

## Vlugschrift Bevolkingsprognose 2008 - 2023



### Interpretatie van de bevolkingsprognose

Een bevolkingsprognose is een berekening die een beeld van de toekomstige bevolkingsontwikkeling geeft. Deze berekening is gebaseerd op een aantal vooronderstellingen die als de meest plausibele worden beschouwd, en geeft de meest waarschijnlijke richting van ontwikkeling aan. De in dit vlugschrift gepresenteerde cijfers zijn dan ook indicatief.

### Inleiding

Dit vlugschrift behandelt de bevolkingsprognose van de gemeente Groningen. Het gaat in op het totaal inwonertal, leeftijdspecifieke ontwikkelingen, natuurlijk verloop en migratie. De prognose beslaat een periode van 15 jaar, van 2008 tot 2023. De landelijke prognosecijfers in deze publicatie zijn afkomstig uit de bevolkingsprognose van het CBS (CBS 2006 en PEARL 2008). Deze publicatie is uitgegeven in overleg met de diensten OCSW en ROEZ van de gemeente Groningen.

### Het prognosemodel

Deze prognose is gemaakt met het programma GbPro ontwikkeld door Pronexus BV in opdracht van, en in overleg met gemeenten aangesloten bij de Vereniging van Statistiek en Onderzoek (VSO). De prognose wordt voor de gemeente uitgevoerd volgens de cohort componentenmethode en de wijkbevolkingsprognose wordt uitgevoerd volgens de cohort survival methode. De aannames die in het model gebruikt zijn, staan op pagina 8.

### Samenvatting

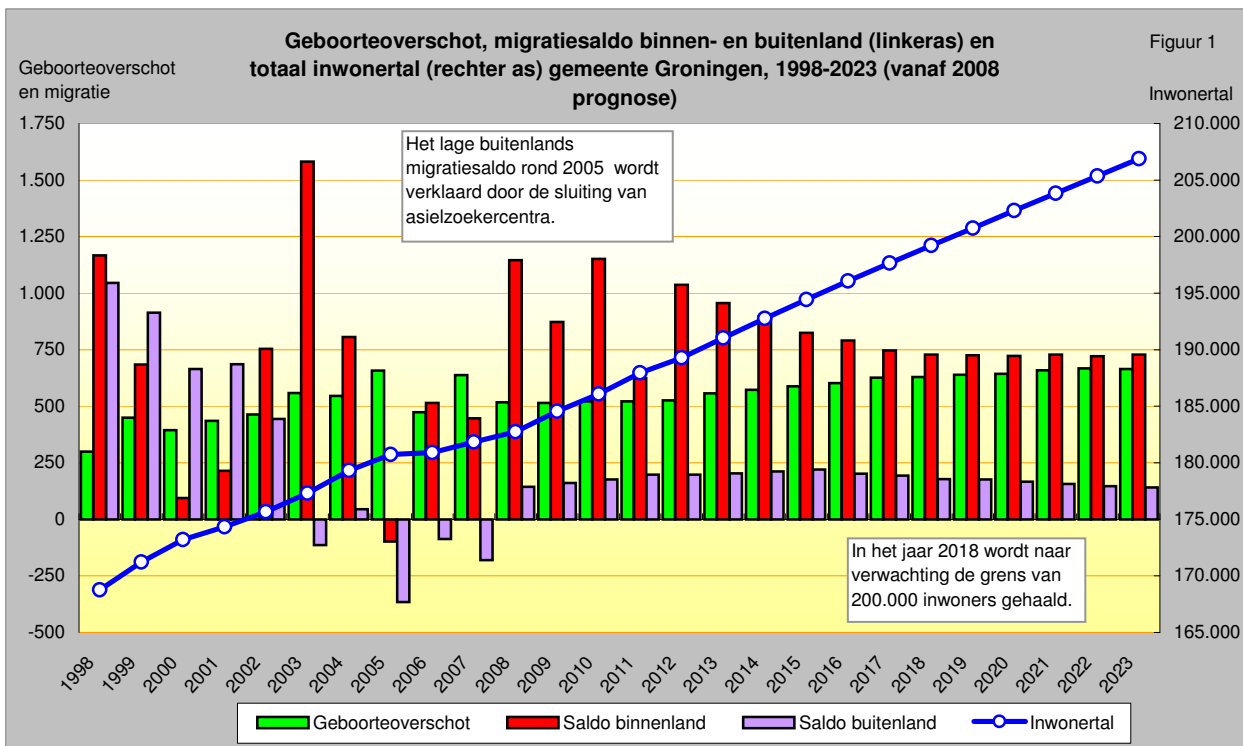
Tien jaar geleden (1-01-'98) telde de gemeente 168.755 inwoners. Vanaf 1998 begon het inwonertal te groeien met gemiddeld 1.400 inwoners per jaar tot 182.739 op 1 januari 2008. De totale bevolkingsomvang van de gemeente Groningen zal de komende 15 jaar met ca 24.200 toenemen naar ca. 207.000 op 1 januari 2023. De uitkomst van de prognose van dit jaar is iets lager dan die van de voorgaande 2 prognose. Dit komt onder andere door aanpassing van aannames vanwege evaluatie van prognose-uitkomsten van voorgaande jaren.

De groei van 2008 tot 2023 zal bestaan uit een geboorteoverschot van ca. 8.800, een binnenlands migratiesaldo van ca. 12.700 en een buitenlands migratiesaldo van ca. 2.700 personen.

De bevolkingstoename zal voornamelijk plaats vinden in de leeftijdsgroepen 20-34 en 60-74 jaar. De leeftijdsgroepen vanaf 75 jaar laten eerst nog geen groei zien. Vanaf 2017 zal ook de leeftijdsgroep 75-80 toe gaan nemen. De groep boven de 84 neemt nog af maar zal na de prognoseperiode toenemen.

Door de voortdurende instroom van studenten blijft de groene druk ongeveer gelijk. De grijze druk zal toenemen maar in minder grote mate dan landelijk het geval is.

Een vergelijking met de prognose van het CBS (Pearle) en ABF (Primos) toont dat de uitkomsten van de drie prognoses onderling verschillen. De uitkomsten van de gemeente prognose (GBpro) liggen globaal tussen de andere twee prognoses in. De verschillen in uitkomsten worden onder andere verklaard door gebruik van recentere data zoals bijvoorbeeld de laatste woningbouw(planning)gegevens en het gebruik van andere woningvoorraadgegevens, namelijk inclusief BAR's (Bewoonde Andere Ruimte).



