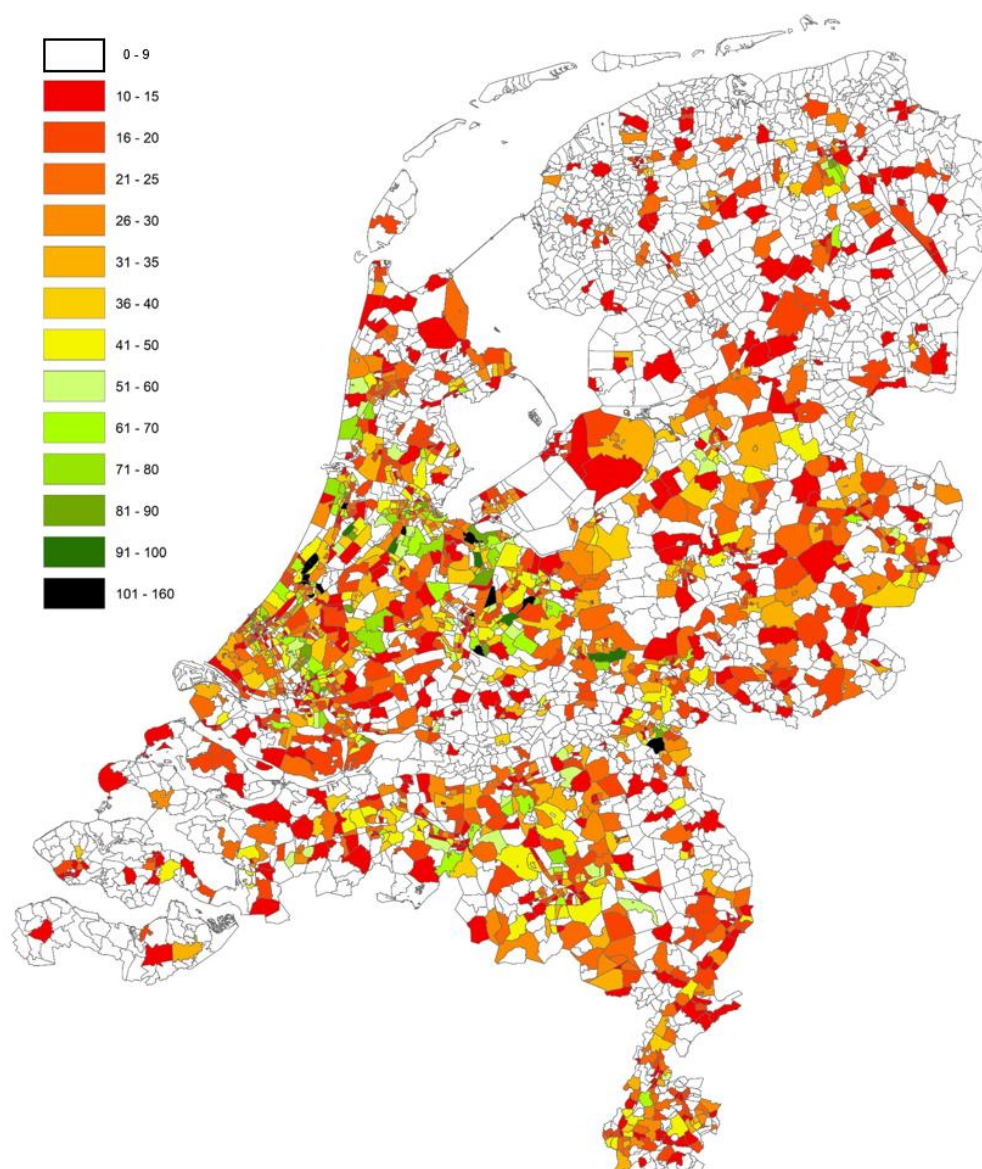


Selecteren voor de Toekomst: Iedereen een Huisarts

De regionale herkomst van geneeskundestudenten tussen 2000–2024, regionale huisartsentekorten, en de potentie van een nieuw selectiebeleid voor een toekomstbestendige huisartsenzorg

Dr. Lianne Mulder



Aantal geneeskundestudenten dat elk postcodegebied tussen 2000-2024 heeft voortgebracht

Dit onderzoek is uitgevoerd door Dr. Lianne Mulder (eigenaar Health Equity Research, postdoc onderzoeker UMC Utrecht) in opdracht van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport.

Samenvatting

In Nederland is sprake van een groeiend regionaal huisartsentekort. Bij de start van dit onderzoek was de verwachting dat regionale verschillen in de deelname aan het geneeskundeonderwijs één van de oorzaken zouden kunnen zijn van regionale tekorten, omdat zorgverleners regelmatig terugkeren naar hun regio van herkomst na afronding van hun opleiding. In dit rapport is daarom de regionale herkomst van geneeskundestudenten tussen 2000-2024 op postcodeniveau in kaart gebracht, en is hun doorstroom naar het huisartsenberoep onderzocht.

Met behulp van CBS Microdata zijn twee cohorten samengesteld. Cohort 2000–2010 bestaat uit 24.393 eerstejaars studenten, waarvan er 21.045 arts en 5.504 huisarts zijn geworden. Cohort 2011–2024 bestaat uit 33.565 eerstejaars studenten, waarvan er inmiddels 13.384 arts en 619 huisarts zijn. Het merendeel van de overige studenten is nog bezig met hun (vervolg)opleiding.

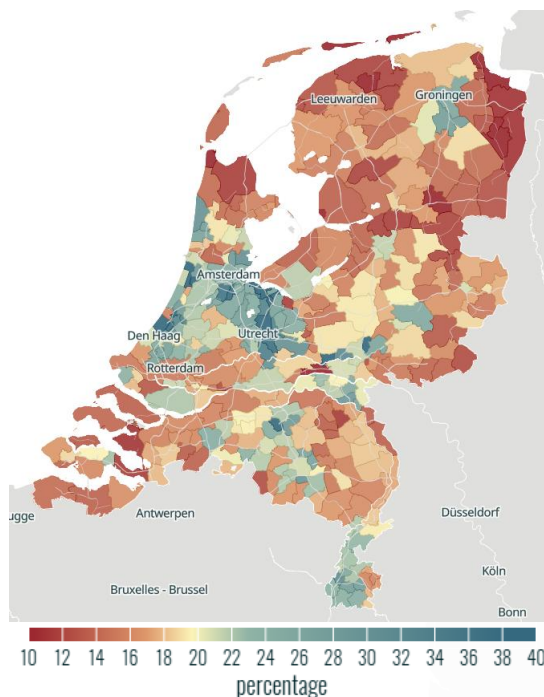
Er bestaan grote regionale verschillen in de kans dat een student uit cohort 2000-2010 huisarts is geworden: in sommige postcodegebieden werd 16-19% van de studenten huisarts, tegenover 36-39% in andere gebieden. De regio's met de grootste (verwachte) huisartsentekorten bleken ook de regio's te zijn waar in de afgelopen 25 jaar de minste geneeskundestudenten vandaan zijn komen – zowel in absolute aantallen, als per hoofd van de bevolking: Zeeland, Friesland, Groningen, Drenthe, en delen van Brabant, Overijssel en Limburg. Voor het succesvol aanpakken van regionale huisartsentekorten is deze bevinding essentieel. In andere landen worden namelijk al geruime tijd strategische selectiemethoden toegepast om ervoor te zorgen dat de instroom van zorgopleidingen aansluit bij de toekomstige (regionale) zorgbehoeften van de samenleving. Om regionale huisartsentekorten in Nederland succesvol op te lossen, zou een wijziging van het selectiebeleid voor de opleiding Geneeskunde een uitkomst kunnen bieden. Voor de Nederlandse context zijn vier vormen van selectiebeleid potentieel relevant:

- 1) **Bonded Medical Places/Landartzquote:** in ruil voor gegarandeerde toelating tot de opleiding geneeskunde verplichten kandidaten zich middels een contract om (voor een bepaalde tijd) zorgverlener (bijv. huisarts) te worden in een tekortregio.
- 2) **Quota voor kandidaten uit tekortregio's:** op elke geneeskundefaculteit wordt een aantal plaatsen gereserveerd voor kandidaten uit tekortregio's.
- 3) **Contextualized Admissions voor kandidaten uit tekortregio's:** Deze selectiemethode houdt rekening met persoonlijke omstandigheden die van invloed zijn op de onderwijsresultaten en -kansen van kandidaten. Hierdoor kunnen talent en potentie worden beoordeeld binnen de context waarin de prestaties van de kandidaat zijn geleverd.
- 4) **Loting met extra loten voor kandidaten uit tekortregio's:** Faculteiten die gebruik maken van loting zouden meer loten kunnen toewijzen aan kandidaten uit tekortregio's.

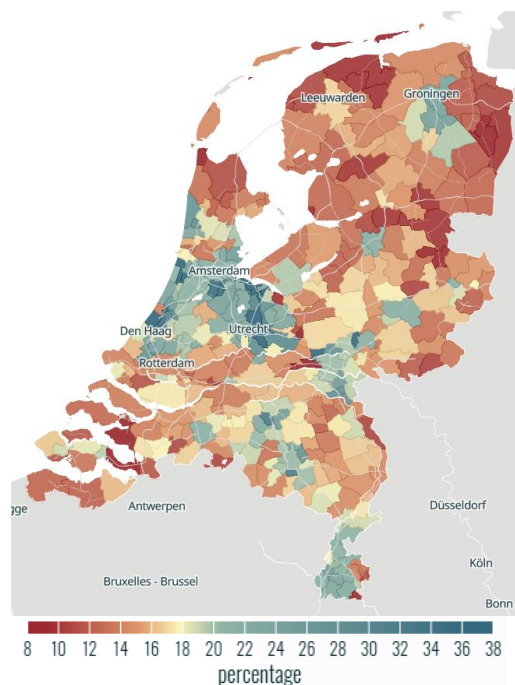
Op basis van de onderzoeksresultaten wordt aanbevolen om deze vier vormen van selectiebeleid te legaliseren. Zo houden kandidaten uit tekortregio's zélf de regie over hun keuze: een gegarandeerde toelating tot Geneeskunde, in ruil voor het werken in een tekortregio na afstuderen (optie 1); of opties 2-4: geen garantie op toelating, geen contractuele verplichting om te werken in een tekortregio, maar wél een kans op terugkeer naar de herkomstregio. Het mogelijk maken van alle beleidsopties biedt kansen om regionale huisartsentekorten succesvol aan te pakken, mede omdat kandidaten die niet uit tekortregio's komen óók voor een Bonded Medical Place of de Landartzquote kunnen kiezen. Het bereiken van het uiteindelijke doel (iedereen een vaste huisarts) vraagt om een goede samenwerking tussen overheid, universiteiten, de medische sector en selectie-experts.

Introductie: regionale huisartsentekorten in Nederland

In Nederland is sprake van een groeiend regionaal tekort aan huisartsen, bijvoorbeeld op het platteland.¹ Tegelijkertijd is de afstand tot zorgverleners op het platteland aanzienlijk groter dan in stedelijke gebieden zoals de Randstad.² Beide factoren ondermijnen de toegankelijkheid van de huisartsenzorg. Het tekort aan huisartsen in bepaalde regio's hangt mogelijk samen met verschillen in onderwijsdeelname: jongeren uit sommige gebieden nemen in aanzienlijk mindere mate deel aan het vwo (Figuur 1) en het universitair onderwijs (Figuur 2). Deze verschillen worden mede veroorzaakt door structurele factoren, zoals onderadvisering bij de overgang naar het voortgezet onderwijs onder plattelandsjongeren en jongeren met een lagere sociaaleconomische achtergrond.³ Dit kan ertoe leiden dat bepaalde regio's structureel ondervertegenwoordigd zijn in medische opleidingen.



Figuur 1: het percentage van 16-jarigen dat vwo heeft gevolgd tussen 2014 en 2018⁴



Figuur 2: het percentage van 21-jarigen dat een universitaire opleiding heeft gevolgd tussen 2015 en 2020⁵

¹ Batenburg R, Bosmans M, Versteeg S, et al. Balans in vraag en aanbod huisartsenzorg. Nivel, Prismant.

<https://www.nivel.nl/nl/publicatie/balans-vraag-en-aanbod-huisartsenzorg>. 2018;

Flinterman LE, Batenburg R, Kenens RJ, Duijkers B. Huisartsen en praktijken in kaart: Cijfers uit Nivel Beroepenregistraties in de Zorg 2023-2024. Nivel. 2025.

https://www.nivel.nl/sites/default/files/bestanden/1004735_0.pdf

² Zie bijvoorbeeld de verschillende kaarten op <https://www.vzinfo.nl/eerstelijnszorg/regionaal/huisartsenzorg>

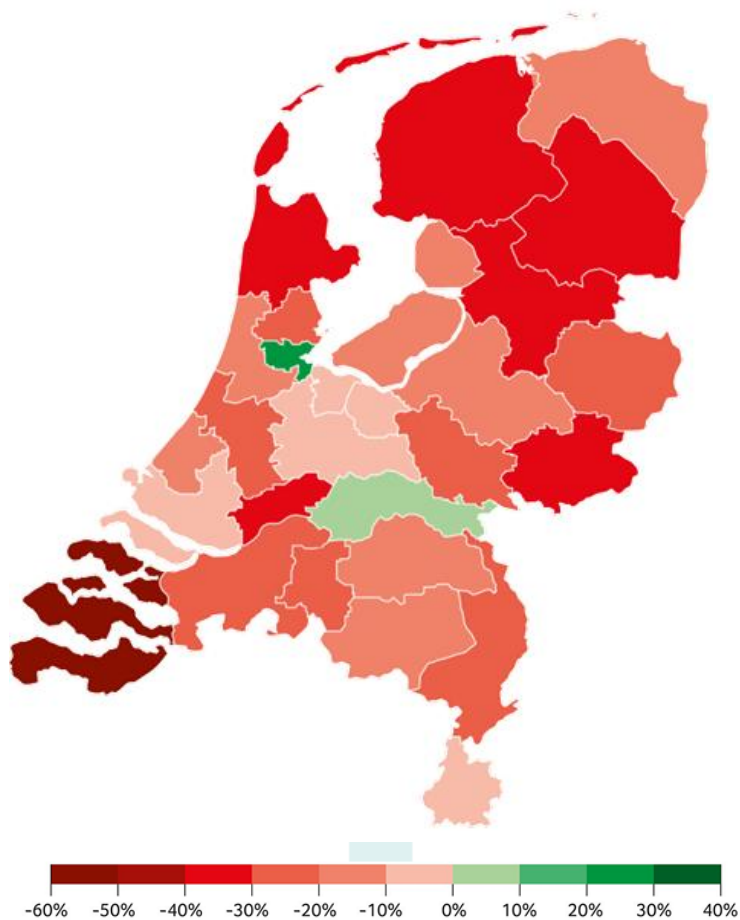
³ Bouma K, Ezzeroili N. Is kansenongelijkheid in het onderwijs dan toch geen typisch stadsprobleem?

<https://www.volkskrant.nl/nieuws-achtergrond/is-kansenongelijkheid-in-het-onderwijs-dan-toch-geen-typisch-stadsprobleem~be1c4135/>; Kansenkaart 'Schooladvies lager dan eindtoetsadvies':

www.kansenkaart.nl/schooladvieslager.

