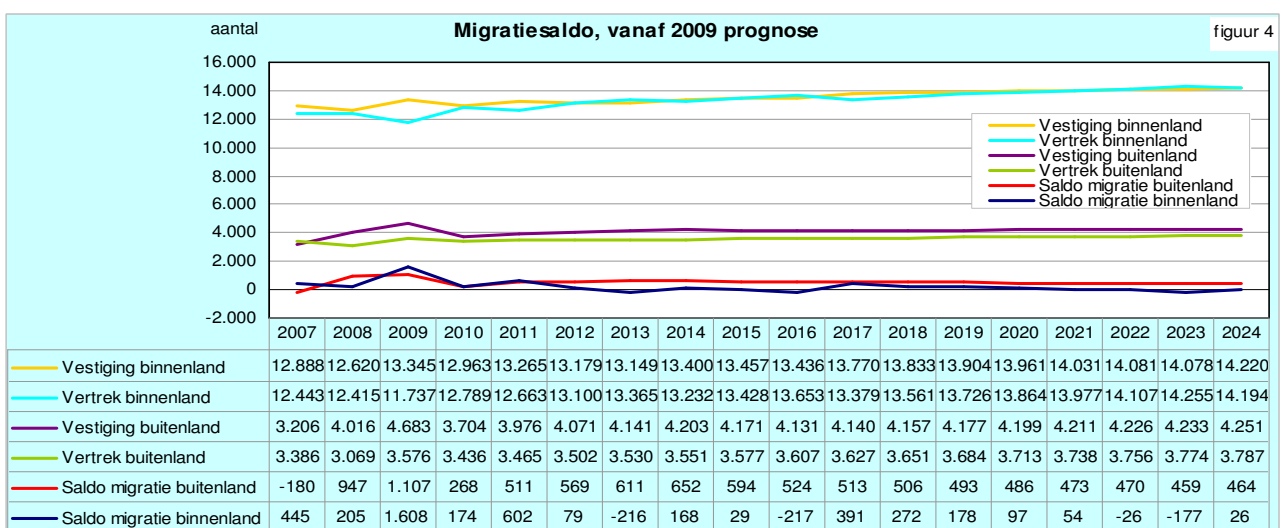
Natuurlijk verloop = het aantal geboorten min het aantal sterftegevallen



Bruto geboortecijfer = aantal geboorten per 1.000 van de bevolking (midjaar populatie)  
 Bruto sterftecijfer = aantal sterftegevallen per 1.000 van de bevolking (midjaar populatie)

Figuur 2 geeft inzicht in de ontwikkelingen van geboorte en sterfte. Tijdens de prognoseperiode wordt een toename van zowel geboorte als sterfte verwacht. Het bruto geboortecijfer is voor de gemeente Groningen iets hoger dan voor Nederland (figuur 3). Dit komt door het iets grotere aandeel jonge vrouwen in de bevolking van de gemeente Groningen. Het bruto sterftecijfer is in de gemeente Groningen aanzienlijk lager dan het landelijke cijfer. Dat komt door het relatief grote aantal jongeren in de gemeente.

## Migratie



In de prognoseperiode zal het binnenlands migratiesaldo niet alle jaren positief zijn. Dat hangt samen met de toevoeging van woonruimte en de afname van de gemiddelde woonruimtebezetting.

De toevoeging van woonruimte heeft niet direct een toename van de bevolking tot gevolg. Er vindt een vertraging plaats van anderhalf à twee jaar bij de instroom en het doorstromen van bewoners. Het hoge positieve binnenlandse migratiesaldo in 2009 wordt hierdoor verklaard. De woonruimtetoevoeging was in 2007 namelijk ruim 2.300 tegenover bijvoorbeeld ruim 650 in 2008.

Het gemeentelijke buitenlandse migratiesaldo is onder andere gerelateerd aan de prognose van het CBS van 2009 en de verwachtingen ten aanzien van studentenaantallen.