## BEVOLKINGSONTWIKKELING VAN DE GEMEENTE GRONINGEN

### GEBOORTE EN STERFTE

Tabel 1 Geboorte en sterfte

	2002	2007	2012	2017	2022	index*)
geboorte	1.974	1.969	2.021	2.161	2.292	1,16
sterfte	1.511	1.331	1.495	1.534	1.624	1,07
natuurlijk verloop	463	638	526	627	668	1,44
Algemeen vruchtbaarheidscijfer GR	37,3	36,3	35,9	37,0	38,1	1,02
Algemeen vruchtbaarheidscijfer NL	51,2	47,5	47,1	49,2	52,4	1,02
Bruto Sterftecijfer Groningen	8,56	7,30	7,86	7,73	7,88	0,92
Bruto Sterftecijfer Nederland	8,82	8,89	9,25	9,72	10,35	1,17

Tabel 2 Sterftecijfer naar leeftijd

	2002	2007	2012	2017	2022	index*)
Groningen 64 en jonger	0,20	0,17	0,19	0,19	0,18	0,93
65-74	2,33	2,27	2,19	2,19	2,28	0,98
75-84	6,02	5,10	5,88	5,90	5,68	0,94
85+	16,90	15,11	15,93	16,17	16,20	0,96
Nederland 64 en jonger	0,24	0,18	0,17	0,17	0,16	0,69
65-74	1,78	1,79	1,73	1,65	1,57	0,88
75-84	5,76	5,34	5,12	4,87	4,71	0,82
85+	21,14	17,51	17,20	17,15	16,86	0,80

### MIGRATIE

Tabel 3 Migratie

	2002	2007	2012	2017	2022	index *)
vestiging binnenland	11.335	12.888	12.842	13.318	13.782	106,9
vertrek binnenland	10.581	12.442	11.805	12.571	13.061	105,0
saldo binnenland	754	446	1.040	750	720	
vestiging buitenland	2.548	3.206	3.284	3.443	3.529	110,1
vertrek buitenland	2.104	3.386	3.087	3.250	3.383	99,9
saldo buitenland	444	-180	200	190	150	

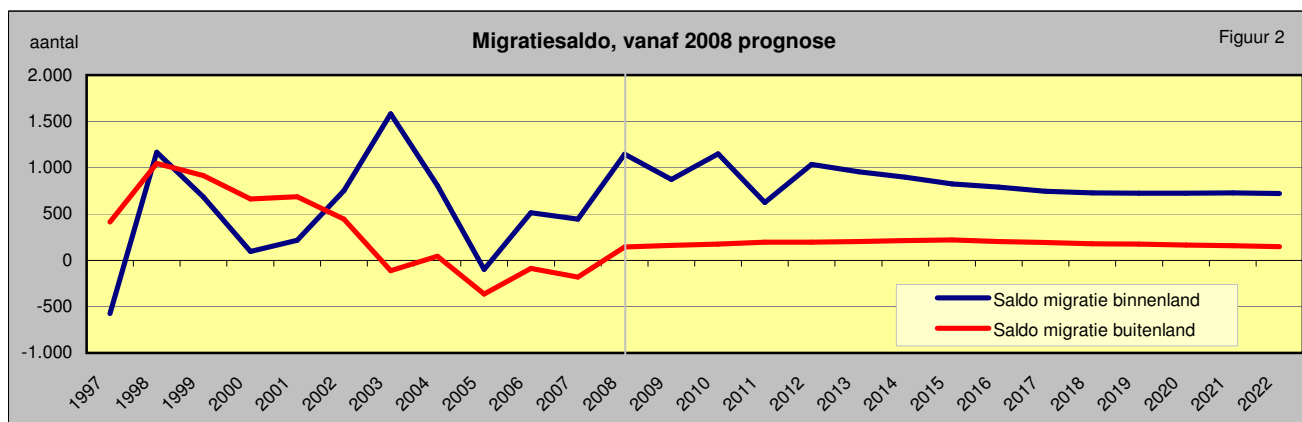
\*) index 2022, 2007=100

### Geboorte en sterfte

Tabel 1 toont ontwikkelingen van geboorte en sterfte. Tijdens de prognoseperiode wordt een toename van zowel geboorte als sterfte verwacht. De toename van de sterfte is in Groningen nog niet zichtbaar in het bruto sterftecijfer. Reden hiervoor is de oververtegenwoordiging en groei van de jongere leeftijdsgroepen in Groningen, en een afname van de leeftijdsgroep vanaf 80 jaar (zie tabel 12). Het algemeen vruchtbaarheidscijfer (AVC) voor de gemeente Groningen is in vergelijking met dat van Nederland aanzienlijk lager. Dit komt door het grote aandeel jonge vrouwen in Groningen. Deze, voor een belangrijk deel studenten, zullen de gemeente verlaten voordat ze kinderen krijgen. Het sterftecijfer naar leeftijd wijkt in Groningen af van de landelijke cijfers. De verschillen worden groter.

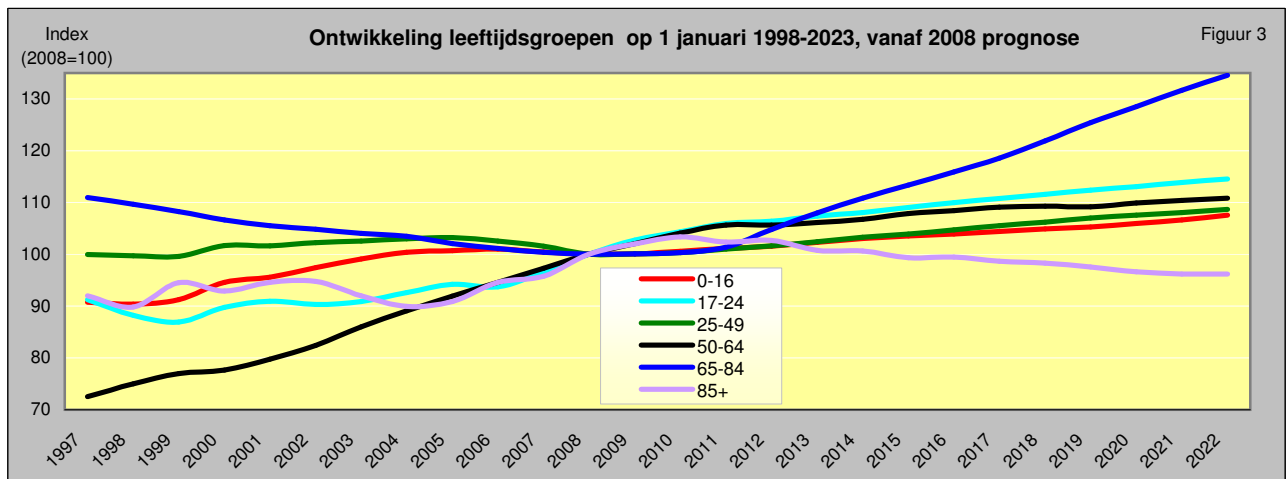
### Migratie (tabel 3 en figuur 2)

De laatste 10 jaar, met uitzondering van 2005 was het binnenlandsmigratiesaldo positief. In 2005 was er een negatief saldo van 100 personen. In de prognose zal het saldo positief blijven maar geleidelijk iets afnemen. Het gemeentelijke buitenlandse migratiesaldo, onder andere gekoppeld aan de prognose van het CBS van 2006, blijft vrij stabiel.