⁴ Bron: www.kansenkaart.nl/universiteit

⁵ Bron: www.kansenkaart.nl/vwo



Figuur 3. Prognose huisartsentekorten in 2028, LHV⁶

De strategische inzet van selectiebeleid

Uit onderzoek⁷ blijkt dat zorgverleners regelmatig terugkeren naar hun regio van herkomst na afronding van hun opleiding. Regio's waar structureel weinig geneeskundestudenten vandaan komen, lopen daardoor mogelijk extra risico op aanhoudende huisartsentekorten. Een gericht selectiebeleid – waarbij kandidaten uit tekortregio's een hogere of zelfs gegarandeerde kans krijgen op toelating tot de geneeskundeopleiding – zou daarom mogelijk een duurzame bijdrage kunnen leveren aan het verbeteren van de regionale spreiding van huisartsen. Dit wordt onderschreven door het Nivel-rapport *'Balans in vraag en aanbod huisartsenzorg'*,¹ waarin wordt gepleit voor actieve werving van studenten in deze gebieden. Er is echter nog niet eerder onderzocht hoeveel geneeskundestudenten afkomstig zijn uit elke regio van Nederland, en of er regionale verschillen bestaan in de mate waarin zij daadwerkelijk arts of huisarts worden.

⁶ Bron: <https://www.lhv.nl/wp-content/uploads/2022/03/infographic-huisartsentekorten-2022.pdf>

⁷ Venhorst V, Daams M, Van Dijk J. De regionale mobiliteit en binding van medisch specialisten: Het belang van opleiden en onderwijs voor de regionale gezondheidszorg. Groningen: Urban and Regional Studies Institute, Rijksuniversiteit Groningen; 2017; Vis E, Flinterman L, Aapkes S, Batenburg R. Waar wil de (jonge) huisarts werken? Resultaten van een enquête naar de voorkeursregio's voor opleiding en werk van aios en pas afgestudeerde huisartsen. Utrecht: Nivel, 2025.

Gezien de directe impact van regionale tekorten op de toegankelijkheid van zorg, is het noodzakelijk om oplossingsrichtingen te verkennen voor de toenemende regionale huisartsentekorten. Dit onderzoek draagt daaraan bij door middel van een analyse van CBS Microdata en richt zich op de volgende vragen:

- a) Uit welke postcodegebieden waren de eerstejaars geneeskundestudenten tussen 2000-2024 afkomstig?
- b) In welke mate zijn eerstejaars geneeskundestudenten uit verschillende postcodegebieden arts en huisarts geworden?
- c) Hoeveel inwoners staan er in elk postcodegebied tegenover elke student, arts en huisarts?
- d) Welke vormen van selectiebeleid voor de bachelor Geneeskunde bieden potentieel goede oplossingen voor het aanpakken van regionale huisartsentekorten?

De resultaten van dit onderzoek kunnen beleidsmakers ondersteunen bij het formuleren van gerichte maatregelen die bijdragen aan een betere regionale spreiding van zorgverleners in Nederland en het tegengaan van regionale huisartsentekorten.

Methode

Voor dit onderzoek zijn met behulp van CBS Microdata twee datasets samengesteld: één met alle eerstejaars geneeskundestudenten uit de periode 2000–2010 en één met studenten uit de periode 2011–2024. De studenten zijn gekoppeld aan achtergrondkenmerken zoals het geboortjaar en de postcode van hun woonadres op 16-jarige leeftijd. Studenten zonder gepseudonimiseerd BSN zijn uitgesloten van de analyse, omdat zij niet konden worden gekoppeld aan de aanvullende achtergrondgegevens. Om vast te stellen welke studenten uiteindelijk arts en/of huisarts zijn geworden, zijn beide datasets gekoppeld aan het BIG-register van 2024.

De keuze voor de periode 2000–2010 is gebaseerd op de doorlooptijd van de geneeskundeopleiding en de huisartsopleiding. Na de bachelor- en masterfase van in totaal minimaal zes jaar volgen vaak enkele jaren werkervaring als basisarts, en daarna een huisartsopleiding van ten minste drie jaar. Een deel van de artsen doet langer over de huisartsopleiding – bijvoorbeeld door promotietrajecten, zwangerschapsverlof of parttime werk – maar wie tussen 2000-2010 is gestart met de opleiding geneeskunde heeft in theorie voldoende tijd gehad om in 2024 huisarts te zijn.

De tweede dataset (2011–2024) omvat eerstejaarsstudenten die op het moment van het onderzoek slechts deels door de opleidingstrajecten zijn gegaan. Hoewel deze groep grotendeels nog niet als huisarts geregistreerd kan staan, bieden de data wél waardevolle inzichten in de regionale herkomst van deze (toekomstige) generatie artsen. Dit maakt het mogelijk om een inschatting te maken van het potentiële artsenaanbod per regio, en daarmee van de mogelijke impact op toekomstige huisartsentekorten.

Vanwege de privacyregels van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) mogen geen exacte cijfers worden gepubliceerd over groepen van minder dan tien personen. Om aan

deze regel te voldoen, zijn postcodegebieden van vier cijfers (postcode-4) samengevoegd tot bredere regio's op basis van de eerste twee cijfers van de postcode (postcode-2). Op die manier ontstaat een indeling waarbij elke regio minimaal tien studenten, artsen en huisartsen bevat. Gegevens over de aantallen studenten, artsen en huisartsen uit postcode-4 gebieden zijn alleen beschikbaar voor gebieden waar ten minste tien personen vandaan kwamen.

Resultaten

Tabel 1 toont een aantal demografische kenmerken van de studenten, artsen en huisartsen uit beide cohorten. Bijlagen 1 t/m 10 bevatten de informatie over de regionale herkomst van elke groep in beide cohorten. Deze informatie is gevisualiseerd in Figuren 4 tot en met 23.

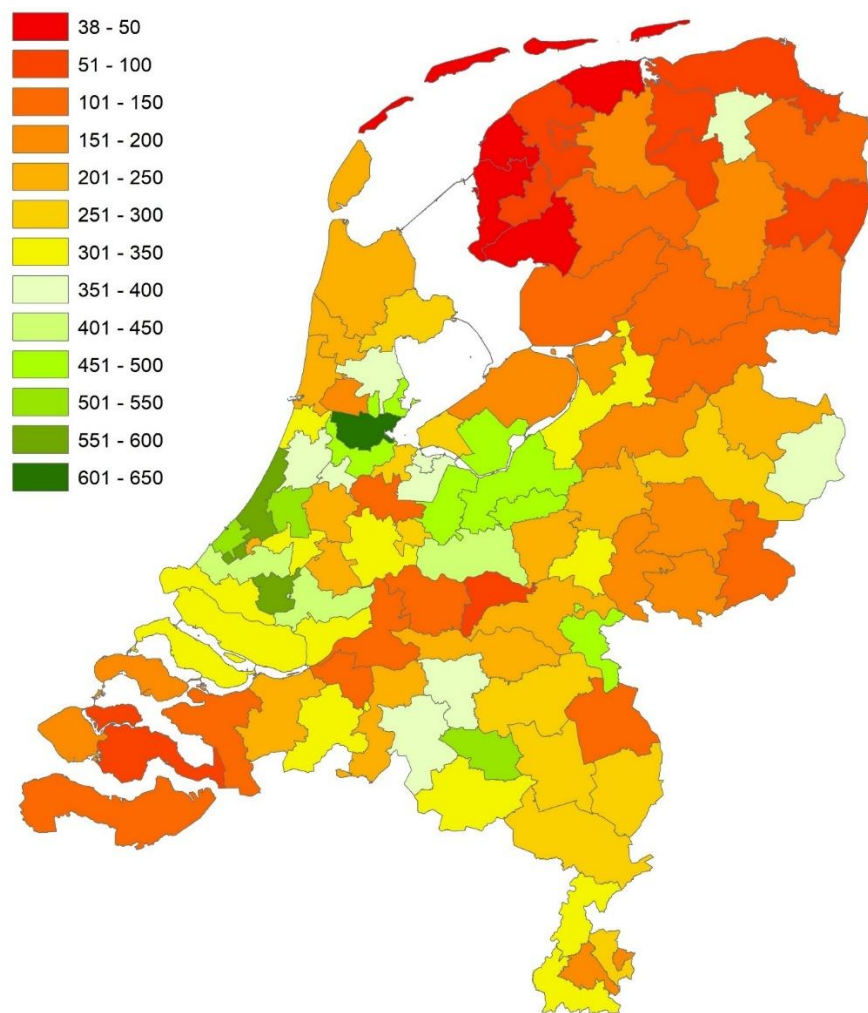
Tabel 1. Demografische kenmerken personen in beide datasets

Cohort 2000-2010	Aantal eerstejaars geneeskundestudenten	Aantal studenten dat arts is geworden	Aantal studenten dat huisarts is geworden
	24393	21045	5504
Geslacht			
Mannen	8135 (33,3%)	6680 (31,7%)	1451 (26,4%)
Vrouwen	16238 (66,6%)	14365 (68,3%)	4053 (73,6%)
Onbekend	20 (0,1%)		
Migratieachtergrond			
Nederland	18747 (76,9%)	16392 (77,9%)	4558 (82,8%)
Europa (exclusief Nederland)	1337 (5,5%)	1119 (5,3%)	218 (4,0%)
Turkije	332 (1,4%)	293 (1,4%)	64 (1,2%)
Marokko	211 (0,9%)	172 (0,8%)	44 (0,8%)
Suriname	566 (2,3%)	439 (2,1%)	87 (1,6%)
Nederlands-Caribisch gebied	382 (1,6%)	301 (1,4%)	63 (1,1%)
Indonesië	723 (3,0%)	590 (2,8%)	122 (2,2%)
Overig Afrika	330 (1,4%)	269 (1,3%)	55 (1,0%)
Overig Azië	1348 (5,5%)	1130 (5,4%)	216 (3,9%)
Overig Amerika en Oceanië	397 (1,6%)	340 (1,6%)	77 (1,4%)
Onbekend	20 (0,1%)		
Aantal ouders met een BIG-registratie			
0	17440 (71,5%)	14937 (71,0%)	3801 (69,1%)
1	5189 (21,3%)	4543 (21,6%)	1289 (23,4%)
2	1764 (7,2%)	1565 (7,4%)	414 (7,5%)
Aantal ouders dat ook arts is			
0	21240 (87,1%)	18248 (86,7%)	4755 (86,4%)
1	2569 (10,5%)	2276 (10,8%)	625 (11,4%)
2	584 (2,4%)	521 (2,5%)	124 (2,3%)

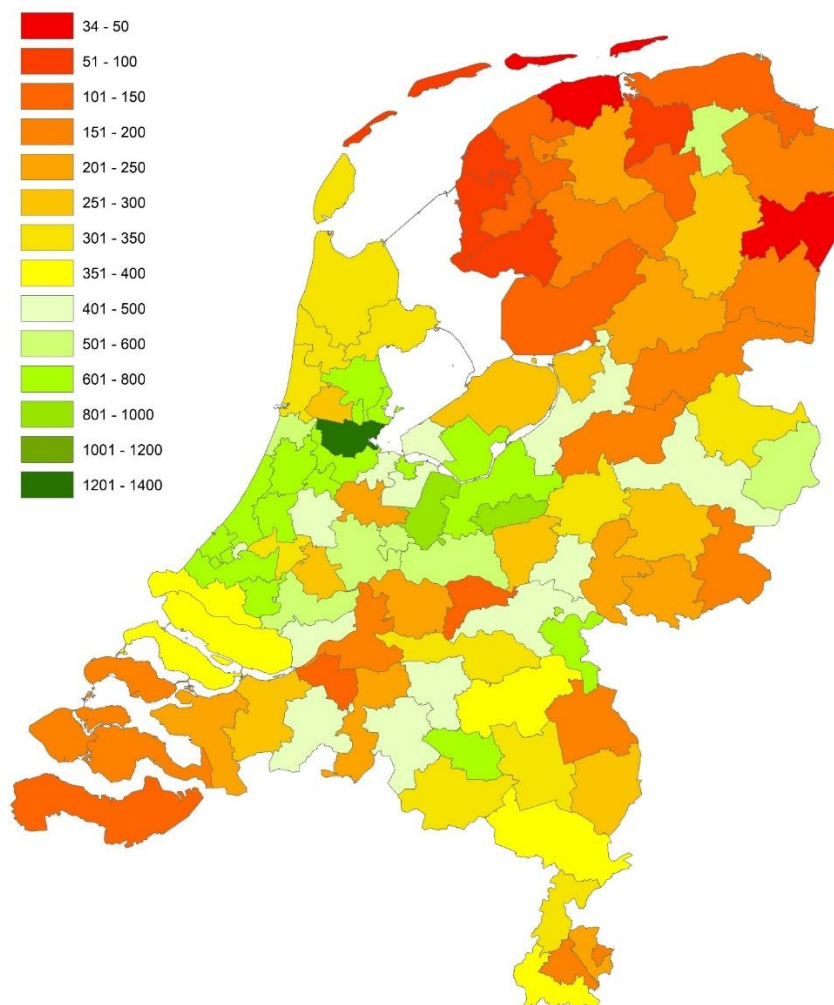
Cohort 2011-2024	Aantal eerstejaars geneeskundestudenten	Aantal studenten dat arts is geworden	Aantal studenten dat huisarts is geworden
	33565	13384	619
Geslacht			
Mannen	10797 (32,2%)	4107 (30,7%)	177 (28,6%)
Vrouwen	22757 (67,8%)	9277 (69,3%)	442 (71,4%)
Onbekend	11 (0,0%)		
Migratieachtergrond			
Nederland	24322 (72,5%)	10256 (76,6%)	507 (81,9%)
Europa (exclusief Nederland)	2691 (8,0%)	867 (6,5%)	28 (4,5%)
Turkije	708 (2,1%)	260 (1,9%)	<20
Marokko	714 (2,1%)	193 (1,4%)	<10
Suriname	629 (1,9%)	234 (1,7%)	<10
Nederlands-Caribisch gebied	347 (1,0%)	155 (1,2%)	<10
Indonesië	307 (0,9%)	161 (1,2%)	<10
Overig Afrika	714 (2,1%)	214 (1,6%)	<10
Overig Azië	2451 (7,3%)	796 (5,9%)	30 (4,8%)
Overig Amerika en Oceanië	670 (2,0%)	248 (1,9%)	<10
Onbekend	12 (0,0%)		
Aantal ouders met een BIG-registratie			
0	25236 (75,2%)	9621 (71,9%)	468 (75,6%)
1	6209 (18,5%)	2747 (20,5%)	115 (18,6%)
2	2120 (6,3%)	1016 (7,6%)	36 (5,8%)
Aantal ouders dat ook arts is			
0	29508 (87,9%)	11662 (87,1%)	552 (89,2%)
1	3028 (9,0%)	1263 (9,4%)	57 (9,2%)
2	1029 (3,1%)	459 (3,4%)	10 (1,6%)

Uit welke postcodegebieden waren de eerstejaars geneeskundestudenten tussen 2000-2024 afkomstig?

De data tonen aan dat er grote regionale verschillen zijn in de deelname aan de geneeskundeopleiding (Figuur 4 en 5). De postcode-2 gebieden waar de meeste studenten vandaan komen liggen in Amsterdam en Rotterdam. De gebieden waar de minste studenten vandaan komen liggen in Friesland en Groningen (Zuidhorn, Dokkum, Bolsward, Joure, Harlingen) en op de Waddeneilanden. Bijlagen 1 en 2 bevatten de onderliggende data waar Figuur 4 en 5 op gebaseerd zijn. In Bijlagen 3 en 4 zijn deze figuren op postcode-4 niveau te vinden.