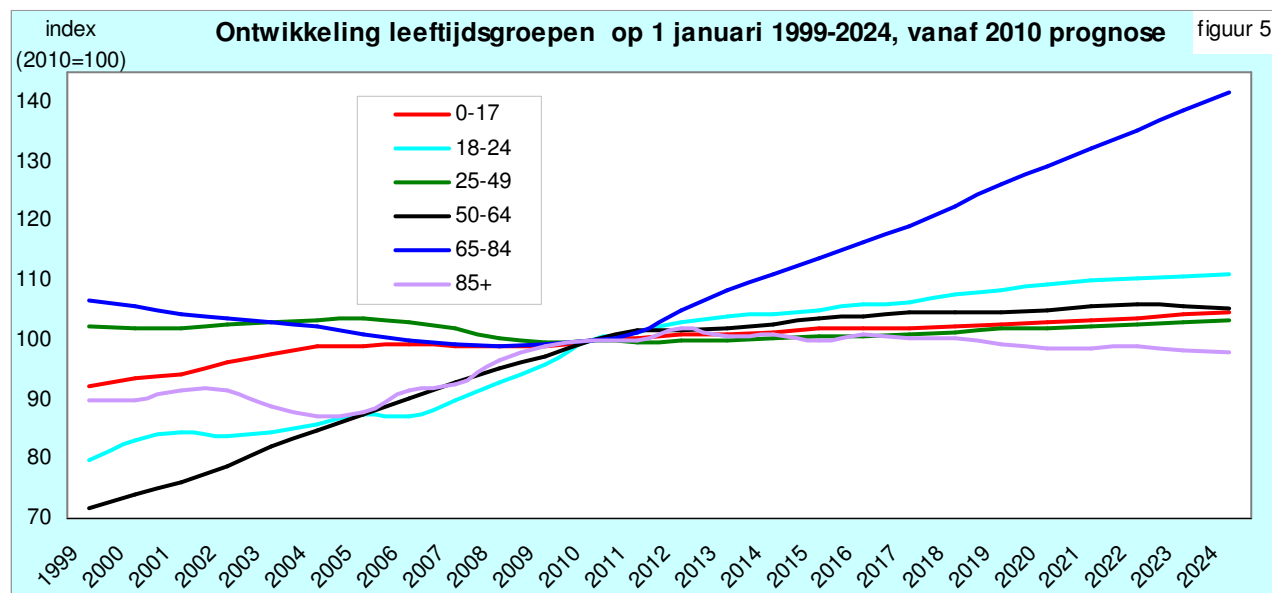
## Leeftijdsgroepen

Tabel 1 Het aantal inwoners per leeftijdsgroep op 1 januari

leeftijd	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	index *)
0-4	8.885	8.865	8.929	8.939	8.945	8.973	9.019	9.069	9.147	9.231	9.321	9.406	9.489	9.576	9.660	9.744	110
5-9	7.716	7.678	7.533	7.567	7.541	7.600	7.595	7.629	7.645	7.667	7.686	7.712	7.755	7.798	7.845	7.903	102
10-14	7.228	7.336	7.533	7.480	7.470	7.399	7.376	7.257	7.289	7.272	7.323	7.318	7.348	7.354	7.366	7.377	102
15-19	12.837	12.792	12.854	12.998	13.095	13.285	13.359	13.464	13.542	13.617	13.597	13.581	13.518	13.560	13.550	13.639	106
20-24	30.548	31.124	31.707	32.048	32.189	32.454	32.718	32.822	33.176	33.477	33.744	33.988	34.224	34.327	34.392	34.483	113
25-29	19.504	19.486	19.896	20.188	20.567	20.972	21.298	21.479	21.737	21.939	22.122	22.332	22.487	22.640	22.750	22.892	117
30-34	13.986	14.061	14.118	14.151	14.079	14.162	14.188	14.334	14.515	14.755	14.977	15.165	15.315	15.455	15.562	15.680	112
35-39	12.578	12.195	11.895	11.735	11.736	11.712	11.738	11.725	11.754	11.728	11.779	11.775	11.865	11.955	12.082	12.221	97
40-44	11.661	11.764	11.805	11.705	11.634	11.321	11.051	10.813	10.696	10.697	10.660	10.645	10.619	10.608	10.556	10.575	91
45-49	11.349	11.367	11.332	11.317	11.202	11.232	11.331	11.359	11.287	11.242	10.985	10.761	10.571	10.459	10.435	10.380	91
50-54	10.976	10.920	10.978	10.946	10.928	10.984	11.026	10.997	11.005	10.934	10.963	11.058	11.092	11.028	10.992	10.777	98
55-59	10.091	10.247	10.400	10.470	10.439	10.525	10.492	10.543	10.529	10.535	10.594	10.649	10.644	10.662	10.601	10.638	105
60-64	8.899	9.246	9.088	9.179	9.341	9.529	9.675	9.804	9.869	9.853	9.941	9.917	9.975	9.967	9.972	10.029	113
65-69	5.775	6.023	6.796	7.365	7.794	8.095	8.403	8.273	8.363	8.513	8.673	8.810	8.935	8.994	8.986	9.066	157
70-74	4.759	4.753	4.688	4.784	4.952	5.157	5.374	6.029	6.522	6.892	7.151	7.413	7.318	7.404	7.540	7.681	161
75-79	4.215	4.138	4.151	4.063	4.051	4.000	4.000	3.952	4.034	4.180	4.347	4.528	5.062	5.456	5.751	5.960	141
80-84	3.222	3.273	3.208	3.244	3.177	3.170	3.118	3.130	3.069	3.062	3.035	3.039	3.015	3.071	3.181	3.294	102
85-89	2.148	2.090	2.107	2.036	2.027	1.987	2.018	1.983	2.007	1.972	1.962	1.942	1.955	1.927	1.924	1.912	89
90-94	718	766	796	830	853	870	850	860	830	831	815	836	828	839	829	823	115
95-99	177	187	193	187	183	185	198	201	208	215	218	215	220	215	218	217	123
100 +	23	25	25	27	30	27	28	30	29	29	29	31	33	35	36	37	161
<b>Totaal</b>	<b>187.295</b>	<b>188.336</b>	<b>190.032</b>	<b>191.259</b>	<b>192.233</b>	<b>193.639</b>	<b>194.855</b>	<b>195.753</b>	<b>197.253</b>	<b>198.641</b>	<b>199.922</b>	<b>201.121</b>	<b>202.268</b>	<b>203.330</b>	<b>204.228</b>	<b>205.328</b>	<b>110</b>

\*) index 2025, 2010=100

De toename van de 0- tot en met 4-jarigen hangt samen met de toename van het aantal inwoners in alle leeftijdsgroepen tussen de 25 en 35 jaar. De toename hangt ook af van het aantal afgestudeerden dat na hun studie in de stad blijft wonen. De leeftijdsgroepen die relatief het meest in omvang toeneemt zijn die tussen de 65 en 80 jaar. In figuur 5 is de toename van deze groep duidelijk zichtbaar. Het aantal inwoners in de studentenleeftijdsgroepen neemt het meest toe. Door de landelijke afname van geboorten vanaf 1999 (zie figuur 8) zal deze groep in de toekomst minder sterk toenemen. In alle leeftijdsgroepen tussen de 35 en 55 jaar zal het aantal inwoners tot 2025 afnemen.