### Migratie (vervolg)

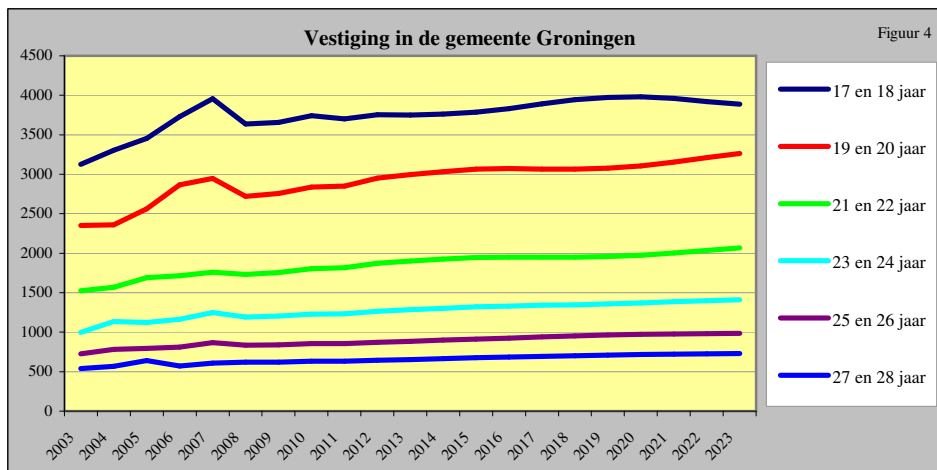
Een toename in de immigratie en een afname in de emigratie heeft er sinds eind jaren 90 voor gezorgd dat het buitenlandse migratiesaldo positief was. De laatste jaren is het saldo steeds kleiner geworden vanwege een afname van de immigratie, onder andere als gevolg sluiting van asielzoekercentra in 2004 en 2005. De toename vanaf 2005 wordt veroorzaakt door een toename van het aantal buitenlandse studenten.



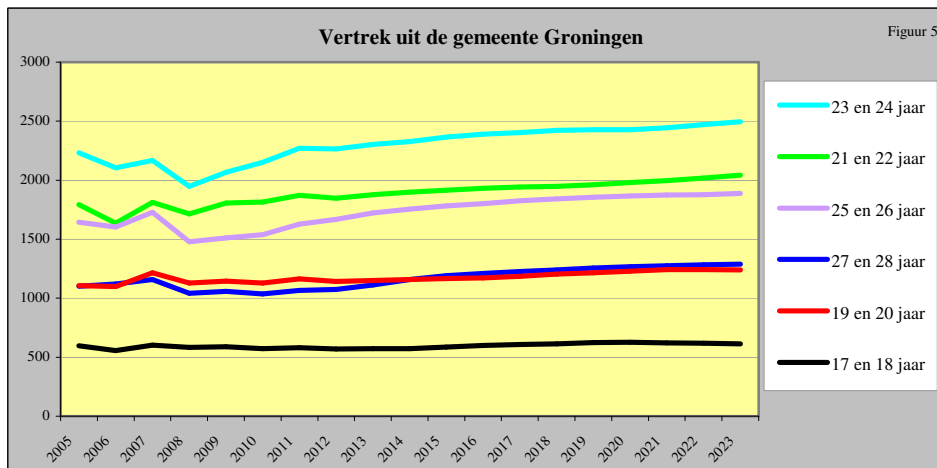
### Ontwikkelingen naar leeftijd (figuur 3 en tabel 5 op pag. 4)

De leeftijdsgroep 0-16 liet tot 2005 een groei zien, onder andere veroorzaakt door een stijging van het aantal geboorten vanaf 1996 (ca 1.650) naar 2001 (ca 2.000). De daarna zien we afname tot stabilisatie (o.a. vanwege enige stabilisatie van het aantal geboorten van 2002-2007). Na 2009 zal het aantal 0-16 jarigen weer toenemen. De ontwikkelingen in de groep 17-24 in Groningen is het gevolg van veranderingen in vruchtbaarheid landelijk. Tot 1984 nam het aantal geboorten landelijk af (de 'baby bust'). Dit is in Groningen terug te vinden in de afname van de leeftijdsgroep 17-24 (studentenleeftijd) tot 2000. De toename van de groep 17-24 na 2000 is het gevolg van de landelijke toename van geboorten vanaf 1984. Deze toename van geboorten loopt tot 2001. Daarna is er weer een afname. Dit is terug te vinden in de afvlakking van de toename 17-24 jarigen vanaf 2018 in Groningen. De leeftijdsgroep 25-49 gaf de afgelopen 10 jaren vrijwel geen groei te zien. Na 2009 zal deze groep volgens het model groeien. Dit heeft te maken met de doorstroming van de leeftijdscohorten onder 25 jaar. Of dit werkelijk plaats zal vinden hangt mede af van de woningbouw en de werkgelegenheidsontwikkeling in Groningen. De groep 50 tot 64 jaar is de afgelopen 10 jaren relatief het sterkst gegroeid. De groei van deze babyboomers zal de komende jaren doorzetten. De leeftijdsgroep 65-84 geeft een afname te zien die door gaat tot ca 2011. De babyboomers worden vanaf 2011 65 jaar. De oorzaak van de afname tot dat moment moet gezocht worden in het vertrek van de middenleeftijden uit de stad. De groep 85 en ouder fluctueert nogal en zal na 2011 afnemen. Het gaat hierbij echter om kleine aantallen.

### Vestiging en vertrek van personen in de leeftijd van 17-28 jaar.



Het ligt in de lijn van de ontwikkeling in het verleden dat de vestiging van jongeren in de gemeente Groningen voortzet. Alleen de vestiging van 17 en 18 jaar neemt na 2019 iets af. De oorzaak is in het vorige tekstvak gemeld, namelijk de landelijke afname van het aantal geboorten vanaf 2001. De pieken in 2007 worden in volgende jaren afgevlakt vanwege koppeling van vestigingsfractie en vertrekkans aan het historische 5-jaarsgemiddelde.



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 in de leeftijden ervoor. Verzwakt omdat toch een behoorlijk deel niet vertrekt maar eerst in de stad blijft wonen en op latere leeftijd vertrekt, bijvoorbeeld nadat een gezin is gesticht.

**Tabel 4 De groene en grijze druk op 1 januari**

	2003	2008	2013	2018	2023	index *)
<b>Groene druk</b>						
Groningen	0,280	0,284	0,274	0,273	0,273	95,9
Nederland*	0,397	0,392	0,384	0,379	0,372	94,8
<b>Grijze druk</b>						
Groningen	0,174	0,164	0,167	0,179	0,194	117,8
Nederland*	0,222	0,240	0,280	0,321	0,358	148,9

**Groene en grijze druk (tabel 4)**

Door de constante toestroom van studenten wordt verwacht dat de groene druk in geringe mate afneemt. Landelijk zal het iets meer afnemen dan in de gemeente Groningen. De grijze druk zal ook in de gemeente Groningen toenemen maar niet in die mate als landelijk.