Figuur 4. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2000-2010, op postcode-2 niveau



Figuur 5. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2011-2024, op postcode-2 niveau

Wanneer beide cohorten samen worden genomen, zien we dat de eerstejaars studenten geneeskunde uit 2000-2024 disproportioneel afkomstig zijn uit de Randstad (Figuur 6 – onderliggende data in Bijlage 5), en daarbinnen weer disproportioneel afkomstig zijn uit specifieke postcode-4 gebieden (Figuur 7 – onderliggende data in Bijlage 6). De regionale verschillen in de deelname aan het geneeskundeonderwijs op postcode-2 niveau (Figuren 4-6) zijn enigszins verklaarbaar door de verschillen in bevolkingsgrootte per regio. Zo is het niet verrassend dat de hoofdstad Amsterdam, met haar hoge inwonertal, ook de meeste geneeskundestudenten heeft voortgebracht in beide cohorten.

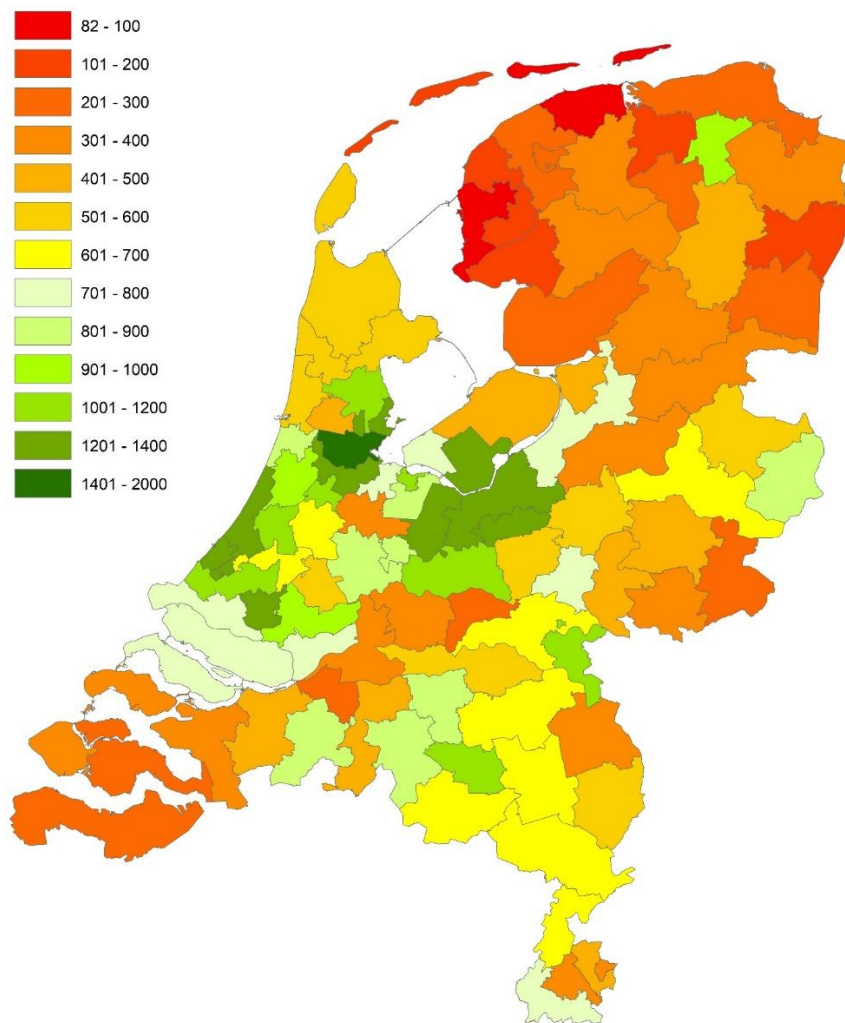
Echter, Figuur 7, en de figuren in Bijlagen 3 en 4 laten zien dat het inwonertal per regio niet het volledige verhaal is. Deze data laten namelijk grote verschillen zien op postcode-4 niveau in de deelname aan het geneeskundeonderwijs, ook bij ongeveer gelijke inwonertallen. Zo bracht postcode 3723 (gelegen in Bilthoven) in cohort 2000-2010 **67** geneeskundestudenten voort, en in cohort 2011-2024 maar liefst **93**. Volgens het Centraal Bureau voor de Statistiek⁸ woonden er op 1 januari 2022 10.155 mensen in dit postcodegebied. In dat jaar was er nog één ander postcodegebied in Nederland met ook precies 10.155 inwoners: postcode 3523 (bestaande uit de Utrechtse buurten Tolsteeg, Rotsoord en Bokkenbuurt). In beide cohorten kwamen er **minder dan 10** geneeskundestudenten uit dit postcodegebied.

Een ander voorbeeld is postcode 2343 (gelegen in Oegstgeest). Deze postcode bracht **62** geneeskundestudenten voort in cohort 2000-2010, en **66** studenten in cohort 2011-2024. Het inwonertal op 1 januari 2022 was 11.345 personen. Twee qua inwonertal vergelijkbare postcodes waren 8471 (Wolvega: 11.270 inwoners) en 2516 (de wijk Nieuw Binckhorst in Den Haag: 11.410 inwoners). Deze twee postcodes brachten in beide cohorten allebei **minder dan 10** geneeskundestudenten voort.

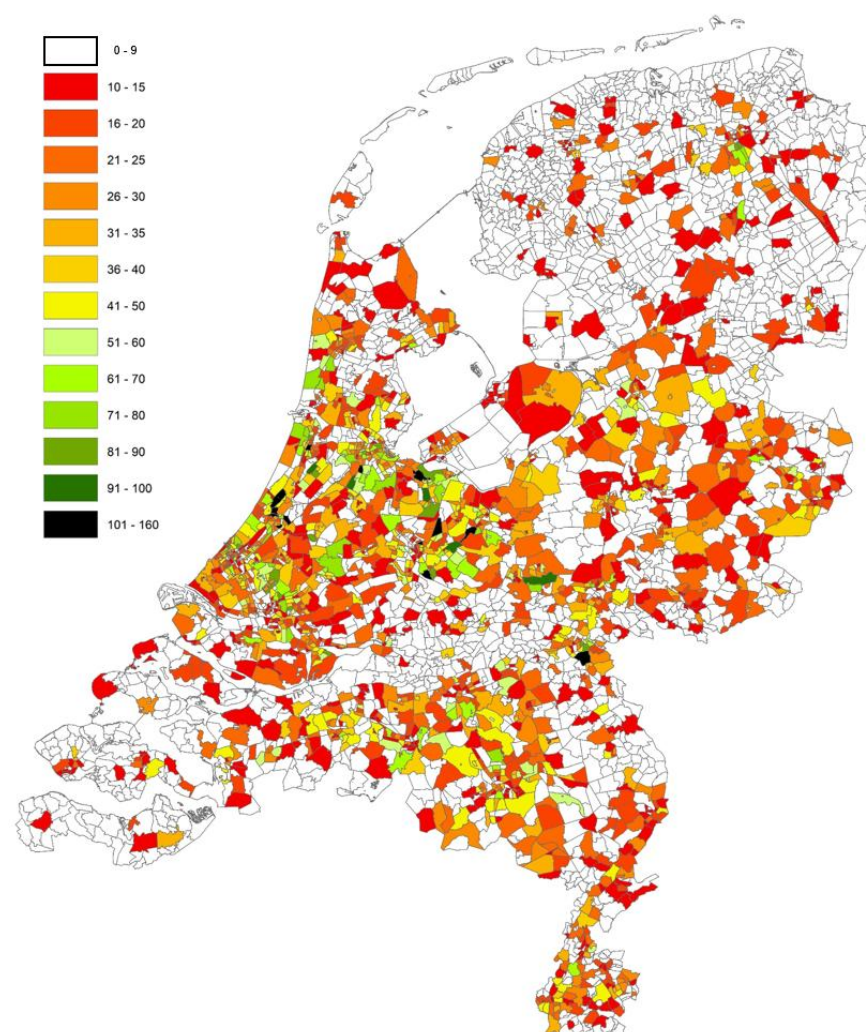
In welke mate zijn eerstejaars geneeskundestudenten uit verschillende postcodegebieden arts en huisarts geworden?

De zeer verschillende absolute aantallen studenten per regio zorgen logischerwijs voor grote verschillen in het aantal artsen dat afkomstig is uit elke regio (Figuur 8 en 9). De rode gebieden, waar weinig artsen vandaan zijn gekomen, overlappen voor een belangrijk deel met de donkerrode gebieden in Figuur 3, waar in de toekomst de grootste huisartsentekorten verwacht worden. Dit suggereert een link tussen de regionale herkomst van geneeskundestudenten en de te verwachten huisartsentekorten in de betreffende regio, en is in lijn met eerder onderzoek van Venhorst et al. (2017) naar de regionale binding van medisch specialisten.⁴ Bijlage 8 bevat de gecombineerde data uit Figuur 8 en 9 op postcode-4 niveau.

⁸ Bron: <https://www.cbs.nl/nl-nl/dossier/nederland-regionaal/geografische-data/gegevens-per-postcode>

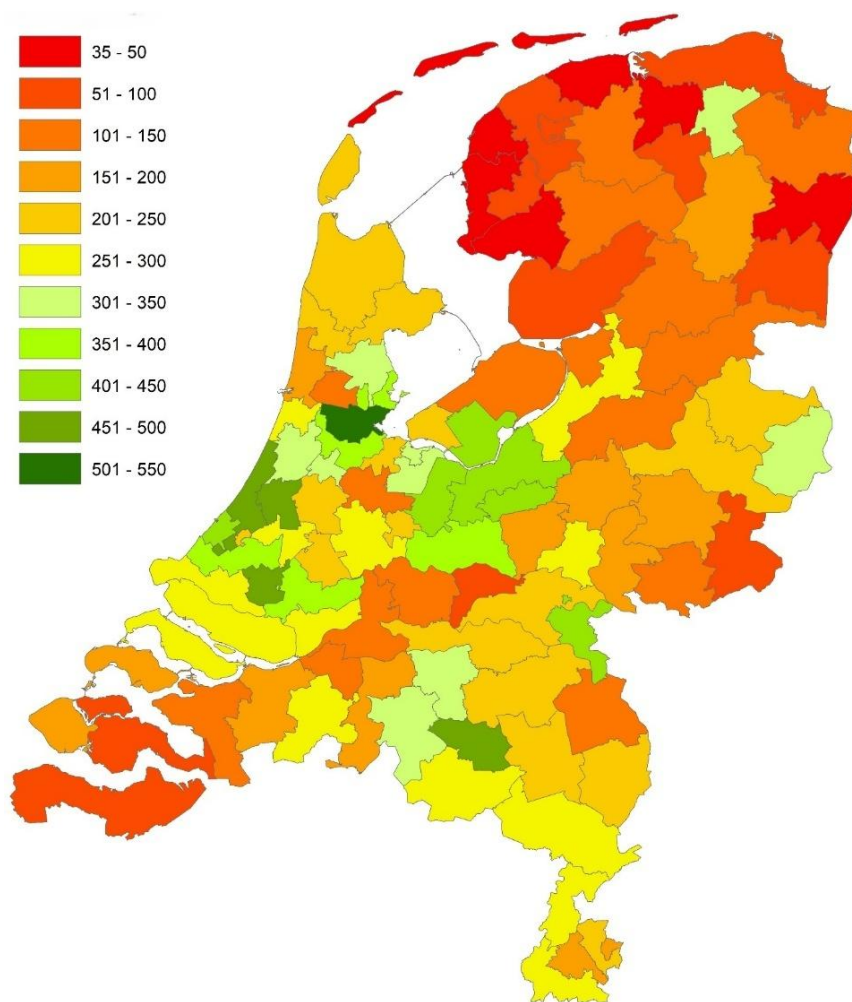


Figuur 6. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit beide cohorten tezamen (2000-2024), op postcode-2 niveau

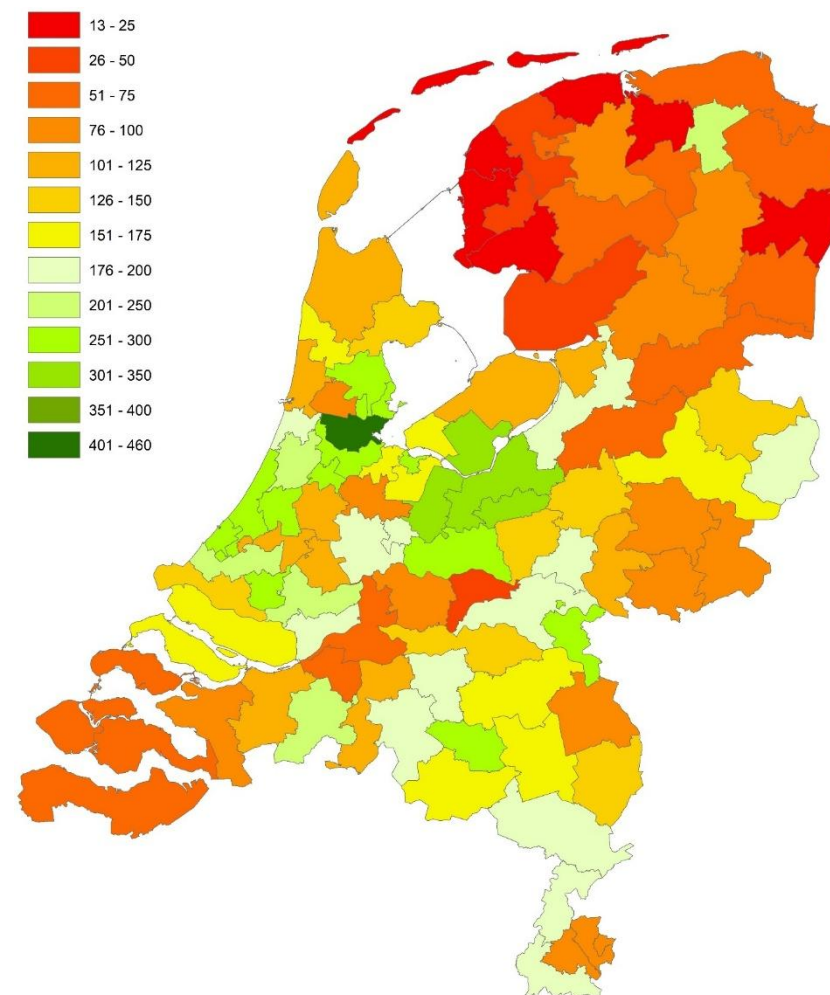


Figuur 7. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit beide cohorten tezamen (2000-2024), op postcode-4 niveau⁹

⁹ Uit de witte postcodegebieden waren minder dan 10 studenten afkomstig. Wegens de privacyregels van het CBS mogen deze aantallen niet gepubliceerd worden.