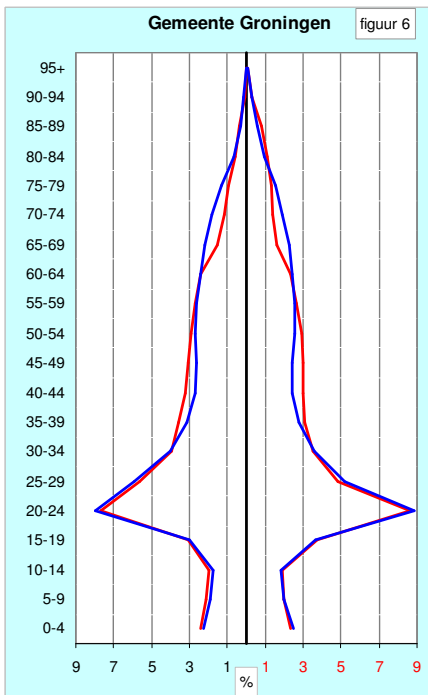


De relatieve groei van het aantal 65- tot en met 84-jarigen zal in de prognoseperiode het sterkst zijn.

De ontwikkelingen in de groep van 18 tot en met 24 jaar in Groningen (instroom van studenten) hangt samen met de landelijke ontwikkelingen in vruchtbaarheid. Na de babyboom die in de jaren zestig afliep, volgde een snelle vruchtbaarheidsdaling (de 'babybust'). Vanaf 1984 neemt het aantal geboorten landelijk weer toe. Dit is in Groningen terug te vinden in de toename van de leeftijdsgroep 18 tot en met 24 jaar (studentenleeftijd) na 2000, na een afname tot 2000. De toename van geboorten loopt landelijk tot 2001 (figuur 8). Daarna is er weer een afname. Dit is in de prognose voor Groningen terug te vinden in de afvlakking van de toename van 18 tot en met 24-jarigen vanaf ongeveer 2019.

## Bevolkingspiramide gemeente Groningen en Nederland

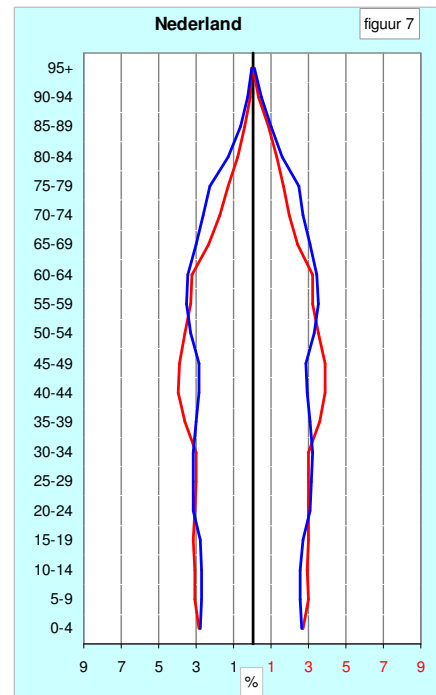
Hieronder wordt de ontwikkeling van de bevolking van de gemeente Groningen (gemaakt met het GBpro model) vergeleken met die van Nederland (CBS prognose 2007).



2010

Door de oververtegenwoordiging van jongeren in de gemeente Groningen lijken de bevolkingspiramides van Groningen en Nederland niet op elkaar.

De ontwikkelingen in de komende vijftien jaren wijken ook van elkaar af. De relatieve afname in alle leeftijdsgroepen tussen de 30 en 50 jaar, is landelijk groter dan in de gemeente Groningen. De bevolking boven de 50 neemt in Nederland in alle leeftijdsgroepen toe. In Groningen constateren we alleen een relatieve toename in alle leeftijdsgroepen tussen de 60 en 75 jaar; de babyboom generaties die na 2010 65 jaar oud zullen worden. Boven de 80 jaar neemt het aandeel in de bevolking in Groningen tot 2025 nog iets af.



2025

## Groene en grijze druk

Tabel 2 De groene en grijze druk op 1 januari

	herkomst	2005	2010	2015	2020	2025	index <sup>1)</sup>
Groene druk <sup>2)</sup>	Groningen	0,282	0,283	0,280	0,279	0,281	99,3
	Nederland	0,398	0,389	0,384	0,380	0,376	96,7
Grijze druk <sup>3)</sup>	Groningen	0,167	0,162	0,177	0,193	0,211	129,7
	Nederland	0,229	0,251	0,291	0,332	0,371	147,9

<sup>1)</sup> index 2025, 2010=100

<sup>2)</sup> **Groene druk** = de verhouding tussen het aantal personen van 0 tot en met 19 jaar en de personen in de zogenaamde 'productieve' leeftijdsgroep van 20 tot en met 64 jaar.

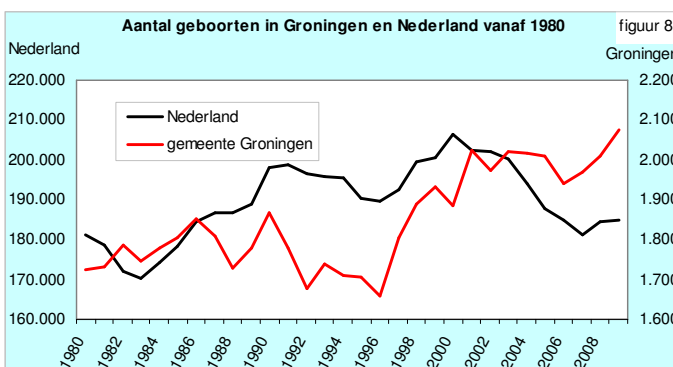
<sup>3)</sup> **Grijze druk** = de verhouding tussen het aantal personen van 65 jaar en ouder en de personen in de zogenaamde 'productieve' leeftijdsgroep van 20 tot en met 64 jaar.