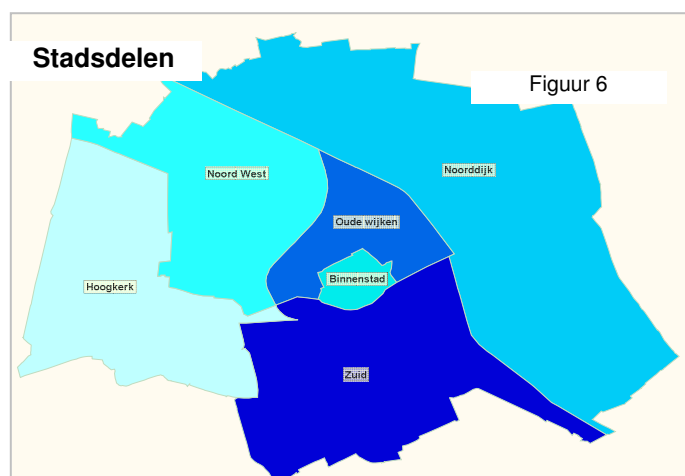
**Tabel 5 Het aandeel vrouwen op 1 januari**

leeftijdsgroep	2003	2008	2013	2018	2023	index *)
0-16	0,491	0,489	0,493	0,494	0,495	101,3
17-24	0,522	0,531	0,532	0,531	0,531	100,0
25-49	0,473	0,474	0,471	0,471	0,471	99,4
50-64	0,498	0,495	0,497	0,497	0,493	99,5
65-84	0,594	0,577	0,557	0,544	0,542	93,9
85+	0,763	0,746	0,727	0,716	0,708	94,8
<b>totaal Gron.</b>	<b>0,506</b>	<b>0,506</b>	<b>0,504</b>	<b>0,502</b>	<b>0,502</b>	<b>99,3</b>
<b>totaal Nederl.</b>	<b>0,506</b>	<b>0,506</b>	<b>0,506</b>	<b>0,505</b>	<b>0,505</b>	<b>99,8</b>

**Aandeel vrouwen (tabel 5)**

Het aandeel vrouwen in de bevolking van Groningen neemt iets af. Landelijk zal dat ook gebeuren, maar dan in geringe mate. Deze afname vindt in de gemeente Groningen vooral plaats in de leeftijdsgroepen vanaf 65 jaar. Dit komt doordat er minder mannen op jongere leeftijd overlijden.

\*) index 2023, 2008=100



**Samenvatting van enkele opvallende**

**leeftijdsontwikkelingen in de stadsdelen**

**Binnenstad:** Toename van 17-34 jaar, maar ook van 65+. Dit gebied (vooral de Binnenstad) blijft veel jongeren huisvesten en weinig kinderen.

**Oude wijken:** Toename jongeren 17-34 jaar, maar ook 55-74 jaar.

**Noorddijk:** Toename jongeren 17-34 jaar en forse toename 55-84 jaar.

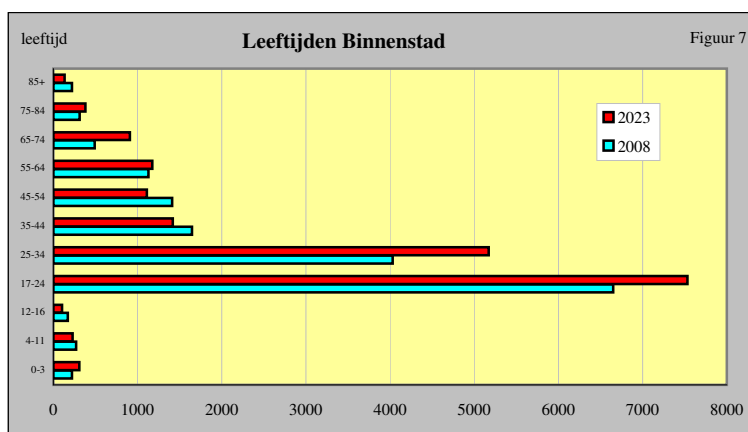
**Zuid:** Toename jongeren 17-34 jaar en 65-74 jaar. Daarentegen een afname 75+ers.

**Noord West:** Redelijk gelijkmatige toename van alle groepen onder 74 jaar.

**Hoogkerk:** Vooral toename van 45+ en 12-24. Verder een lichte afname 0-3 jaar.

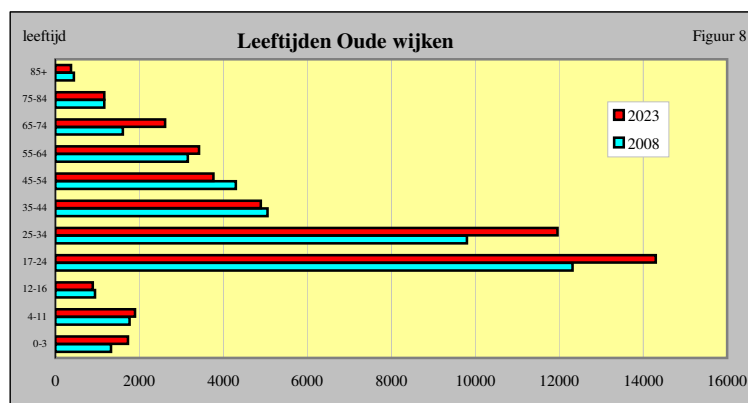
**Tabel 6 Stadsdeel Binnenstad**

leeftijd	2008	2013	2018	2023
0-3	222	261	285	308
4-11	269	228	213	227
12-16	171	147	116	103
17-24	6650	7295	7507	7534
25-34	4032	4547	5006	5171
35-44	1646	1522	1396	1419
45-54	1409	1382	1268	1109
55-64	1131	1252	1237	1174
65-74	491	627	840	908
75-84	310	297	284	382
85+	220	160	133	134
<b>totaal</b>	<b>16.551</b>	<b>17.718</b>	<b>18.285</b>	<b>18.469</b>
<b>woonr.</b>	<b>12.520</b>	<b>13.572</b>	<b>13.919</b>	<b>14.115</b>



**Tabel 7 Stadsdeel Oude wijken**

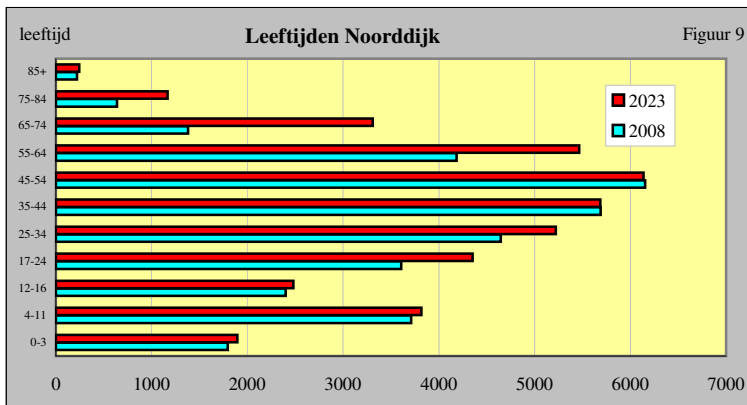
leeftijd	2008	2013	2018	2023
0-3	1325	1506	1612	1729
4-11	1772	1783	1819	1897
12-16	946	931	927	892
17-24	12319	13545	13859	14301
25-34	9803	10515	11347	11960
35-44	5051	4982	4833	4894
45-54	4301	4142	4026	3768
55-64	3153	3532	3524	3426
65-74	1606	1837	2366	2614
75-84	1168	1029	926	1167
85+	443	419	388	370
<b>totaal</b>	<b>41.887</b>	<b>44.221</b>	<b>45.627</b>	<b>47.018</b>
<b>woonr.</b>	<b>28.072</b>	<b>30.308</b>	<b>31.618</b>	<b>32.649</b>