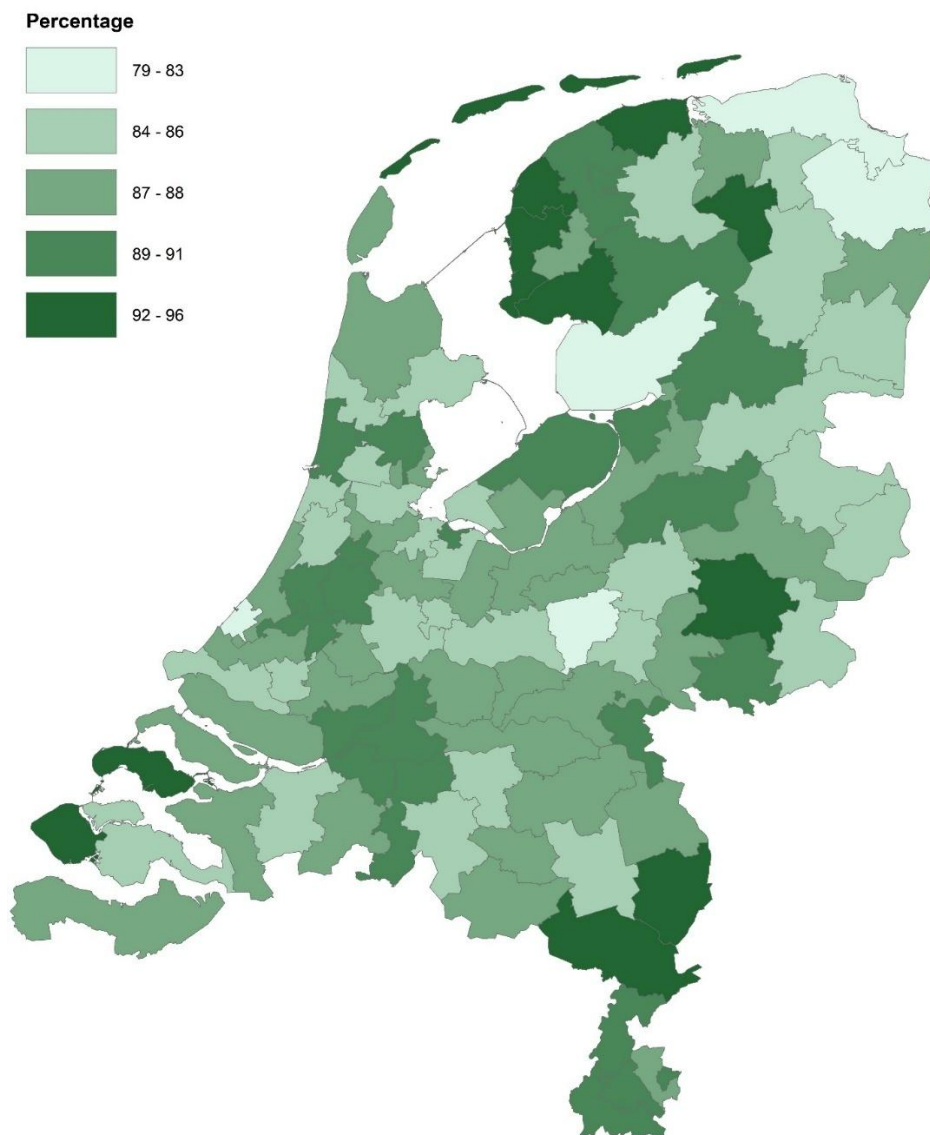


Figuur 8. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2000-2010 dat arts is geworden, op postcode-2 niveau



Figuur 9. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2011-2024 dat arts is geworden, op postcode-2 niveau

Van de 24393 studenten uit cohort 2000-2010 zijn er 21045 arts geworden, wat betekent dat de gemiddelde slagingskans 86,3% was. Ook hier zijn regionale verschillen zichtbaar (Figuur 10). Studenten uit de regio Dokkum/Ameland/Schiermonnikoog (PC 91), Bolsward (PC 87) en Joure (PC85) hadden een slagingskans van ruim 95%. Dit is een stuk hoger dan de slagingskans van studenten uit de regio Emmeloord (PC83: 79%), Ede (PC67: 82%), Delfzijl (PC99: 82%) en Veendam (82%). De verschillende slagingspercentages per regio hangen voor een deel samen met het verschil in slagingskansen tussen vrouwelijke en mannelijke studenten (zie Bijlage 8).

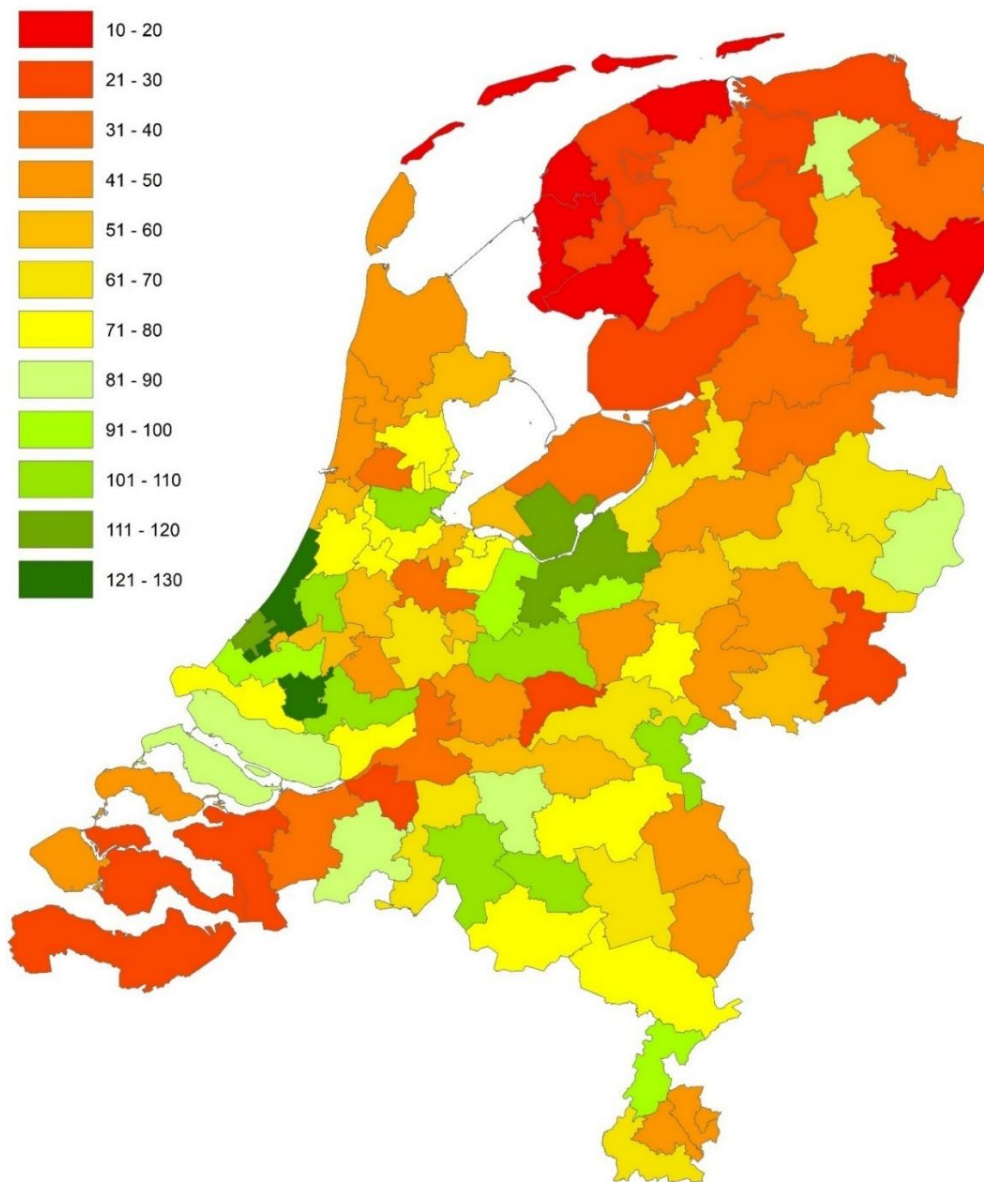


Figuur 10. Percentage eerstejaars studenten uit cohort 2000-2010 dat arts is geworden, op postcode-2 niveau

Van de studenten uit cohort 2011-2024 is een groot deel logischerwijs nog geen arts, omdat de opleiding Geneeskunde zes jaar duurt. De studenten die in of na 2019 zijn begonnen met hun studie, kunnen dus over het algemeen nog niet geregistreerd staan als arts in het BIG-register van 2024. Studenten die tussen 2011-2018 zijn begonnen, kunnen in theorie al wel in het BIG-register staan. Het is daarom interessant om te zien dat ook

binnen dit cohort al regionale verschillen te zien zijn in de kans dat zij hun opleiding hebben afgerond en zich hebben ingeschreven in het BIG-register (Bijlage 2).

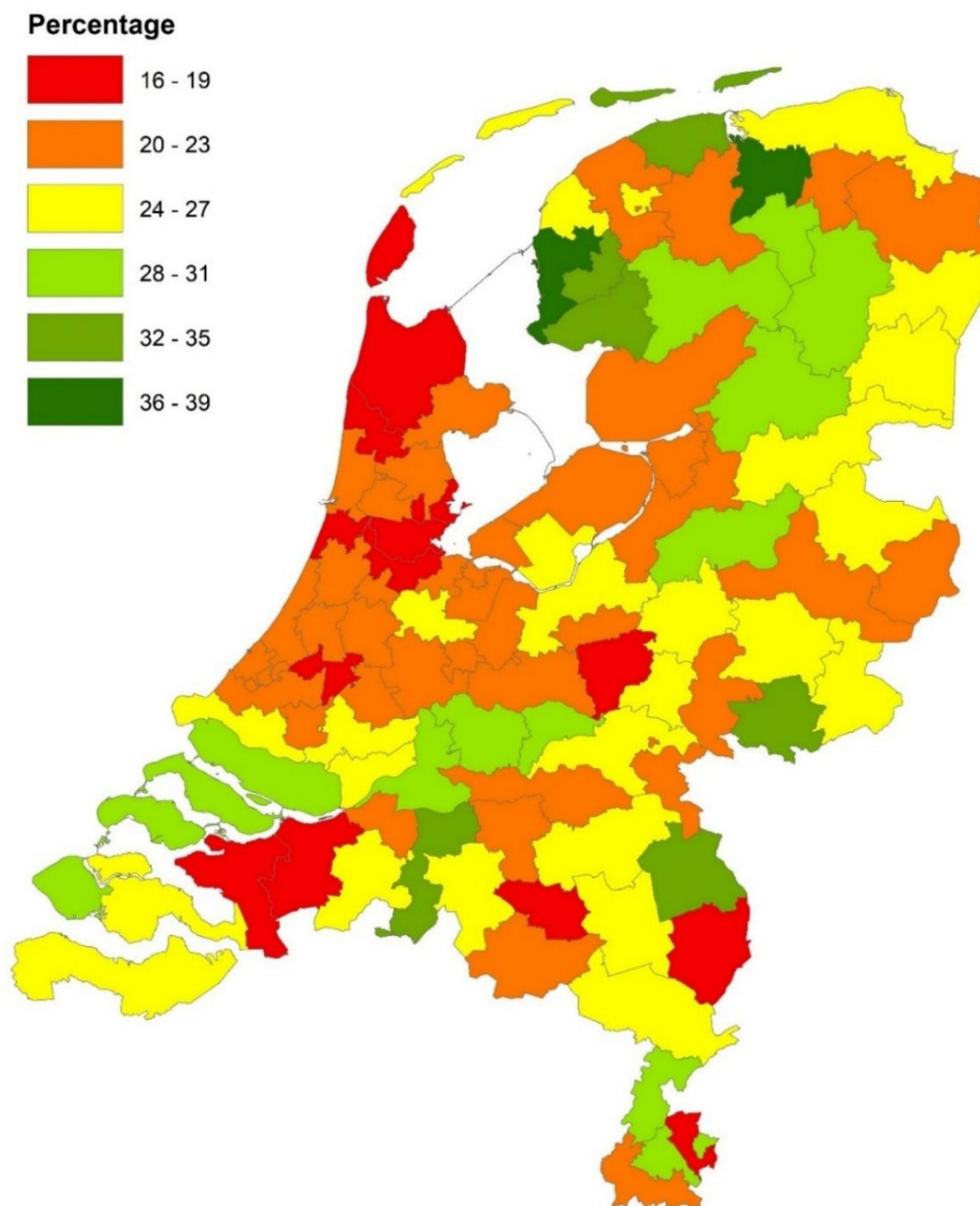
Van de 21.045 artsen uit cohort 2000-2010 zijn er 5504 huisarts geworden. Hun regionale herkomst is afgebeeld in Figuur 11. De rode gebieden, waar weinig huisartsen vandaan zijn gekomen, overlappen voor een belangrijk deel met de donkerrode gebieden in Figuur 3, waar in de toekomst de grootste huisartsentekorten verwacht worden, maar waar ook momenteel al sprake is van tekorten.



Figuur 11. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2000-2010 dat huisarts is geworden, op postcode-2 niveau

De mate waarin geneeskundestudenten huisarts worden verschilt sterk per regio. Figuur 12 laat zien dat studenten uit cohort 2000-2010 relatief vaak huisarts werden als ze op 16-jarige leeftijd woonden in de regio's Zuidhorn (PC98: 38,9% van de studenten werd huisarts), Bolsward (PC87: 35,7%), Dokkum, Ameland en Schiermonnikoog (PC91: 35,4%) en Sneek (PC86: 33,3%). De regio's in Friesland en Groningen waar, in absolute aantallen,

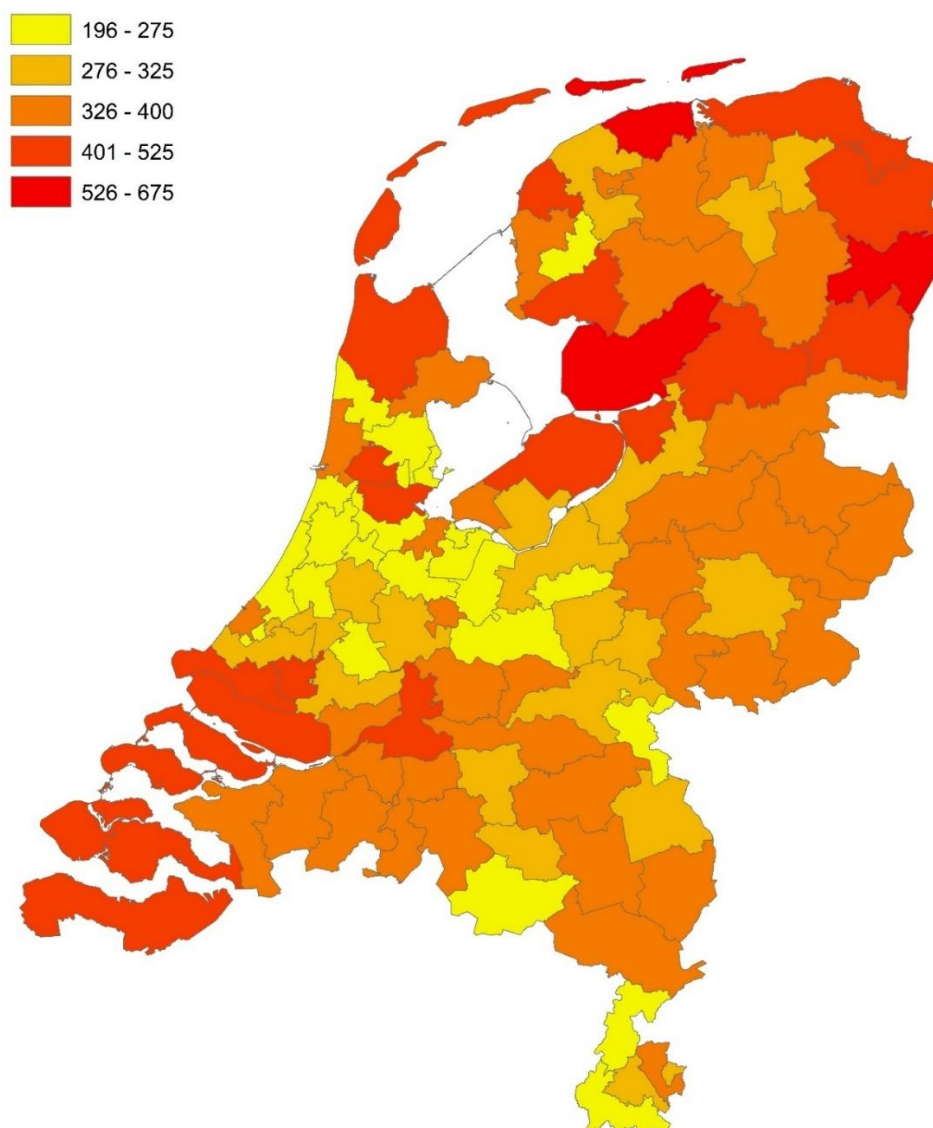
weinig geneeskundestudenten vandaan kwamen, en waar de verwachte huisartsentekorten groot zijn, zijn tegelijkertijd dus ook de regio's waar studenten relatief vaak voor de huisartsgeneeskunde kiezen. Studenten werden relatief het minst vaak huisarts als ze op 16-jarige leeftijd woonden in de regio's Bergen op Zoom (PC46: 15,9%), Haarlem (PC20: 16,9%), Edam/Amstelveen (PC11: 17,6%), Venlo (PC59: 17,6%) en Amsterdam (PC10: 17,7%). Op basis van deze data is echter niet te zien in welke regio huisartsen zich hebben gevestigd. Bijlage 9 laat zien uit welke postcode-4 gebieden minstens 10 huisartsen afkomstig zijn.