Het aandeel jongeren onder de 20 jaar, de groene druk, is in de gemeente Groningen lager dan landelijk. Dat komt door het grote aantal studenten van 20 en ouder. Door de constante toestroom van studenten wordt verwacht dat de groene druk in de gemeente Groningen in geringe mate zal afnemen. Landelijk zal deze iets meer afnemen.

De grijze druk zal in de gemeente Groningen toenemen maar niet in die mate als landelijk het geval is.

## Migratie van de leeftijdsgroep 17-28 jaar

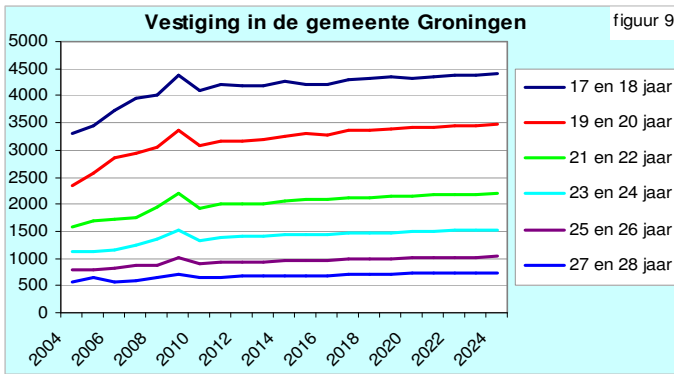
In het volgende zoomen we in op het aantal geboorten in Groningen en Nederland en de migratie van personen in de studentenleeftijdsgroep.



Voor de migratie van de 17- tot en met 28-jarigen is het landelijk aantal geboorten tot circa dertig jaar terug in de tijd, van belang. Dit in verband met de toestroom van studenten naar de stad.

Het aantal geboorten is landelijk vanaf 2001 tot 2008 afgenomen. Dat zal vanaf ongeveer 2020 zichtbaar zijn in een stabilisatie en later een geringe afname van de instroom van studenten.

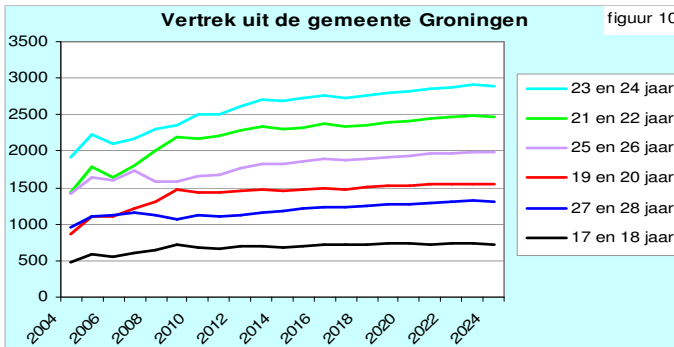
In de gemeente Groningen neemt het aantal geboorten vanaf 1996 toe. De invloed hiervan op de toename van het aantal studenten zal vanaf 2014 een geringe invloed hebben.



### Vestiging jongeren

De vestiging van jongeren in de gemeente Groningen zet zich voort. Dit ligt in de lijn van de ontwikkeling in het verleden. De stabilisatie van de vestiging voor de 17- en 18-jarigen vindt na 2017 plaats. Voor de 19- en 20-jarigen geldt hetzelfde na 2020. De oorzaak (zie figuur 8) is de landelijke afname van het aantal geboorten vanaf 2001.

De pieken in 2007 worden in het prognoseprogramma vanaf 2010 afgevlakt vanwege koppeling van vestigingsfractie en vertrekkans aan het historische 3-jaarsgemiddelde.

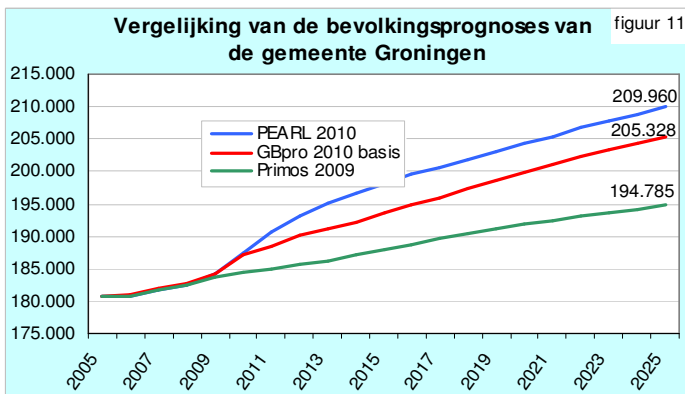


### Vertrek jongeren

Het vertrek in de leeftijd tot 20 jaar vertoont vrijwel geen toe- of afname.

Het beeld van het vertrek van personen in de leeftijd vanaf 21 is een verzwakte afspiegeling van de instroom van personen in de leeftijden vier jaar ervoor. De reden hiervoor is dat een behoorlijk deel eerst in de stad blijft wonen en op latere leeftijd vertrekt, bijvoorbeeld nadat een gezin is gesticht. Dit is echter erg conjunctuurgevoelig.