Vervolg Stadsdelen

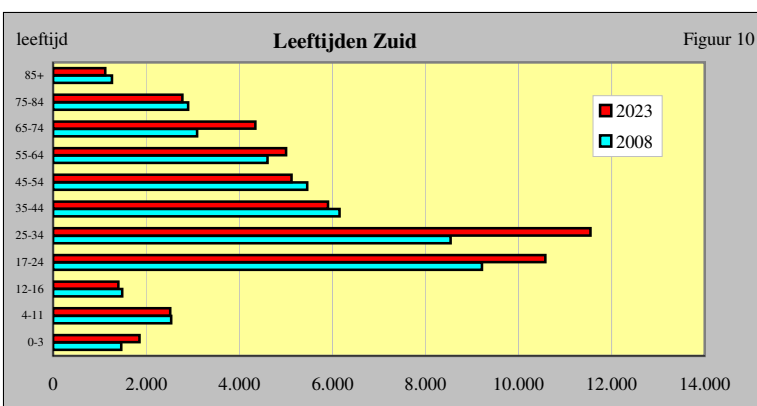
Tabel 8 Stadsdeel Noorddijk

leeftijd	2008	2013	2018	2023
0-3	1795	1733	1798	1894
4-11	3711	3570	3630	3818
12-16	2400	2397	2413	2479
17-24	3606	3579	4010	4352
25-34	4647	4730	4873	5223
35-44	5688	5373	5397	5685
45-54	6155	5927	6062	6139
55-64	4184	4905	5259	5466
65-74	1380	2067	2825	3308
75-84	640	694	802	1166
85+	219	222	232	243
<b>totaal</b>	<b>34.425</b>	<b>35.197</b>	<b>37.301</b>	<b>39.773</b>
<b>woonr.</b>	<b>15.247</b>	<b>16.525</b>	<b>18.609</b>	<b>20.661</b>



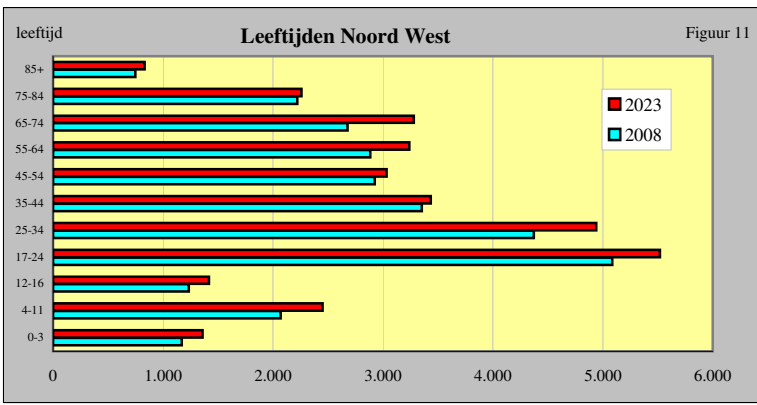
Tabel 9 Stadsdeel Zuid

leeftijd	2008	2013	2018	2023
0-3	1.468	1.576	1.708	1.858
4-11	2.536	2.426	2.387	2.514
12-16	1.484	1.489	1.481	1.401
17-24	9.212	10.039	10.346	10.575
25-34	8.539	9.596	10.859	11.544
35-44	6.157	5.752	5.534	5.904
45-54	5.457	5.490	5.427	5.122
55-64	4.610	4.864	4.968	5.006
65-74	3.096	3.495	4.064	4.349
75-84	2.899	2.515	2.408	2.776
85+	1.266	1.271	1.202	1.123
<b>totaal</b>	<b>46.724</b>	<b>48.513</b>	<b>50.384</b>	<b>52.172</b>
<b>woonr.</b>	<b>29.425</b>	<b>30.970</b>	<b>32.284</b>	<b>33.372</b>



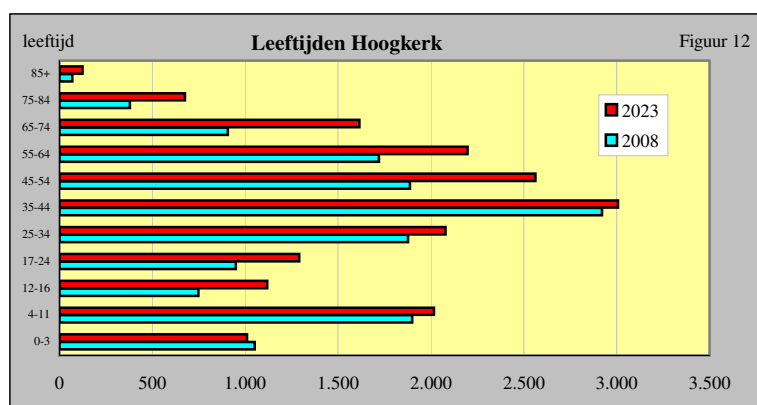
Tabel 10 Stadsdeel Noord West

leeftijd	2008	2013	2018	2023
0-3	1.171	1.255	1.298	1.359
4-11	2.070	2.297	2.388	2.451
12-16	1.234	1.307	1.410	1.419
17-24	5.086	5.155	5.299	5.521
25-34	4.374	4.620	4.789	4.941
35-44	3.355	3.358	3.375	3.436
45-54	2.925	3.055	3.149	3.033
55-64	2.884	3.077	3.178	3.239
65-74	2.677	2.809	3.103	3.281
75-84	2.221	2.189	2.087	2.259
85+	748	821	850	834
<b>totaal</b>	<b>28.745</b>	<b>29.943</b>	<b>30.926</b>	<b>31.773</b>
<b>woonr.</b>	<b>15.704</b>	<b>16.626</b>	<b>17.210</b>	<b>17.687</b>