Figuur 12. Percentage eerstejaars studenten uit cohort 2000-2010 dat huisarts is geworden, op postcode-2 niveau

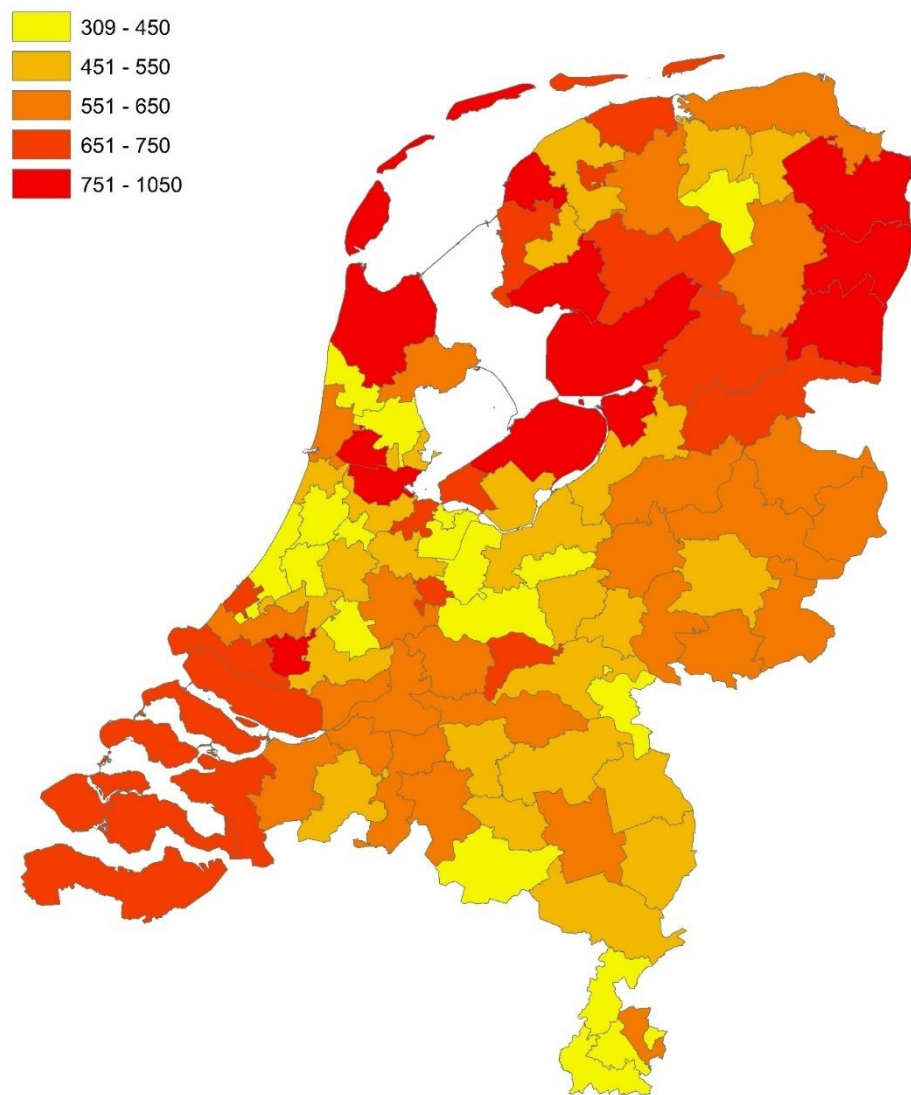
Hoeveel inwoners staan er in elk postcodegebied tegenover elke student, arts en huisarts?

Tot slot verschillen de aantallen studenten, artsen en huisartsen per regio niet alleen in absolute zin, maar ook in relatieve zin. Op basis van openbare CBS data¹⁰ over de aantallen inwoners per postcode-4 gebied is het aantal inwoners in elk postcode-2 gebied in 2024 berekend. Dit aantal is afgezet tegenover de aantallen studenten (Figuur 13), artsen (Figuur 14) en huisartsen (Figuur 15) dat uit die regio is voortgekomen. Deze figuren laten zien hoeveel inwoners er tegenover elke student, arts en huisarts staan. De onderliggende data zijn te vinden in Bijlage 10.

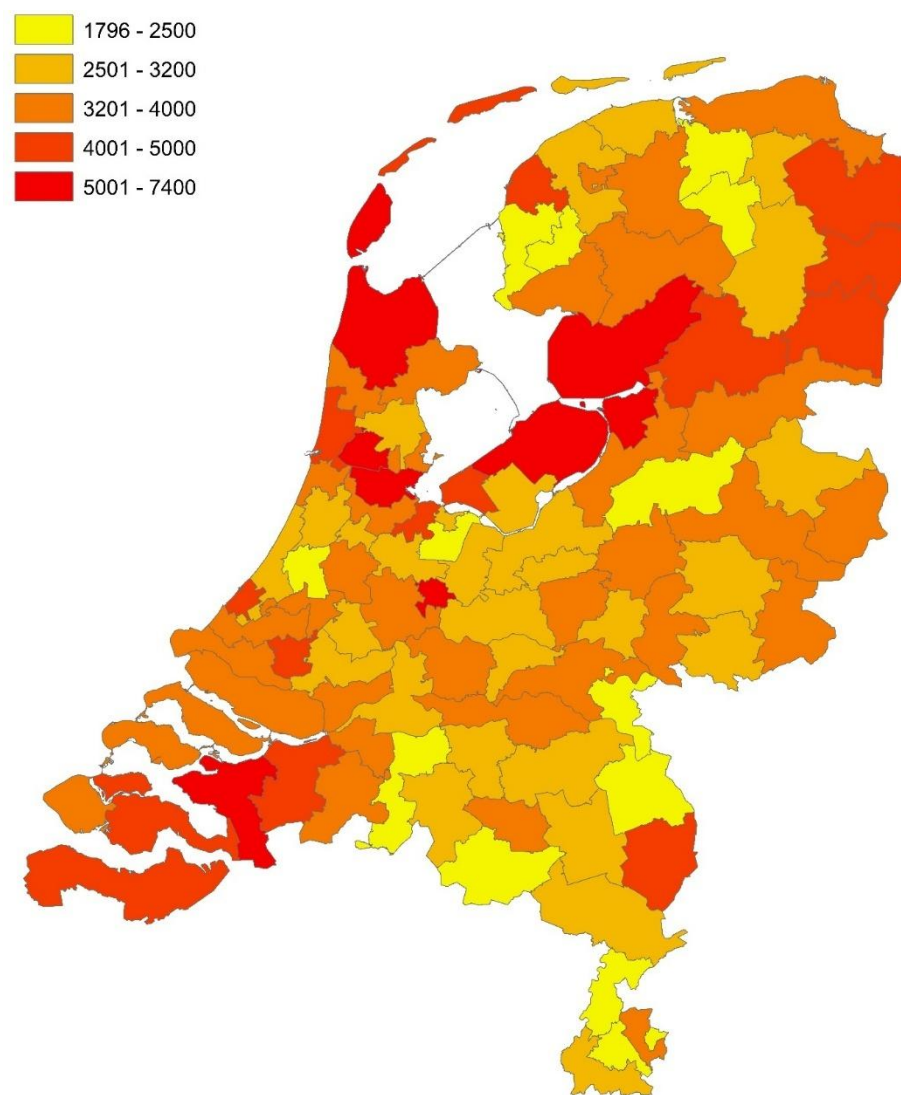


Figuur 13. Aantal inwoners per student (cohort 2000-2024)

¹⁰ <https://www.cbs.nl/nl-nl/dossier/nederland-regionaal/geografische-data/gegevens-per-postcode>



Figuur 14. Aantal inwoners per arts (cohort 2000-2024)



Figuur 15. Aantal inwoners per huisarts (cohort 2000-2010)

De resultaten in Figuren 4-23 en Bijlagen 1-10 laten zien dat er zeer grote regionale verschillen bestaan in de deelname aan het geneeskundeonderwijs. De meeste studenten komen uit de Randstad. De regio's met de grootste (verwachte) huisartsentekorten zijn ook de regio's te zijn waar al 25 jaar lang de minste geneeskundestudenten vandaan komen – zowel in absolute aantallen, als per hoofd van de bevolking: Zeeland, Friesland, Groningen, Drenthe, en delen van Brabant, Overijssel en Limburg. De kans dat een student uit cohort 2000-2010 huisarts is geworden blijkt bovendien ook sterk te verschillen per regio: in sommige postcodegebieden werd slechts 16-19% van de studenten uiteindelijk huisarts, tegenover 36-39% in andere postcodegebieden.

De absolute aantallen studenten uit verschillende tekortregio's zijn in de afgelopen 25 jaar zo laag geweest, dat een significante inhaalslag nodig is om de verwachte huisartsentekorten in de toekomst (Figuur 3) tegen te gaan. Zo is in Figuur 7 te zien dat de provincies met grote verwachte huisartsentekorten (Friesland, Groningen, Drenthe, Zeeland) voornamelijk bestaan uit postcode-4 gebieden waar in 25 jaar tijd minder dan 10 geneeskundestudenten vandaan zijn gekomen. Er is geen grond om aan te nemen dat dit patroon van de afgelopen 25 jaar uit zichzelf verandert. Het moment van selectie voor de geneeskundeopleiding zou daarom strategisch ingezet kunnen worden om regionale tekorten tegen te gaan.

Welke vormen van selectiebeleid voor de bachelor Geneeskunde bieden potentieel goede oplossingen voor het aanpakken van regionale huisartsentekorten?

Selectiebeleid voor de bachelor Geneeskunde kan bijdragen aan het verkleinen van regionale huisartsentekorten. Landen zoals Australië en het Verenigd Koninkrijk passen al geruime tijd strategische selectiemethoden toe om ervoor te zorgen dat de instroom van medische studenten aansluit bij de toekomstige zorgbehoeften van de samenleving. Voor de Nederlandse context zijn vier vormen van selectiebeleid potentieel relevant:

- 1) **Bonded Medical Places/Landartzquote** – In Australië worden opleidingsplaatsen gereserveerd voor kandidaten uit regio's met een structureel tekort aan zorgverleners: *Bonded Medical Places*. Studenten die voor dit traject kiezen krijgen een gegarandeerde plek op de opleiding, en verbinden zich contractueel om na afronding van hun studie en vervolgopleiding gedurende een vastgesteld aantal jaren in een tekortregio te werken. Een vergelijkbare regeling bestaat in 11 Duitse deelstaten, de *Landarztquote*. Studenten die kiezen voor deze route krijgen een gegarandeerde plek op de opleiding en verplichten zich hiermee om huisarts te worden in landelijke gebieden.
- 2) **Quota voor specifieke doelgroepen** – In verschillende landen, waaronder Canada, Australië, Japan en Brazilië, worden quota toegepast om een deel van de opleidingsplaatsen te reserveren voor studenten uit ondervertegenwoordigde groepen. Dit betreft bijvoorbeeld kandidaten uit rurale gebieden of uit regio's met een lagere sociaaleconomische positie. Hoewel deze aanpak de instroom van studenten uit tekortregio's bevordert, brengt zij geen verplichting met zich mee om later daadwerkelijk in die regio te werken.

- 3) **Contextualized Admissions** – Deze selectieprocedure houdt rekening met persoonlijke omstandigheden die van invloed zijn op de onderwijsresultaten van kandidaten. Hierdoor kunnen talent en potentie worden beoordeeld binnen de context waarin de prestaties van de kandidaat zijn geleverd.¹¹ Sommige universiteiten vergelijken bijvoorbeeld behaalde eindcijfers met het gemiddelde van de middelbare school van de kandidaat, om de relatieve prestatie te beoordelen. Universiteiten die Contextualized Admissions toepassen, rapporteren een toename van ondervertegenwoordigde groepen in het universitair onderwijs, waaronder rurale kandidaten.
- 4) **Loting met extra loten voor kandidaten uit tekortregio's** – Faculteiten die enkel gebruik maken van loting zouden ervoor kunnen kiezen om meer loten toe te wijzen aan kandidaten uit tekortregio's. Dit vergroot hun statistische kansen op een opleidingsplek.

Bijlage 11 bevat een overzicht van een aantal selectiemethoden die worden gebruikt in verschillende landen en op verschillende universiteiten om via de instroom in de bachelor geneeskunde regionale tekorten tegen te gaan. Bijlage 12 geeft een overzicht van beleidsmaatregelen om reeds afgestudeerde (huis)artsen naar tekortregio's te trekken.

Uit eerder onderzoek¹² blijkt dat er breed draagvlak bestaat onder experts en stakeholders voor het toepassen van verschillende selectieprocedures die de representativiteit van de populatie geneeskundestudenten bevorderen, en die kandidaten voor wie de route naar de universiteit structureel moeilijker is (bijvoorbeeld kandidaten zonder welvarende ouders), een eerlijkere kans geven. Zulke methoden zijn in Nederland echter nog niet legaal.