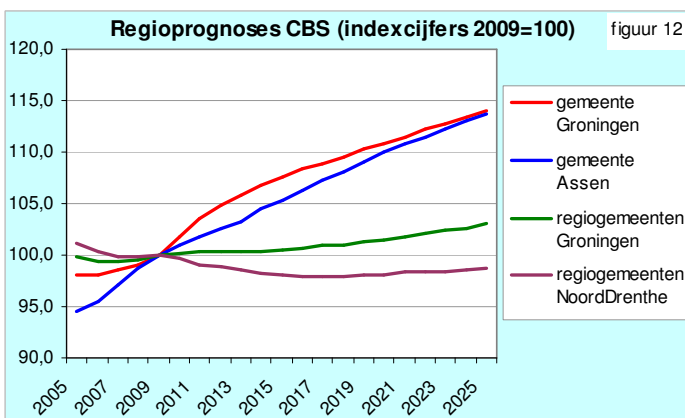
## Vergelijking prognoses O&S Groningen, CBS en ABF



### Vergelijking

De modellen worden alle drie uitgevoerd volgens de cohort- componentenmethode en ze maken gebruik van de regionale ontwikkelingen met betrekking tot geboorte, sterfte, buitenlandse migratie en verhuizingen. De aannames van GBpro voor geboorte en sterfte verschillen iets van de andere twee prognoses. De verhuizingen (vestiging en vertrek) hangen in de prognoses onder andere samen met de verwachte ontwikkelingen in de woningbouw; mede daardoor ontstaan verschillen in uitkomsten van vestiging en vertrek.

Zowel de Primos- als de PEARL-prognose zijn consistent met de landelijke prognose (de som van de regio's is gelijk aan de landsprognose). Voor GBpro is dat niet van toepassing. Hierin vindt echter wel een correctie plaats van de vestigingsfractie, gerelateerd aan de laatst bekende landelijke CBS-prognose. Dit wordt gedaan omdat bijvoorbeeld een ouder wordende landelijke bevolking ook een groter aandeel oudere vestigers oplevert. De uitkomsten van de drie prognoses verschillen onderling. De verschillen in uitkomsten worden onder andere verklaard door gebruik van recentere data. Bijvoorbeeld de laatste (woningbouwplanning-)gegevens en een andere woningvoorraad, namelijk inclusief BAR (Bewoonde Andere Ruimte) bij GBpro.



Regiogemeenten Groningen: Bedum, Ten Boer, Haren, Hoogezand, Leek, Slochteren, Winsum en Zuidhorn

Regiogemeenten Drenthe: Noordenveld en Tynaarlo

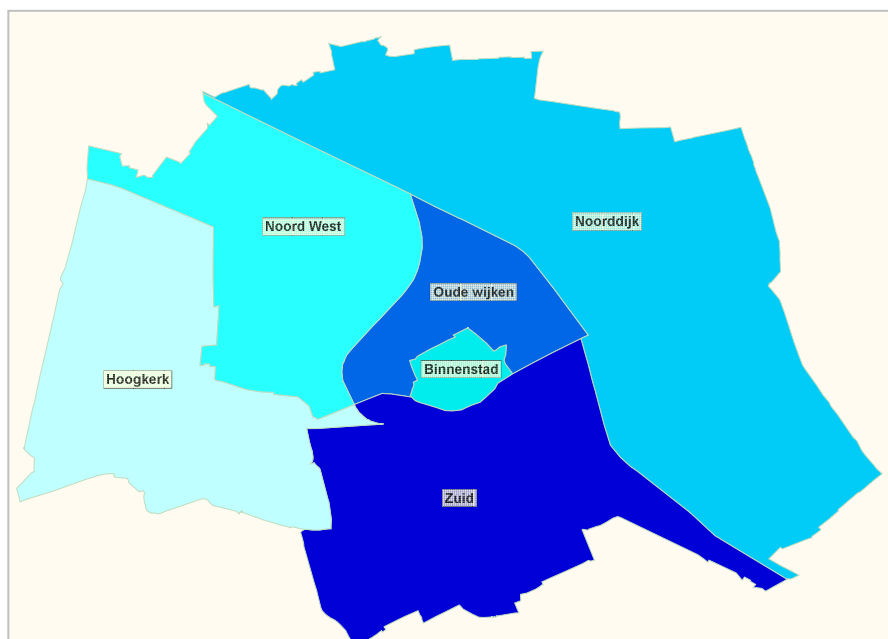
### Regioprognose

Van de regio is geen prognose met het programma GBpro aanwezig maar wel een CBS-prognose.

Voor de gemeente Groningen komt de CBS-prognose echter ruim 4.600 hoger uit dan de GBpro prognose. De ontwikkelingslijn van beide prognoses (figuren 11 en 12) is wel gelijk. De gemeenten Assen en Groningen geven een opgaande lijn in de groei te zien. De regiogemeenten in Drenthe geven een negatieve groei te zien.

Met Assen is overleg over het gebruik van GBpro.