Tabel 11 Stadsdeel Hoogkerk

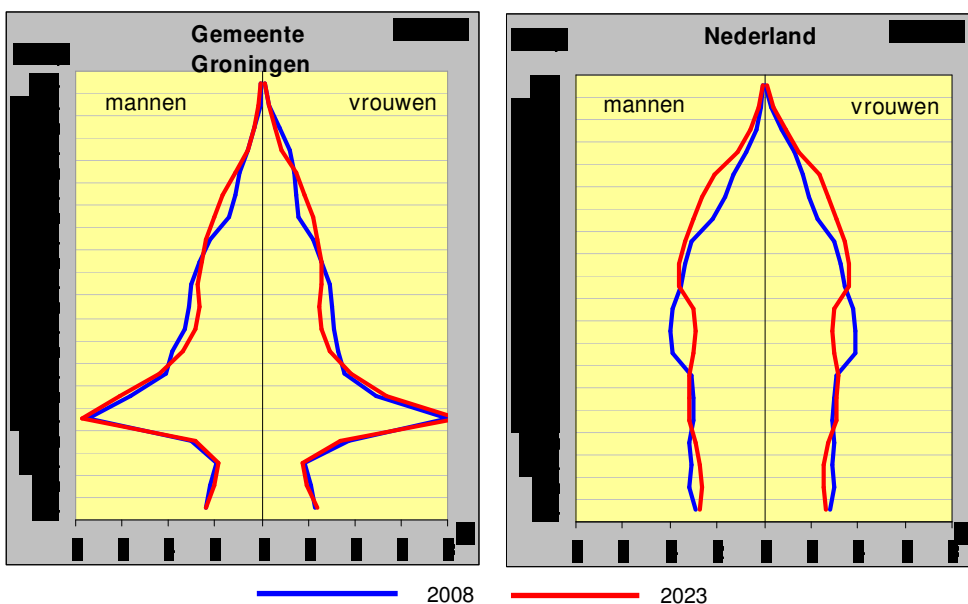
leeftijd	2008	2013	2018	2023
0-3	1.051	945	987	1.010
4-11	1.899	1.999	1.964	2.016
12-16	748	1.025	1.129	1.118
17-24	950	1.000	1.175	1.290
25-34	1.876	1.819	1.973	2.078
35-44	2.921	2.910	2.868	3.007
45-54	1.887	2.238	2.533	2.562
55-64	1.720	1.778	1.992	2.197
65-74	907	1.190	1.468	1.615
75-84	379	447	497	675
85+	69	94	110	124
<b>totaal</b>	<b>14.407</b>	<b>15.445</b>	<b>16.696</b>	<b>17.692</b>
<b>woonr.</b>	<b>5.770</b>	<b>6.086</b>	<b>6.536</b>	<b>7.013</b>



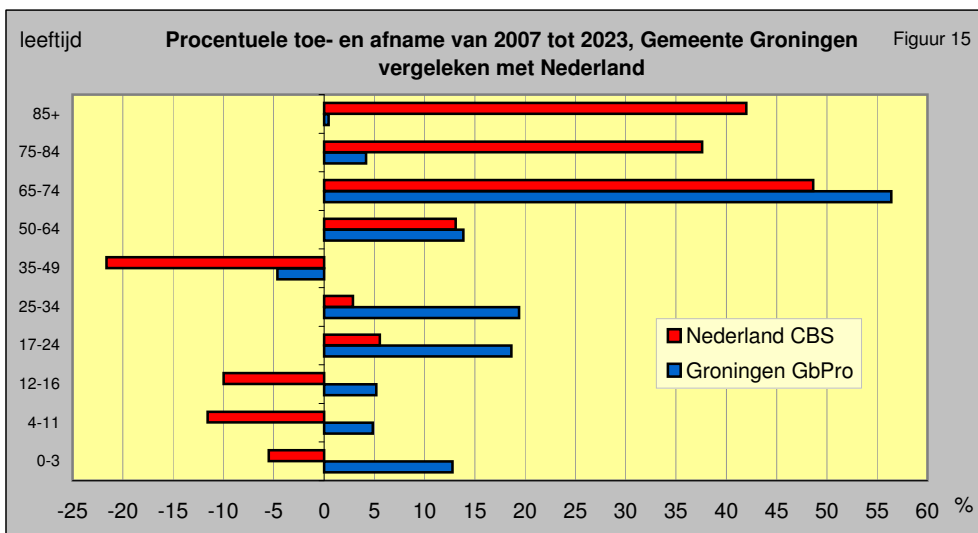
Tabel 12 Prognose van de bevolking op 1 januari in de gemeente Groningen in vijfjaarsgroepen

leeftijd	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
0- 4	8.669	8.672	8.739	8.779	8.843	8.897	8.961	9.047	9.141	9.245	9.362	9.476	9.589	9.704	9.820	9.936
5- 9	7.811	7.819	7.757	7.743	7.627	7.648	7.636	7.687	7.699	7.747	7.781	7.826	7.887	7.959	8.041	8.130
10-14	6.913	7.032	7.132	7.274	7.469	7.488	7.506	7.467	7.454	7.361	7.366	7.346	7.379	7.388	7.424	7.453
15-19	12.457	12.282	12.209	12.231	12.126	12.252	12.380	12.483	12.630	12.852	12.948	13.050	13.077	13.084	12.999	12.949
20-24	28.245	29.349	30.051	30.629	30.876	31.203	31.471	31.762	31.985	32.123	32.304	32.481	32.681	32.952	33.307	33.598
25-29	19.250	19.363	19.678	20.007	20.545	21.131	21.705	22.153	22.516	22.800	23.036	23.236	23.431	23.581	23.692	23.831
30-34	14.021	14.163	14.246	14.495	14.591	14.696	14.778	14.981	15.158	15.481	15.811	16.148	16.437	16.686	16.896	17.086
35-39	13.027	13.001	12.615	12.348	12.115	12.046	12.091	12.129	12.251	12.329	12.397	12.448	12.585	12.704	12.927	13.166
40-44	11.791	11.643	11.705	11.857	11.917	11.851	11.834	11.539	11.304	11.105	11.006	11.000	11.002	11.074	11.129	11.179
45-49	11.253	11.251	11.322	11.341	11.318	11.318	11.220	11.279	11.402	11.455	11.397	11.377	11.118	10.899	10.705	10.592
50-54	10.881	10.852	10.923	10.881	10.922	10.916	10.942	11.021	11.057	11.060	11.068	10.992	11.042	11.144	11.187	11.141
55-59	9.680	9.842	10.017	10.191	10.319	10.363	10.353	10.437	10.421	10.482	10.495	10.527	10.611	10.661	10.670	10.678
60-64	8.002	8.462	8.795	9.102	8.942	9.045	9.191	9.347	9.498	9.617	9.663	9.660	9.741	9.732	9.802	9.830
65-69	5.335	5.504	5.718	5.959	6.685	7.237	7.650	7.953	8.223	8.100	8.197	8.330	8.459	8.592	8.698	8.742
70-74	4.822	4.808	4.765	4.759	4.707	4.788	4.941	5.132	5.355	5.987	6.469	6.834	7.104	7.335	7.240	7.333
75-79	4.293	4.216	4.197	4.121	4.107	4.022	4.014	3.990	3.985	3.954	4.027	4.159	4.321	4.511	5.025	5.420
80-84	3.324	3.261	3.157	3.187	3.126	3.149	3.095	3.079	3.034	3.031	2.977	2.970	2.960	2.962	2.950	3.005
85-89	2.028	2.090	2.132	2.057	2.051	1.976	1.949	1.895	1.921	1.894	1.906	1.881	1.869	1.848	1.853	1.828
90-94	731	722	728	767	781	804	827	842	809	809	781	779	763	777	768	774
95-99	189	191	179	185	183	176	176	179	190	193	199	203	205	197	199	194
100 eo	17	22	26	26	29	31	32	29	29	29	29	29	29	31	32	32
<b>Totaal</b>	<b>182.739</b>	<b>184.545</b>	<b>186.091</b>	<b>187.939</b>	<b>189.279</b>	<b>191.037</b>	<b>192.752</b>	<b>194.431</b>	<b>196.062</b>	<b>197.654</b>	<b>199.219</b>	<b>200.752</b>	<b>202.290</b>	<b>203.821</b>	<b>205.364</b>	<b>206.897</b>