Op basis van de resultaten uit dit onderzoek, valt te overwegen om alle bovengenoemde methoden te legaliseren die kunnen bijdragen aan het tegengaan van regionale huisartsentekorten, en om de implementatie hiervan vanuit de Rijksoverheid aan te moedigen en te faciliteren. Zowel vrijwillige stimulans (via quota, Contextualized Admissions en loting met extra loten voor kandidaten uit tekortregio's) als Bonded Medical Places/Landartzquote zijn daarom aan te bevelen.¹³

Door het legaliseren van alle voorgaande opties hebben kandidaten zelf de regie over hun keuze: een gegarandeerde plek op de opleiding geneeskunde, in ruil voor het worden van zorgverlener in een tekortregio; of meedoen aan de selectie of loting, zonder garantie op een plek, maar ook zonder contractuele verplichting om voor een bepaalde periode te werken in een tekortregio. De contractuele verplichting die bestaat binnen de Bonded Medical Places/Landartzquote methode biedt een groot maatschappelijk voordeel, omdat

¹¹ Centre for Social Mobility. Research into use of contextual data in admissions. Final report to the Fair Education Alliance (FEA). University of Exeter; 2018.

¹² Mulder, L. 2025. [Selecting a representative student population for healthcare provision in a diverse society: An investigation of the Leaky Pipeline in Health Professions Education - Vrije Universiteit Amsterdam](#).

¹³ Te overwegen valt om Bonded Medical Places niet enkel in te zetten om het huisartsentekort op te lossen, maar het uit te breiden naar een bredere groep van geneeskundig specialisten waar een (regionaal) tekort aan is of verwacht wordt, zoals specialisten ouderengeneeskunde en bedrijfsartsen.

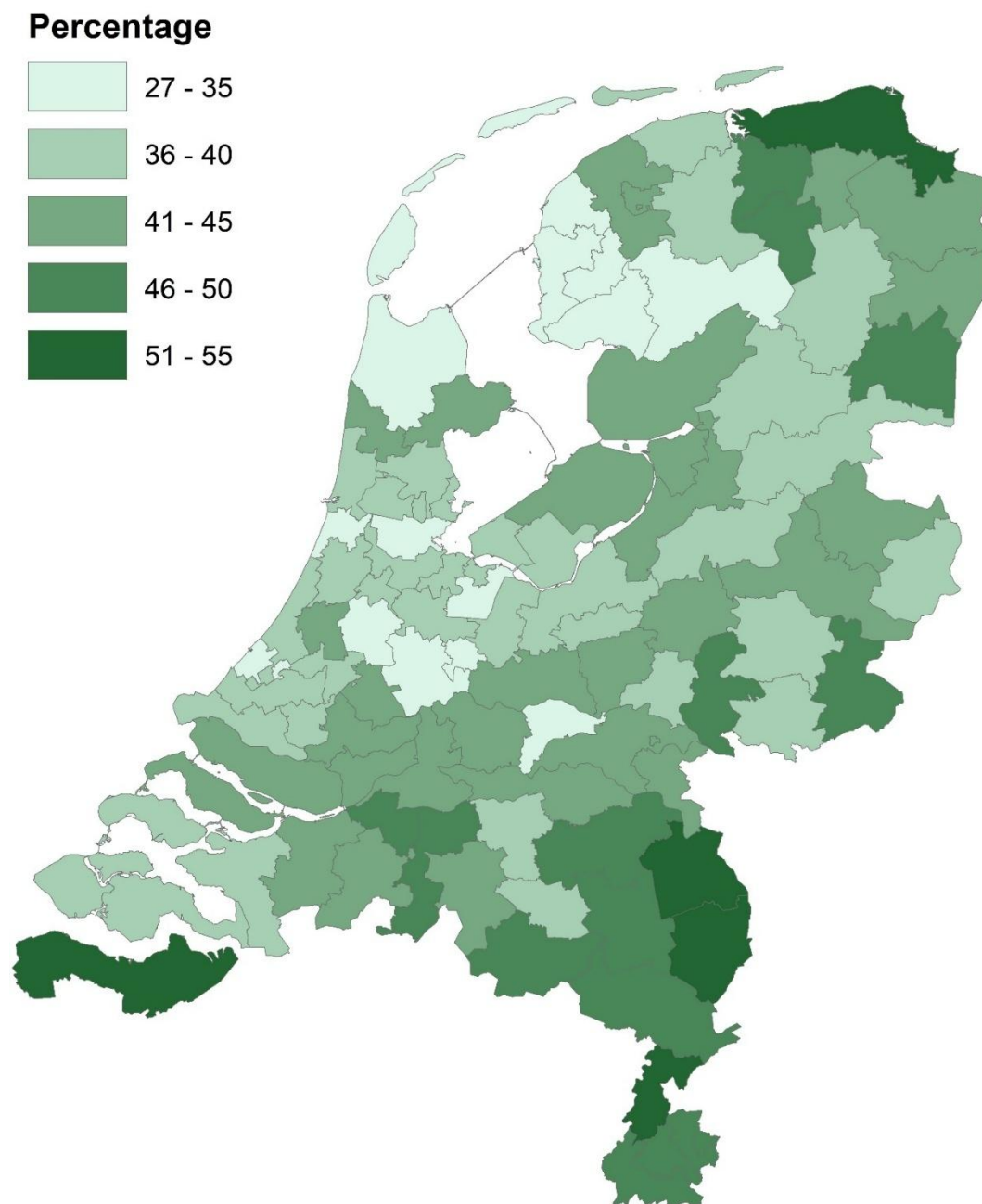
de regionale toegankelijkheid van de zorg in de toekomst gegarandeerd wordt bevorderd. Aangezien zich elk jaar tussen de 3-4 keer zo veel kandidaten aanmelden voor Geneeskunde als er plaatsen zijn, en het grootste deel van de kandidaten dus wordt afgewezen of uitgeloot, valt te verwachten dat er onder de duizenden kandidaten voldoende mensen zijn die geen probleem hebben met deze contractuele verplichting, omdat zij sowieso al de ambitie hadden om huisarts te worden. De Bonded Medical Place/Landartzquote biedt aan deze kandidaten een instrument om hun ambitie te verwezenlijken én patiënten in tekortregio's in de toekomst van een huisarts te voorzien. Tegelijkertijd is maatschappelijk draagvlak voor nieuwe manieren van selectie belangrijk, en moeten kandidaten (ongeacht waar zij vandaan komen) nog steeds de optie hebben om mee te doen aan de selectie of lotingprocedure van de universiteit van hun keuze, zonder dat er een contractuele verplichting bestaat om zich na hun opleiding in een bepaalde regio te vestigen of een bepaalde specialistische vervolgopleiding te volgen. Het legaliseren van alle eerder genoemde opties biedt daarmee naar verwachting de hoogste kans op het tegengaan van regionale zorgtekorten met behoud van draagvlak onder kandidaten, overige stakeholders, en de maatschappij als geheel. Het implementeren van deze voorstellen vraagt om een goede samenwerking tussen overheid, onderwijsinstellingen, de medische sector en experts op het gebied van selectie.

Bijlage 1. Regionale herkomst van eerstejaars geneeskundestudenten tussen 2000-2010, en de mate waarin zij arts en huisarts zijn geworden

PC2	Regio	Aantal geneeskunde- studenten	Aantal artsen	Aantal huisartsen	Percentage studenten dat arts is geworden	Percentage studenten dat huisarts is geworden
		Figuur 4	Figuur 8	Figuur 11	Figuur 10	Figuur 12
10	Amsterdam	623	527	110	84,6	17,7
11	Edam/Amstelveen	455	396	80	87,0	17,6
12	Hilversum	361	310	77	85,9	21,3
13	Abcoude/Almere	276	237	60	85,9	21,7
14	Bussum/Uithoorn/Purmerend	361	322	78	89,2	21,6
15	Zaandam	172	148	35	86,0	20,3
16	Hoorn	252	212	53	84,1	21,0
17	Schagen/Texel	248	219	48	88,3	19,4
18	Alkmaar	248	213	45	85,9	18,1
19	IJmuiden/Egmond	216	192	46	88,9	21,3
20	Haarlem	313	264	53	84,3	16,9
21	Hoofddorp	355	302	79	85,1	22,3
22	Noordwijk/Leidschendam	571	498	122	87,2	21,4
23	Leiden	518	463	102	89,4	19,7
24	Alphen aan den Rijn	245	217	56	88,6	22,9
25	Den Haag	538	448	115	83,3	21,4
26	Delft	409	356	96	87,0	23,5
27	Zoetermeer	307	272	56	88,6	18,2
28	Gouda	238	207	49	87,0	20,6
29	Capelle aan den IJssel	423	368	102	87,0	24,1
30	Rotterdam	579	488	127	84,3	21,9
31	Schiedam/Vlaardingenv	307	262	78	85,3	25,4
32	Spijkenisse	309	268	87	86,7	28,2
33	Dordrecht	324	288	79	88,9	24,4
34	Woerden	308	263	63	85,4	20,5
35	Utrecht	278	239	57	86,0	20,5
36	Maarssen/Mijdrecht	143	125	38	87,4	26,6
37	Soest/Barneveld	492	433	99	88,0	20,1
38	Amersfoort	474	412	118	86,9	24,9
39	Veenendaal/Houten	440	380	102	86,4	23,2
40	Tiel	87	76	27	87,4	31,0
41	Culemborg	144	125	41	86,8	28,5
42	Gorinchem	137	123	39	89,8	28,5
43	Zierikzee	164	154	47	93,9	28,7
44	Goes	99	84	24	84,8	24,2
45	Breskens	103	90	25	87,4	24,3
46	Bergen op Zoom	138	121	22	87,7	15,9
47	Roosendaal	201	172	38	85,6	18,9
48	Breda	337	298	83	88,4	24,6
49	Oosterhout	123	110	26	89,4	21,1
50	Tilburg	385	331	101	86,0	26,2
51	Kaatsheuvel	209	186	68	89,0	32,5
52	Den Bosch	378	325	87	86,0	23,0

53	Oss	232	202	54	87,1	23,3
54	Uden	274	242	75	88,3	27,4
55	Valkenswaard	327	287	75	87,8	22,9
56	Eindhoven	527	459	101	87,1	19,2
57	Helmond	272	235	68	86,4	25,0
58	Venray	136	120	44	88,2	32,4
59	Venlo	255	240	45	94,1	17,6
60	Weert	289	267	75	92,4	26,0
61	Geleen	313	278	91	88,8	29,1
62	Maastricht	325	294	68	90,5	20,9
63	Valkenburg	169	152	49	89,9	29,0
64	Heerlen	253	220	48	87,0	19,0
65	Nijmegen	468	417	103	89,1	22,0
66	Wijchen	239	208	63	87,0	26,4
67	Ede	234	191	42	81,6	17,9
68	Arnhem	318	269	76	84,6	23,9
69	Dieren	200	176	43	88,0	21,5
70	Doetinchem	159	143	51	89,9	32,1
71	Winterswijk	111	94	30	84,7	27,0
72	Zutphen	165	151	44	91,5	26,7
73	Apeldoorn	229	197	55	86,0	24,0
74	Deventer	265	234	62	88,3	23,4
75	Enschede	365	312	81	85,5	22,2
76	Almelo	250	215	62	86,0	24,8
77	Hardenberg	135	113	33	83,7	24,4
78	Emmen	110	92	27	83,6	24,5
79	Hoogeveen	134	122	37	91,0	27,6
80	Zwolle	303	263	70	86,8	23,1
81	Epe	157	139	48	88,5	30,6
82	Lelystad	158	140	34	88,6	21,5
83	Emmeloord	103	81	24	78,6	23,3
84	Heereveen	120	108	34	90,0	28,3
85	Joure	41	39	13	95,1	31,7
86	Sneek	63	55	21	87,3	33,3
87	Bolsward	42	40	15	95,2	35,7
88	Harlingen/Vlieland/Terschelling	38	35	10	92,1	26,3
89	Leeuwarden	95	85	25	89,5	26,3
90	Grouw	97	88	21	90,7	21,6
91	Dokkum/Ameland/Schiermonnikoog	48	46	17	95,8	35,4
92	Drachten	177	148	39	83,6	22,0
93	Roden	96	91	29	94,8	30,2
94	Assen	184	154	53	83,7	28,8
95	Stadskanaal	54	47	14	87,0	25,9
96	Veendam	147	122	33	83,0	22,4
97	Groningen	378	321	87	84,9	23,0
98	Zuidhorn	54	47	21	87,0	38,9
99	Delfzijl	94	77	25	81,9	26,6

Bijlage 2. Regionale herkomst van eerstejaars geneeskundestudenten tussen 2011-2024, en de mate waarin zij arts zijn geworden



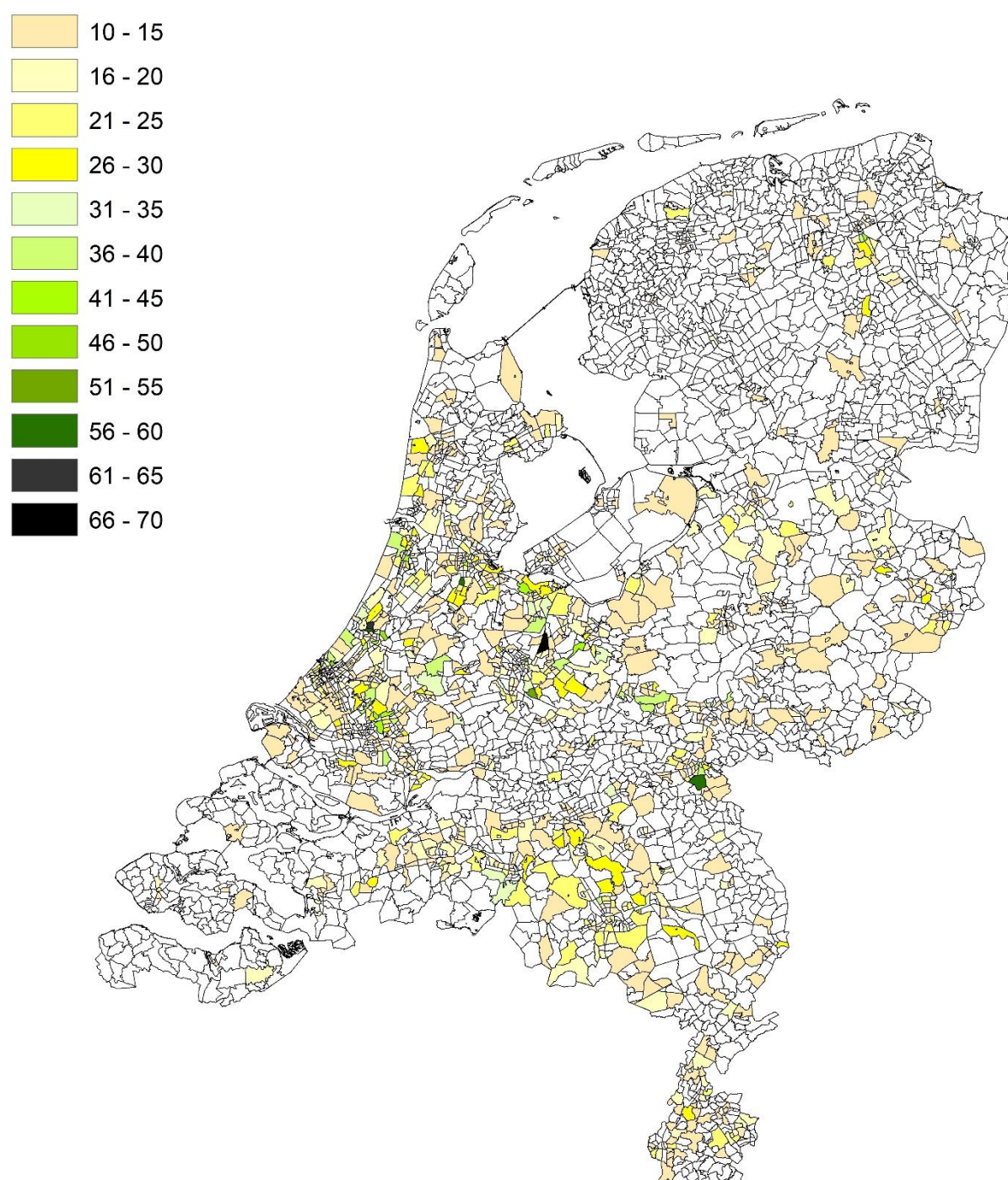
Figuur 16. Percentage eerstejaars studenten uit cohort 2011-2024 dat arts is geworden, op postcode-2 niveau

Noot: De eerstejaars studenten die zijn ingestroomd na 2018 kunnen in het BIG-register van 2024 nog geen arts zijn. Daarom ligt het percentage in de 3^e kolom aanzienlijk lager dan de percentages in de 4^e kolom van Bijlage 1.