## Leeftijdontwikkelingen naar stadsdeel

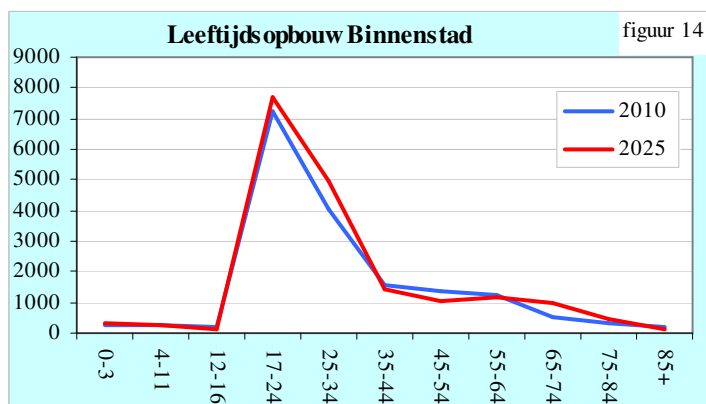


Figuur 13

Binnenstad: vooral toename van 65-plussers, 25- tot en met 34-jarigen en 0- tot en met 3-jarigen. De toename van het aantal kinderen hangt samen met de toename van de 25- tot en met 34-jarigen. Oude wijken: toename van jongeren van 17 tot en met 34 jaar, maar ook van ouderen van 65 tot en met 84 jaar. Noorddijk: stabilisatie van aantal jongeren van 17 tot en met 34 jaar en forse toename van 55- tot en met 84-jarigen. Zuid: toename van jongeren van 17 tot en met 34 jaar en van ouderen van 65 tot en met 74 jaar. Daarentegen is er een afname van 85-plussers. Noord West: toename van alle leeftijdsgroepen door nieuwbouw. De groep 65- tot en met 74-jarigen zal relatief het meest toenemen (vooral in Paddepoel en Vinkhuizen). Hoogkerk: vooral toename van 45-plussers en van 12- tot en met 24-jarigen. Verder een behoorlijke afname van de groepen van 0 tot en met 3 jaar en van 35 tot en met 44 jaar.

Tabel 3 Stadsdeel Binnenstad

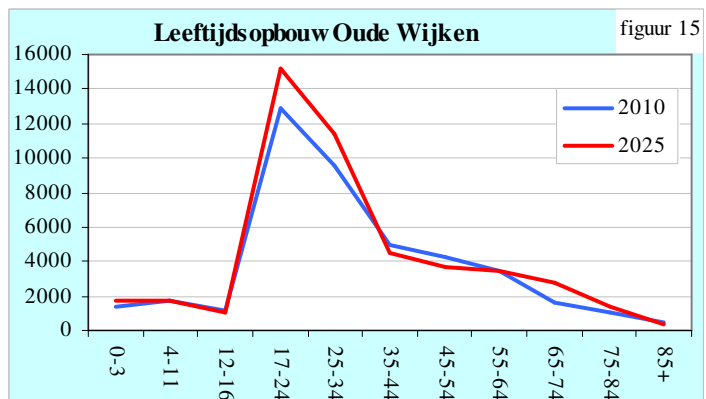
leeftijd	2010	2015	2020	2025	index
0-3	239	295	326	340	142,3
4-11	248	231	250	268	108,1
12-16	221	190	154	149	67,4
17-24	7248	7444	7634	7696	106,2
25-34	4037	4598	4881	4984	123,5
35-44	1542	1373	1334	1405	91,1
45-54	1373	1308	1180	1040	75,7
55-64	1229	1280	1243	1178	95,9
65-74	529	741	960	1000	189,0
75-84	297	287	302	454	152,9
85+	207	164	141	143	69,1
totaal	17.170	17.911	18.405	18.657	108,7
woonruimte	12.592	13.381	13.662	13.666	108,5



figuur 14

Tabel 4 Stadsdeel Oude wijken

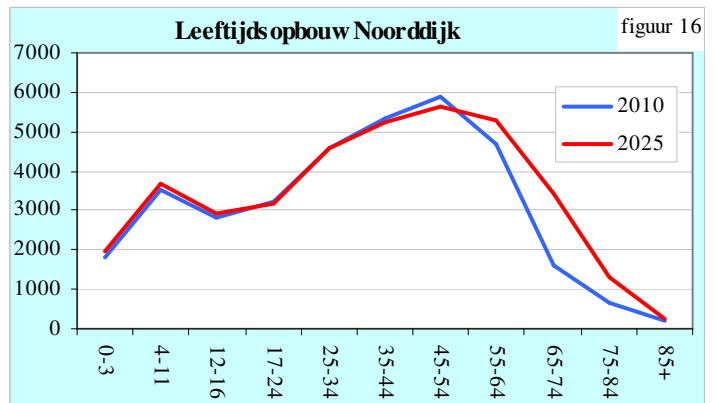
leeftijd	2010	2015	2020	2025	index
0-3	1384	1520	1591	1706	123,3
4-11	1762	1734	1753	1766	100,2
12-16	1155	1225	1110	1077	93,2
17-24	12927	14149	15107	15204	117,6
25-34	9576	10087	10789	11423	119,3
35-44	4982	4726	4476	4434	89,0
45-54	4207	4155	3962	3627	86,2
55-64	3397	3625	3564	3465	102,0
65-74	1617	2128	2647	2769	171,2
75-84	1070	955	984	1342	125,4
85+	414	422	398	382	92,3
totaal	42.491	44.726	46.381	47.195	111,1
woonruimte	28.241	30.475	31.564	32.075	113,6



figuur 15

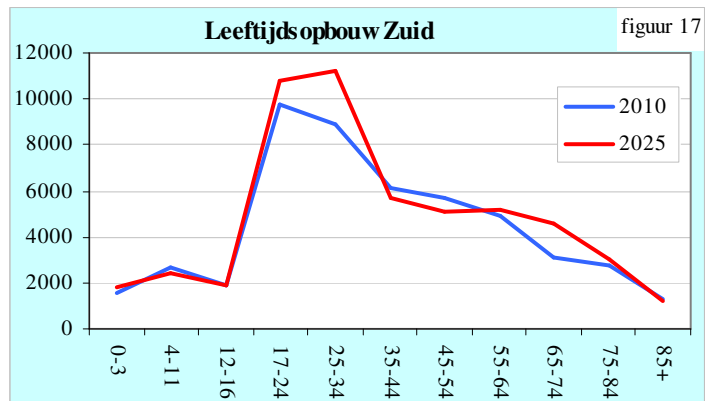
**Tabel 5 Stadsdeel Noorddijk**

leeftijd	2010	2015	2020	2025	index
0-3	1815	1778	1853	1942	107,0
4-11	3516	3454	3526	3701	105,3
12-16	2840	2817	2785	2896	102,0
17-24	3212	3068	3075	3194	99,4
25-34	4578	4427	4437	4563	99,7
35-44	5323	5112	5117	5243	98,5
45-54	5891	5584	5609	5654	96,0
55-64	4703	5111	5191	5276	112,2
65-74	1590	2456	3137	3406	214,2
75-84	650	702	869	1298	199,7
85+	213	224	242	261	122,5
<b>totaal</b>	<b>34.331</b>	<b>34.733</b>	<b>35.841</b>	<b>37.434</b>	<b>109,0</b>
<b>woonruimte</b>	<b>15.402</b>	<b>16.123</b>	<b>16.756</b>	<b>17.090</b>	<b>111,0</b>