Hieronder is de ontwikkeling van de bevolking van de gemeente Groningen (gemaakt met het GbPro model) vergeleken met de bevolkingsontwikkeling van Nederland (CBS prognose 2007)

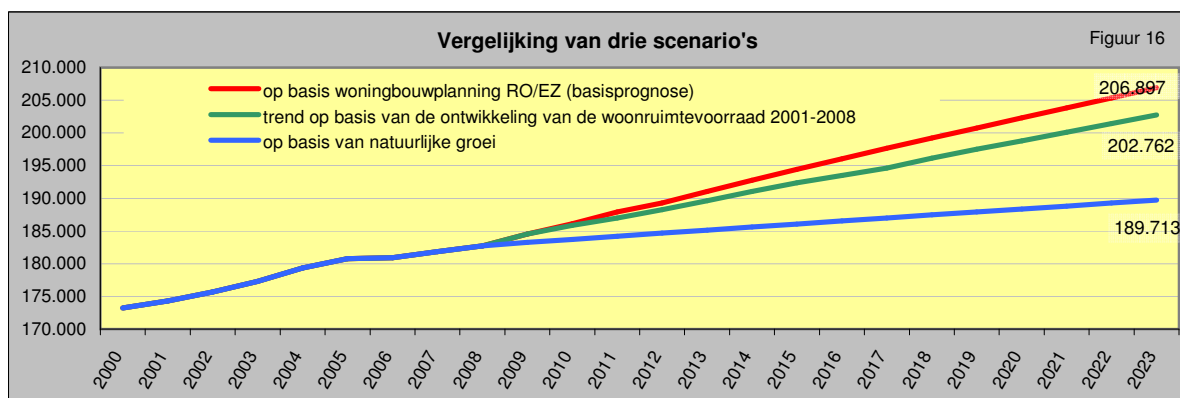


Door de oververtegenwoordiging van jongeren in de gemeente Groningen lijken de bevolkingspiramides van Groningen en Nederland niet op elkaar. De ontwikkelingen in de komende 15 jaren wijken ook van elkaar af. De relatieve afname van de leeftijdsgroepen tussen 30 en 50 jaar is landelijk groter dan in de gemeente Groningen. De bevolking boven de 50 neemt in Nederland in alle leeftijdsgroepen toe. In Groningen neemt relatief alleen de groep van 60-74 toe; de babyboom generaties die na 2010 65 jaar oud zullen worden. Boven de 80 jaar neemt het aandeel in de bevolking in Groningen tot 2022 nog af.



Figuur 15 is een uitvergroting van de ontwikkelingen van de leeftijdsgroepen. De grootste verschillen doen zich voor in de leeftijdsgroep boven 75 jaar, namelijk landelijk een forse toename en in Groningen een geringe toename. Een ander wezenlijk verschil tussen Groningen en Nederland is de verwachte toename van gezinnen met kinderen (0-16 jarigen en de 35-49 jarigen) in Groningen en de afname van deze groep landelijk. Dit laatste onder voorwaarde dat de geplande woningen ook gebouwd worden.

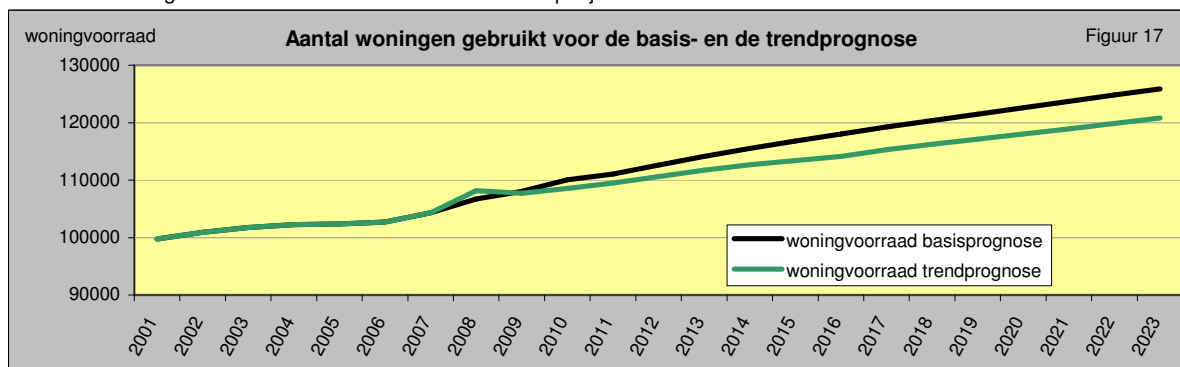
## SCENARIO'S



Bij de prognose zijn 3 scenario's voor de woningbouw opgesteld. Naast het basisscenario (zie pag. 8) zijn dat een scenario dat uitgaat van de trend van de ontwikkeling van de woonruimtevoorraad van 2001 tot 2008 en scenario op basis van natuurlijke groei.

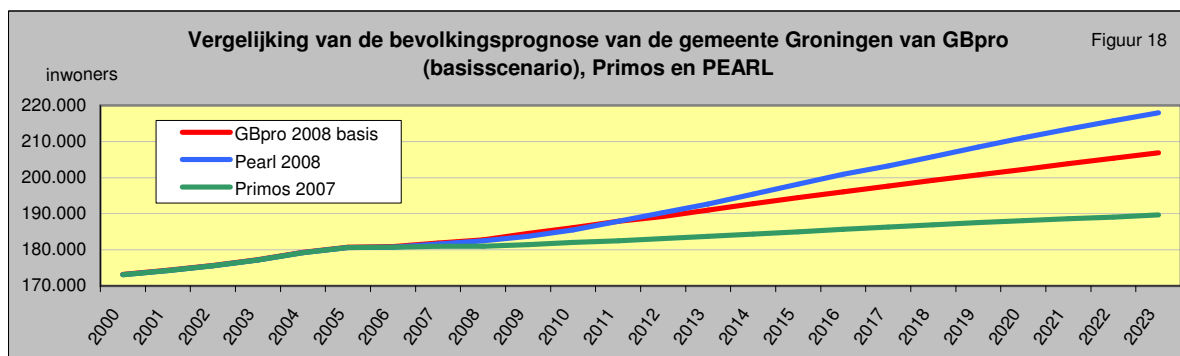
De prognose op basis van de trend geeft een geringere groei te zien dan de basisprognose. De ontwikkeling van de woonruimtevoorraad is volgens de prognose jaarlijks hoger dan dat in het verleden aan de voorraad is toegevoegd. Het verschil van de trendprognose met de basisprognose is in 2023 daardoor 4.135 inwoners lager.

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 bijna 190.000.



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.

## VERGELIJKING van de uitkomsten van Groningen met die van CBS EN ABF



In bovenstaande grafiek zijn de uitkomsten van de prognoses van O&S (GbPro model) het CBS (PEARL) en ABF (Primos) vergeleken. De modellen worden alle drie uitgevoerd volgens de cohort componentenmethode.