PC2	Regio	Aantal geneeskunde- studenten	Aantal artsen	Percentage studenten dat arts is geworden
		Figuur 5	Figuur 9	Figuur 16
10	Amsterdam	1363	459	33,7
11	Edam/Amstelveen	758	298	39,3
12	Hilversum	499	172	34,5
13	Abcoude/Almere	448	167	37,3
14	Bussum/Uithoorn/Purmerend	692	251	36,3
15	Zaandam	270	97	35,9
16	Hoorn	304	133	43,8
17	Schagen/Texel	343	112	32,7
18	Alkmaar	344	152	44,2
19	IJmuiden/Egmond	326	119	36,5
20	Haarlem	536	188	35,1
21	Hoofddorp	612	234	38,2
22	Noordwijk/Leidschendam	765	293	38,3
23	Leiden	677	293	43,3
24	Alphen aan den Rijn	420	123	29,3
25	Den Haag	774	270	34,9
26	Delft	646	239	37,0
27	Zoetermeer	311	121	38,9
28	Gouda	291	124	42,6
29	Capelle aan den IJssel	501	224	44,7
30	Rotterdam	741	281	37,9
31	Schiedam/Vlaardingen	394	150	38,1
32	Spijkenisse	394	165	41,9
33	Dordrecht	455	187	41,1
34	Woerden	516	176	34,1
35	Utrecht	565	193	34,2
36	Maarssen/Mijdrecht	237	92	38,8
37	Soest/Barneveld	836	327	39,1
38	Amersfoort	778	311	40,0
39	Veenendaal/Houten	586	262	44,7
40	Tiel	149	45	30,2
41	Culemborg	224	95	42,4
42	Gorinchem	166	70	42,2
43	Zierikzee	180	70	38,9
44	Goes	159	60	37,7
45	Breskens	116	60	51,7
46	Bergen op Zoom	216	83	38,4
47	Roosendaal	255	115	45,1
48	Breda	474	203	42,8
49	Oosterhout	127	58	45,7
50	Tilburg	441	186	42,2
51	Kaatsheuvel	244	112	45,9
52	Den Bosch	463	183	39,5

53	Oss	328	148	45,1
54	Uden	357	174	48,7
55	Valkenswaard	338	167	49,4
56	Eindhoven	668	262	39,2
57	Helmond	343	157	45,8
58	Venray	170	89	52,4
59	Venlo	284	146	51,4
60	Weert	351	176	50,1
61	Geleen	349	182	52,1
62	Maastricht	400	185	46,3
63	Valkenburg	177	89	50,3
64	Heerlen	201	99	49,3
65	Nijmegen	650	285	43,8
66	Wijchen	417	183	43,9
67	Ede	297	131	44,1
68	Arnhem	471	190	40,3
69	Dieren	233	110	47,2
70	Doetinchem	211	82	38,9
71	Winterswijk	158	77	48,7
72	Zutphen	253	99	39,1
73	Apeldoorn	312	132	42,3
74	Deventer	418	171	40,9
75	Enschede	505	194	38,4
76	Almelo	309	126	40,8
77	Hardenberg	178	69	38,8
78	Emmen	153	73	47,7
79	Hoogeveen	218	86	39,4
80	Zwolle	448	195	43,5
81	Epe	171	64	37,4
82	Lelystad	263	116	44,1
83	Emmeloord	114	49	43,0
84	Heereveen	193	65	33,7
85	Joure	65	22	33,8
86	Sneek	120	42	35,0
87	Bolsward	51	14	27,5
88	Harlingen/Vlieland/Terschelling	66	22	33,3
89	Leeuwarden	157	65	41,4
90	Grouw	110	50	45,5
91	Dokkum/Ameland/Schiermonnikoog	34	13	38,2
92	Drachten	220	81	36,8
93	Roden	116	53	45,7
94	Assen	252	99	39,3
95	Stadskanaal	49	21	42,9
96	Veendam	162	73	45,1
97	Groningen	564	230	40,8
98	Zuidhorn	52	24	46,2
99	Delfzijl	113	62	54,9

Bijlage 3. Postcode-4 gebieden met meer dan 10 geneeskundestudenten in cohort 2000-2010



Figuur 17. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2000-2010, op postcode-4 niveau¹⁴

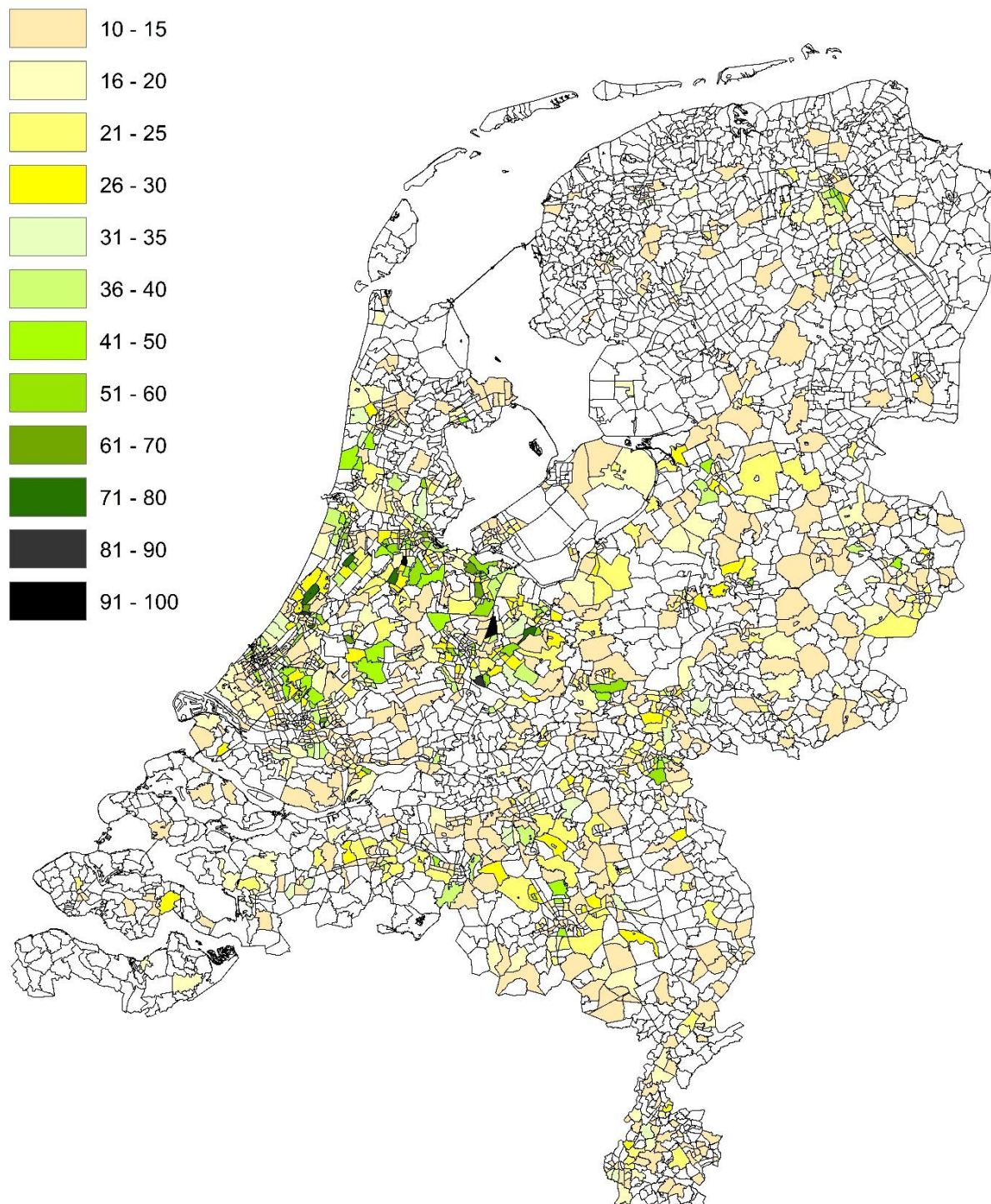
¹⁴ Uit de witte postcodegebieden waren minder dan 10 studenten afkomstig. Wegens de privacyregels van het CBS mogen deze aantallen niet gepubliceerd worden.

3723	67	2811	33	2331	27	3703	24	7313	22	5831	20	2551	18
2343	62	3583	33	2661	27	3755	24	7558	22	6114	20	2611	18
1181	60	3992	33	3448	27	4003	24	1013	21	6231	20	2726	18
2341	59	5032	33	3813	27	4835	24	1098	21	6416	20	3312	18
6581	56	5345	33	3994	27	5121	24	1215	21	6419	20	3454	18
3571	53	2201	32	1186	26	5384	24	1541	21	8016	20	3584	18
3991	51	2271	32	2023	26	5521	24	1689	21	8051	20	3721	18
2353	50	2871	32	2925	26	5632	24	1852	21	1097	19	3722	18
2596	49	5051	32	3065	26	5673	24	2024	21	1405	19	3742	18
1412	45	6814	32	3137	26	6132	24	2564	21	1447	19	3828	18
3055	45	2318	31	3607	26	6213	24	2614	21	1628	19	3931	18
2313	44	3844	31	3941	26	7542	24	2805	21	2261	19	3961	18
3069	43	8014	31	5491	26	8091	24	3971	21	2403	19	4101	18
3818	43	1106	30	5691	26	1066	23	4708	21	2525	19	4904	18
1071	42	1272	30	5721	26	1273	23	5037	21	2724	19	5045	18
3062	42	1902	30	6523	26	1613	23	5301	21	2986	19	5403	18
9722	42	2215	30	6711	26	2725	23	5613	21	3116	19	6041	18
2012	41	2641	30	7609	26	2914	23	5688	21	3121	19	6151	18
2597	40	3315	30	1015	25	3906	23	5731	21	3155	19	6171	18
2907	40	5913	30	1077	25	4907	23	6417	21	4661	19	7316	18
1213	39	1411	29	1625	25	5062	23	6418	21	4823	19	7339	18
9721	39	2102	29	1851	25	5081	23	6536	21	4824	19	7623	18
2411	38	2566	29	1901	25	5591	23	6641	21	5283	19	7731	18
3707	38	3207	29	2552	25	5751	23	6871	21	5583	19	7772	18
6525	38	3972	29	2804	25	6226	23	8141	21	5672	19	7827	18
6721	38	6191	29	3068	25	6715	23	9051	21	6662	19	8445	18
2051	37	7552	29	3319	25	7721	23	9751	21	6862	19	1064	17
2242	37	9403	29	3434	25	9301	23	1017	20	8017	19	1091	17
6531	37	9752	29	3833	25	9761	23	1402	20	8181	19	1218	17
6881	37	1188	28	3853	25	1185	22	1602	20	9753	19	1422	17
2253	36	1991	28	5263	25	1261	22	2231	20	1054	18	1566	17
2651	36	2401	28	5581	25	2171	22	2282	20	1075	18	1862	17
2991	36	2803	28	5629	25	2291	22	2408	20	1078	18	2314	17
3904	36	3054	28	7546	25	2625	22	2587	20	1107	18	2324	17
5627	36	3328	28	1391	24	2718	22	2665	20	1183	18	2332	17
6708	36	4706	28	1827	24	3981	22	2992	20	1222	18	2585	17
1217	35	5056	28	2111	24	4761	22	3437	20	1326	18	2631	17
2317	35	5262	28	2131	24	4818	22	3524	20	1401	18	3123	17
2719	35	5271	28	2134	24	5171	22	3581	20	2133	18	3572	17
1251	34	5708	28	2264	24	5467	22	4207	20	2151	18	3704	17
2135	34	1018	27	2743	24	5508	22	4834	20	2211	18	3731	17
2582	34	1111	27	3053	24	5644	22	4847	20	2244	18	3823	17
3831	34	1187	27	3067	24	6367	22	5554	20	2251	18	3871	17
5707	34	1861	27	3311	24	6521	22	5684	20	2381	18	4133	17
6522	34	2061	27	3401	24	6524	22	5801	20	2402	18	4561	17

4731	17	4617	16	2761	15	1507	14	7391	14	6093	13	2612	12
4841	17	4854	16	3066	15	1616	14	7471	14	6101	13	2636	12
4921	17	5061	16	3074	15	1722	14	7555	14	6141	13	2723	12
5044	17	5211	16	3077	15	1825	14	8032	14	6181	13	2771	12
5151	17	5237	16	3082	15	1826	14	8251	14	6215	13	3072	12
5242	17	5421	16	3135	15	2014	14	9351	14	6228	13	3146	12
5481	17	5482	16	3205	15	2272	14	1061	13	6247	13	3191	12
5502	17	5551	16	3233	15	2406	14	1104	13	6537	13	3232	12
5571	17	5582	16	3512	15	2461	14	1171	13	6605	13	3334	12
5663	17	5671	16	3621	15	2635	14	1241	13	6705	13	3371	12
6212	17	5709	16	3641	15	2671	14	1423	13	6845	13	3533	12
6371	17	6006	16	3708	15	2728	14	1503	13	6852	13	3734	12
6374	17	6136	16	3817	15	2807	14	1771	13	6883	13	3738	12
6602	17	6373	16	3822	15	2911	14	1788	13	6903	13	4254	12
7101	17	6922	16	3852	15	2912	14	1817	13	6971	13	4336	12
7462	17	7006	16	4191	15	3051	14	1965	13	7091	13	4741	12
7577	17	7206	16	4301	15	3075	14	2042	13	7131	13	4902	12
7602	17	7207	16	4707	15	3076	14	2082	13	7326	13	5233	12
8925	17	7242	16	5216	15	3124	14	2172	13	7412	13	5235	12
1102	16	7431	16	5251	15	3136	14	2252	13	7591	13	5258	12
1132	16	7671	16	5615	15	3161	14	2563	13	7608	13	5261	12
1214	16	8081	16	5624	15	3223	14	2642	13	7921	13	5469	12
1325	16	8131	16	6245	15	3451	14	2681	13	7943	13	5655	12
1531	16	8265	16	6372	15	3481	14	2717	13	8023	13	5735	12
1695	16	9207	16	6562	15	3705	14	2806	13	8071	13	5803	12
2071	16	9471	16	6716	15	3956	14	2931	13	8302	13	5953	12
2132	16	9728	16	6824	15	4102	14	3134	13	8603	13	5981	12
2241	16	1068	15	6931	15	4421	14	3262	13	8935	13	6003	12
2275	16	1113	15	7231	15	4817	14	3342	13	9203	13	6021	12
2497	16	1121	15	7481	15	4851	14	3743	13	9405	13	6043	12
2517	16	1141	15	7491	15	5152	14	3752	13	9756	13	6225	12
2678	16	1231	15	7641	15	5161	14	3772	13	9801	13	6361	12
2801	16	1323	15	7812	15	5464	14	3824	13	1016	12	6413	12
2901	16	1382	15	8252	15	6026	14	3881	13	1067	12	6444	12
2904	16	1506	15	9736	15	6241	14	3962	13	1333	12	6532	12
3332	16	2182	15	1019	14	6267	14	4205	13	1403	12	6561	12
3343	16	2221	15	1069	14	6533	14	4614	13	1431	12	6642	12
3435	16	2286	15	1103	14	6545	14	4822	13	1444	12	6703	12
3761	16	2312	15	1115	14	6584	14	4871	13	1911	12	6843	12
3851	16	2613	15	1191	14	6681	14	4876	13	2015	12	6861	12
3902	16	2622	15	1274	14	6813	14	5144	13	2101	12	6866	12
3905	16	2623	15	1276	14	6921	14	5595	13	2263	12	6904	12
4331	16	2691	15	1312	14	6951	14	5631	13	2548	12	6942	12
4333	16	2716	15	1406	14	7002	14	5971	13	2565	12	7201	12