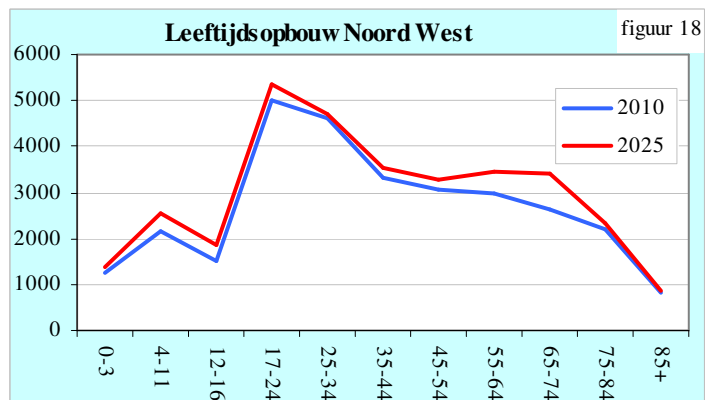
**Tabel 6 Stadsdeel Zuid**

leeftijd	2010	2015	2020	2025	index
0-3	1.561	1.592	1.692	1.797	115,1
4-11	2.635	2.401	2.384	2.456	93,2
12-16	1.916	2.080	1.897	1.890	98,6
17-24	9.737	10.585	10.662	10.825	111,2
25-34	8.916	9.913	10.797	11.257	126,3
35-44	6.142	5.713	5.465	5.679	92,5
45-54	5.684	5.593	5.352	5.059	89,0
55-64	4.921	5.136	5.208	5.170	105,1
65-74	3.137	3.768	4.357	4.566	145,6
75-84	2.779	2.577	2.536	3.049	109,7
85+	1.307	1.290	1.227	1.188	90,9
<b>totaal</b>	<b>48.735</b>	<b>50.648</b>	<b>51.577</b>	<b>52.936</b>	<b>108,6</b>
<b>woonruimte</b>	<b>30.290</b>	<b>32.706</b>	<b>33.383</b>	<b>33.748</b>	<b>111,4</b>



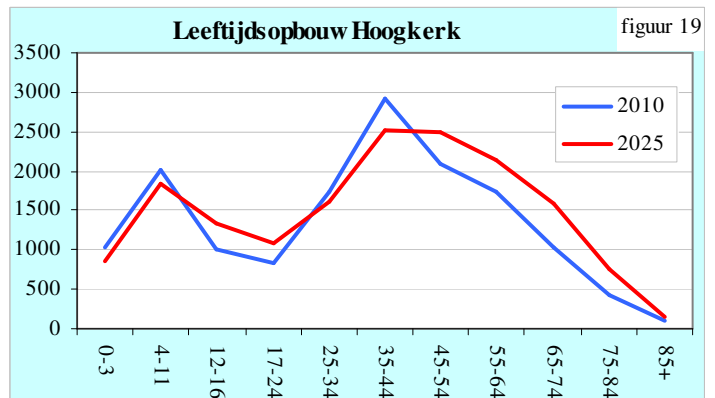
**Tabel 7 Stadsdeel Noord West**

leeftijd	2010	2015	2020	2025	index
0-3	1.236	1.324	1.352	1.374	111,2
4-11	2.147	2.348	2.509	2.543	118,4
12-16	1.522	1.679	1.796	1.849	121,5
17-24	5.003	4.853	5.123	5.337	106,7
25-34	4.633	4.599	4.648	4.723	101,9
35-44	3.325	3.453	3.531	3.519	105,8
45-54	3.073	3.184	3.300	3.289	107,0
55-64	3.000	3.158	3.345	3.436	114,5
65-74	2.629	2.871	3.226	3.409	129,7
75-84	2.203	2.122	2.086	2.346	106,5
85+	818	853	872	857	104,8
<b>totaal</b>	<b>29.589</b>	<b>30.444</b>	<b>31.788</b>	<b>32.682</b>	<b>110,5</b>
<b>woonruimte</b>	<b>16.116</b>	<b>17.882</b>	<b>18.747</b>	<b>18.900</b>	<b>117,3</b>