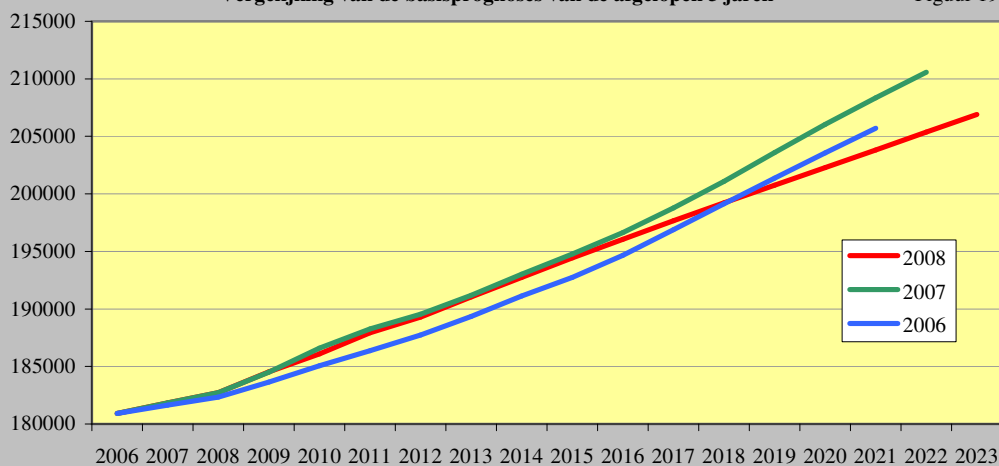
De programma's maken gebruik van de regionale ontwikkelingen met betrekking tot geboorte, sterfte, buitenlandse migratie en verhuizingen. De aannames van O&S voor geboorte en sterfte verschillen iets van de andere 2 prognoses. De verhuizingen (vestiging en vertrek) hangen in de prognoses onder andere samen met de verwachte ontwikkelingen van 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 wel een correctie plaats van de vestigingsfractie gerelateerd aan de laatste 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).

Vergelijking van de basisprognoses van de afgelopen 3 jaren

Figuur 19



### Prognose 2006, 2007 en 2008 vergeleken

In figuur 17 zijn de prognoses van de afgelopen 3 jaren met elkaar vergeleken. Door een aantal factoren verschillen de uitkomsten. Onder andere door de woningbouwplannen. De prognose voor 2008 valt lager uit omdat een aanpassing in de aanname heeft plaatsgevonden. In het volgende tekstvak wordt dat toegelicht.

### Aanpassing prognose 2008

Het streven is de prognoses zo dicht mogelijk bij de werkelijkheid uit te laten komen. Daarom is een prognose van 2004 tot 2008 uitgevoerd met werkelijke woningbouwgegevens in die periode. De prognose kwam hierbij, met de dezelfde aannames als gebruikt in de voorgaande jaren, in 2008 uit op ruim 184.200, ca. 1.500 hoger dan het cijfer van 2008 in werkelijkheid was (182.739). Door het toepassen van een correctie van Salit in de correctiematrix van het programma (Salit is het verwachte binnenlandsmigratiesaldo en is afhankelijk van de woningbouwontwikkeling) van 80% werd het aantal van 2008 redelijk benaderd. Daarom is deze correctie toegepast bij de prognose van 2008. Deze factor zal in het vervolg jaarlijks, op basis van de nieuwste gegevens, bepaald worden (fine tuning).

### Factoren die in het GbPro model gebruikt zijn

1. Het **leeftijdsspecifieke vruchtbaarheidscijfer** in de prognose is gebaseerd op het gemiddelde van de afgelopen 5 jaar in de gemeente Groningen.
2. De **sterftেকans** is gebaseerd op de gemiddelde leeftijdsspecifieke sterftেকansen van de afgelopen 5 jaar in de gemeente Groningen.
3. Het **binnenlands migratiesaldo** wordt bepaald op basis van de ontwikkeling van de woonruimtevoorraad.
4. Het **buitenlands migratiesaldo** wordt geschat aan de hand van de landelijke prognoses van het CBS (2006-2050). Het uitgangspunt hierbij is dat het aandeel van het landelijke saldo migratiesaldo (inclusief de ambtshalve/onbekende vestigingen en vertrek) dat de afgelopen 10 jaar in de gemeente Groningen terecht is gekomen naar de toekomst toe wordt doorgetrokken. In verband met een extra verwachte instroom van buitenlandse studenten wordt hierop een correctie toegepast.
5. Bij de ontwikkeling van de **woonruimtevoorraad** wordt gebruik gemaakt van de woningbouwplanning van ROEZ, de sloopplannen van de woningbouwverenigingen en de gemiddelde toename van woningen (anders dan door nieuwbouw minus sloop) veelal woningsplitsing.
7. In de prognose zijn de **vestigingsfractie en vertrekkans** gekoppeld aan historische 5-jaars gemiddelden in de gemeente. Deze zijn voor binnen- en buitenlandse migratie apart opgesteld. De **leeftijdsspecifieke vestigingsfractie** geeft per geslacht aan welke leeftijdsverdeling vestigers in de gemeente hebben. De **leeftijdsspecifieke vertrekkans** geeft per geslacht de kans dat iemand op een bepaalde leeftijd zal vertrekken.

### Basisscenario

De aannames voor de woningbouw in het basisscenario zijn als volgt:

- a. De meerjarenplanningwoningbouw van de Dienst RO/EZ. De taakstelling in de planning mag hierbij niet hoger zijn dan ca. 1.100 woningen per jaar tot 2023.
- b. Een aanname van splitsing van woningen dat de komende jaren stapsgewijs met 5% afneemt naar 0.
- c. De sloopcijfers van de woningbouwverenigingen voor de komende 5 jaren.
- d. Ontwikkeling van de wooneenheden de komende 4 jaren
- e. De woonruimtevoorraad in de prognose bestaat uit de som van: 1e het aantal woningen, 2e het aantal wooneenheden, 3e kamerverhuurpanden en 4e eenheden in collectieve woongebouwen.

### Definities

**Natuurlijk verloop** = aantal geboortes min het aantal sterftegevallen

**AVC (Algemeen Vruchtbaarheids Cijfer)** = aantal geboortes per 1.000 vrouwen in de leeftijdsgroep 15-49 (midjaar populatie)

**Bruto Sterftecijfer** = aantal sterftegevallen per 1.000 van de bevolking (midjaar populatie)

**Groene druk:** De verhouding tussen het aantal personen van 0-19 jaar en de personen in de zogenaamde 'productieve' leeftijdsgroep van 20-64 jaar.

**Grijze druk:** De verhouding tussen het aantal personen van 65 jaar en ouder en de personen in de zogenaamde 'productieve' leeftijdsgroep van 20-64 jaar.

Deze publicatie is uitgegeven door **Onderzoek & Statistiek** van de gemeente Groningen

**Bezoekadres:** Eendrachtscade 2, 9726 CW, Groningen.

**Postadres:** postbus 1356, 9701 BJ Groningen.

**Tel:** 050-367 5462 of 050-367 5095, **fax:** 050-367 5633, **e-mail:** bso@dia.groningen.nl

Statistische gegevens over de gemeente zijn in te zien op het **internet:** [www.groningen.nl/statistiek/](http://www.groningen.nl/statistiek/).