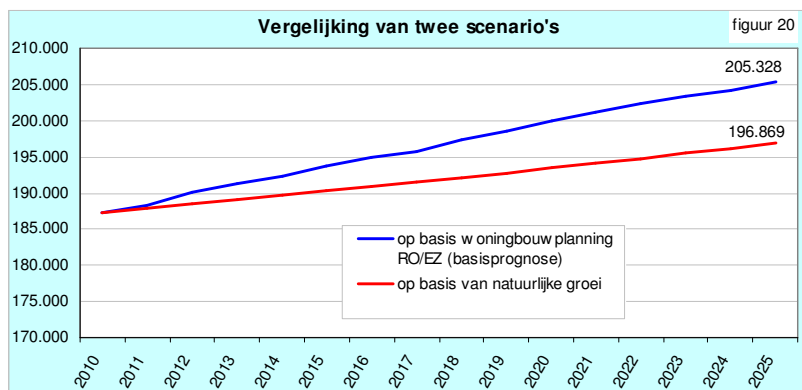


**Tabel 8 Stadsdeel Hoogkerk**

leeftijd	2010	2015	2020	2025	index
0-3	1.023	843	847	855	83,6
4-11	2.026	1.958	1.855	1.848	91,2
12-16	1.010	1.298	1.377	1.342	132,9
17-24	831	845	1.013	1.091	131,3
25-34	1.750	1.510	1.547	1.622	92,7
35-44	2.925	2.656	2.516	2.516	86,0
45-54	2.097	2.392	2.545	2.488	118,6
55-64	1.739	1.744	1.984	2.142	123,2
65-74	1.032	1.288	1.497	1.597	154,7
75-84	438	527	605	765	174,7
85+	107	116	144	158	147,7
<b>totaal</b>	<b>14.978</b>	<b>15.177</b>	<b>15.930</b>	<b>16.424</b>	<b>109,7</b>
<b>woonruimte</b>	<b>5.783</b>	<b>6.221</b>	<b>7.075</b>	<b>7.379</b>	<b>127,6</b>

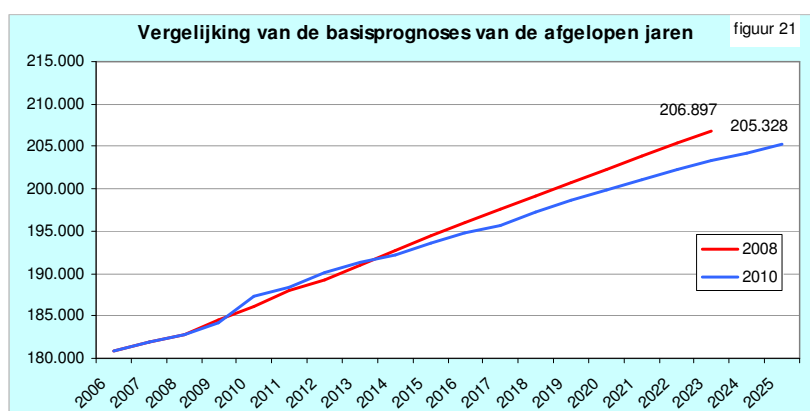


## Scenario's



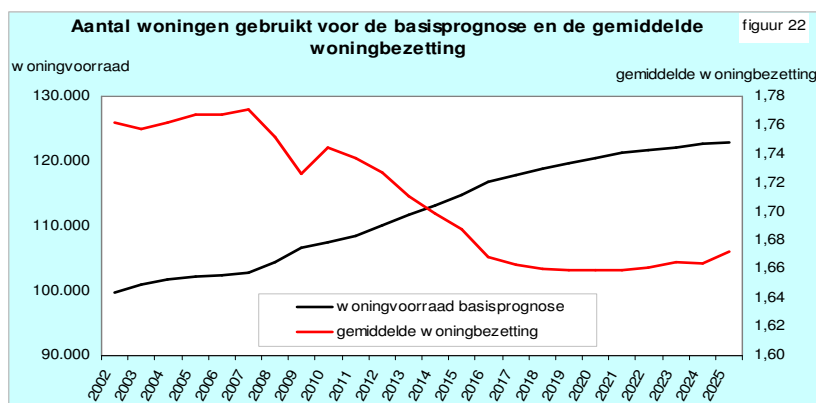
Bij de prognose zijn twee scenario's opgesteld. Naast het basisscenario is dat het scenario op basis van natuurlijke groei. Bij de prognose op basis van natuurlijke groei wordt geen rekening gehouden met veranderingen in de woningvoorraad. Het aantal inwoners groeit daardoor veel minder en komt uit op nog geen 197.000 tegenover een toename tot ruim 205.000 bij het basisscenario.

## Prognoses 2008 en 2010 vergeleken



De prognose van twee jaar geleden komt ongeveer 1.500 hoger uit dan die van 2010. Dat komt onder andere door aanpassing van woningbouwplannen. Hierbij moet aangetekend worden dat bij woningtoevoeging ook afname van de gemiddelde woningbezetting optreedt.

## De woonruimtevoorraad



De woonruimtevoorraad die bij de prognose gebruikt wordt, is groter dan de zelfstandige en niet-zelfstandige woonruimte (bewoonde andere ruimten) samen. Bij de prognose worden namelijk ook de eenheden in collectieve woongebouwen tot de woonruimtevoorraad gerekend. De toename van woonruimte wordt afgezwakt doordat aangenomen wordt dat het aantal toegevoegde wooneenheden door woningsplitsing af zal nemen. De gemiddelde woningbezetting zal tot 2018 afnemen en daarna stabiliseren.

## Het prognosemodel

Deze prognose is gemaakt met het programma GBpro. Het programma is ontwikkeld door Pronexus BV in opdracht van, en in overleg met aan de Vereniging voor Statistiek en Onderzoek (VSO). De gemeenteprognose wordt uitgevoerd volgens de cohort componentenmethode en de wijkbevolkingsprognose wordt uitgevoerd volgens de cohort survival methode. De aannames die in het model gebruikt zijn, zijn in te zien op <http://www.os-groningen.nl/images/stories/rapport/aannamesprognose10-25.pdf>



**ONDERZOEK  
EN STATISTIEK  
GRONINGEN**

**BEZOEKADRES**  
Eendrachtskade ZZ 2  
9726 CW Groningen  
**POSTADRES**  
Postbus 11259  
9701 BC Groningen

**T** (050) 367 5630  
**F** (050) 367 5633  
**E** [info@os.groningen.nl](mailto:info@os.groningen.nl)  
**I** [www.os-groningen.nl](http://www.os-groningen.nl)