7232	12	2352	11	5052	11	7544	11	1814	10	3862	10	6585	10
7241	12	2361	11	5351	11	7557	11	1934	10	3882	10	6651	10
7451	12	2405	11	5374	11	7683	11	2025	10	3984	10	6663	10
7622	12	2518	11	5531	11	8011	11	2033	10	4461	10	6666	10
7741	12	2624	11	5611	11	8024	11	2243	10	4814	10	6717	10
7908	12	2751	11	5694	11	8033	11	2285	10	4872	10	6983	10
8121	12	2861	11	5741	11	8061	11	2334	10	4908	10	7031	10
8862	12	2983	11	5825	11	8101	11	2377	10	5071	10	7121	10
9103	12	3043	11	5931	11	8102	11	2421	10	5091	10	7141	10
9731	12	3261	11	5991	11	8212	11	2481	10	5143	10	7327	10
9781	12	3281	11	6002	11	8242	11	2492	10	5212	10	7331	10
1035	11	3341	11	6081	11	8331	11	2544	10	5248	10	7423	10
1065	11	3355	11	6118	11	9204	11	2554	10	5268	10	7482	10
1135	11	3421	11	6121	11	9231	11	2562	10	5346	10	7523	10
1338	11	3436	11	6164	11	9401	11	2675	10	5473	10	7545	10
1399	11	3438	11	6176	11	9411	11	2713	10	5503	10	7559	10
1483	11	3701	11	6227	11	9679	11	2715	10	5628	10	7595	10
1511	11	3762	11	6301	11	9934	11	2821	10	5653	10	7642	10
1562	11	3766	11	6333	11	1034	10	2841	10	5704	10	8019	10
1693	11	3815	11	6441	11	1055	10	3023	10	5754	10	9251	10
1703	11	3848	11	6467	11	1058	10	3027	10	5926	10	9356	10
1741	11	3892	11	6546	11	1062	10	3181	10	5988	10	9472	10
1742	11	4105	11	6601	11	1092	10	3224	10	6005	10	9502	10
1784	11	4535	11	6741	11	1112	10	3235	10	6042	10	9718	10
1834	11	4611	11	6952	11	1216	10	3271	10	6102	10	9765	10
1963	11	4613	11	7004	11	1335	10	3362	10	6133	10	9843	10
2106	11	4844	11	7071	11	1433	10	3381	10	6216	10		
2162	11	4901	11	7251	11	1441	10	3443	10	6221	10		
2265	11	5011	11	7312	11	1461	10	3561	10	6287	10		
2274	11	5038	11	7315	11	1619	10	3602	10	6431	10		
2311	11	5043	11	7421	11	1705	10	3735	10	6436	10		
2333	11	5046	11	7531	11	1749	10	3771	10	6543	10		

Bijlage 4. Postcode-4 gebieden met meer dan 10 geneeskundestudenten in cohort 2011-2024



Figuur 18. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2011-2024, op postcode-4 niveau¹⁵

¹⁵ Uit de witte postcodegebieden waren minder dan 10 studenten afkomstig. Wegens de privacyregels van het CBS mogen deze aantallen niet gepubliceerd worden.

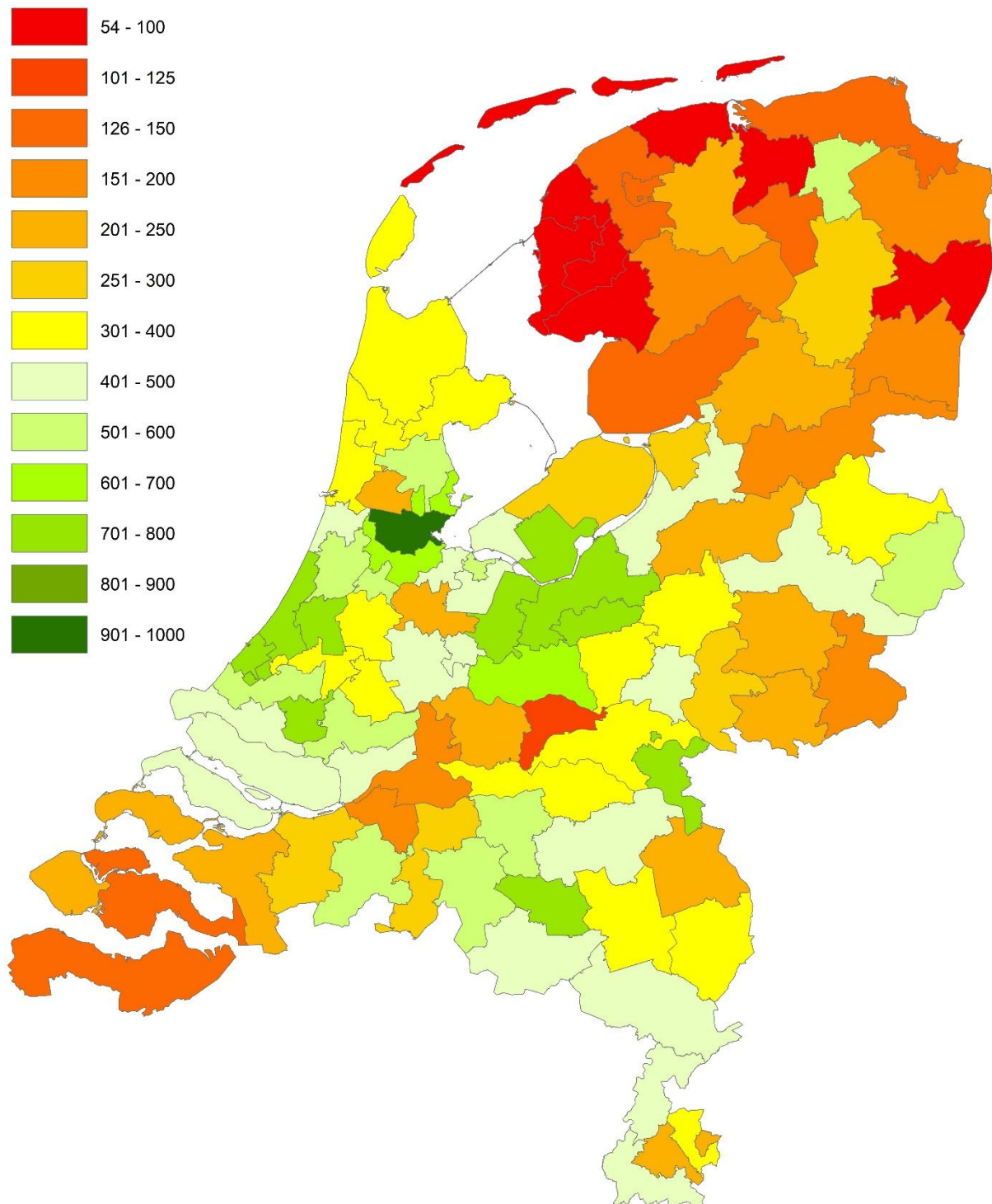
1181	98	1060	49	6814	40	1423	35	4706	31	3743	28	1024	25
3723	93	1851	49	7609	40	3972	35	5709	31	3851	28	1321	25
2341	83	2651	49	9752	40	5384	35	1067	30	4871	28	1447	25
3991	83	5045	49	1034	39	6921	35	1406	30	5062	28	2264	25
3818	80	8043	49	2051	39	1018	34	1422	30	5673	28	2272	25
2134	76	1075	47	2102	39	1035	34	2152	30	5721	28	2564	25
2215	72	1391	47	2492	39	1705	34	2201	30	7325	28	3066	25
1187	71	3533	47	3941	39	1852	34	2241	30	8017	28	3641	25
2313	71	2061	46	5271	39	2243	34	2652	30	9753	28	4661	25
1412	69	3621	46	8051	39	2253	34	3708	30	1017	27	4817	25
1019	68	5644	46	9728	39	2992	34	3871	30	2211	27	4841	25
2408	68	5691	46	1251	38	3059	34	3971	30	2641	27	4854	25
2343	66	6531	46	1261	38	3992	34	4421	30	3137	27	4904	25
1217	64	9721	46	1405	38	4708	34	5708	30	3319	27	5152	25
3065	63	1071	45	2151	38	6191	34	6533	30	3437	27	5345	25
2012	60	1628	45	2804	38	6681	34	6605	30	3704	27	6226	25
3994	60	2614	45	3824	38	2015	33	7391	30	5684	27	6536	25
6581	58	2631	45	3825	38	2242	33	1015	29	6241	27	6537	25
2353	57	3572	45	4207	38	2642	33	1061	29	6642	27	6662	25
3707	57	5629	45	6524	38	3054	33	1106	29	6661	27	6862	25
1448	56	1077	44	2024	37	3731	33	1185	29	6711	27	7314	25
2023	56	1171	44	2111	37	3768	33	1223	29	6824	27	7531	25
3315	56	1402	44	2331	37	5262	33	3071	29	7827	27	7731	25
3817	56	2271	44	2596	37	6881	33	3072	29	1064	26	1051	24
1066	55	2811	44	2597	37	8939	33	3451	29	1188	26	1057	24
1191	55	3055	44	2719	37	9403	33	3524	29	1862	26	1112	24
2251	55	6708	44	2807	37	1078	32	3705	29	2231	26	1339	24
3544	54	5685	43	2993	37	1132	32	3813	29	2314	26	1431	24
1098	53	9722	43	3703	37	1272	32	3831	29	2318	26	1911	24
1411	53	1054	42	1111	36	1861	32	4007	29	2729	26	2013	24
2135	53	1186	42	1531	36	2101	32	4907	29	3053	26	2014	24
6721	53	1401	42	2317	36	2496	32	6132	29	3893	26	2071	24
1069	52	2411	42	2991	36	2497	32	7577	29	3962	26	2106	24
2582	52	7559	42	3062	36	2721	32	1102	28	3984	26	2625	24
3583	52	1902	41	3401	36	3207	32	1991	28	5237	26	2806	24
9751	52	2645	41	3722	36	3404	32	2161	28	5346	26	3311	24
1213	51	2661	41	4105	36	3446	32	2771	28	5482	26	3312	24
3571	51	7425	41	4835	36	3452	32	3223	28	5663	26	3402	24
1901	50	1215	40	5051	36	5263	32	3454	28	5831	26	3721	24
2548	50	2901	40	1025	35	6212	32	3543	28	6836	26	3742	24
2566	50	4818	40	1087	35	2585	31	3581	28	7431	26	3762	24
3823	50	5056	40	1121	35	2803	31	3701	28	8014	26	4813	24
6525	50	6523	40	1183	35	4617	31	3741	28	8271	26	4834	24

5121	24	6846	23	3852	21	6562	20	9717	19	5711	18	4614	17
5421	24	7207	23	3881	21	6584	20	9746	19	6213	18	4651	17
5632	24	7312	23	3902	21	6716	20	9761	19	6521	18	4691	17
5706	24	8081	23	3931	21	7251	20	1053	18	6532	18	5301	17
6137	24	8253	23	4003	21	7542	20	1063	18	6717	18	5431	17
6225	24	9731	23	4333	21	7558	20	1072	18	7071	18	5467	17
6231	24	9801	23	5032	21	7631	20	1079	18	7231	18	5531	17
6367	24	1216	22	5406	21	8141	20	1091	18	7315	18	5672	17
7544	24	1222	22	5554	21	8251	20	1324	18	7482	18	5751	17
7722	24	1441	22	6573	21	8448	20	1328	18	7491	18	6026	17
8016	24	1507	22	6922	21	1081	19	1335	18	7908	18	6151	17
8265	24	1815	22	7007	21	1141	19	1399	18	8032	18	6601	17
9408	24	2082	22	7481	21	1325	19	1689	18	8302	18	6852	17
1013	23	2131	22	7545	21	1421	19	1871	18	9251	18	6861	17
1231	23	2132	22	7772	21	1625	19	1948	18	9727	18	6891	17
1403	23	2133	22	8071	21	1788	19	2035	18	1065	17	7006	17
1432	23	2171	22	8604	21	1814	19	2401	18	1182	17	7021	17
1433	23	2275	22	1076	20	2181	19	2403	18	1326	17	7131	17
2103	23	2406	22	1135	20	2235	19	2553	18	1511	17	7322	17
2311	23	2728	22	1241	20	2352	19	2624	18	1562	17	7534	17
2351	23	3448	22	1506	20	2405	19	2681	18	1749	17	7546	17
2421	23	3904	22	1611	20	2526	19	2718	18	2042	17	7623	17
2525	23	3981	22	2274	20	2552	19	2983	18	2172	17	7641	17
2565	23	5473	22	2635	20	2911	19	3021	18	2244	17	8023	17
2805	23	5508	22	2665	20	3131	19	3051	18	2316	17	8161	17
3069	23	5583	22	2691	20	3453	19	3067	18	2381	17	8603	17
3362	23	5591	22	2801	20	3481	19	3136	18	2461	17	9472	17
3761	23	5801	22	3076	20	3755	19	3314	18	2518	17	9481	17
3771	23	6641	22	3155	20	3766	19	3344	18	2562	17	1068	16
3828	23	6813	22	3161	20	3882	19	3734	18	2611	17	1094	16
3845	23	7316	22	3162	20	5212	19	3772	18	2678	17	1274	16
4731	23	7433	22	3233	20	5241	19	3812	18	2902	17	1276	16
4823	23	7943	22	3261	20	5242	19	3816	18	2986	17	1381	16
4851	23	9204	22	3332	20	5521	19	3844	18	3077	17	1398	16
5037	23	9351	22	3607	20	5627	19	3911	18	3135	17	1541	16
5258	23	1056	21	5261	20	6515	19	3961	18	3262	17	1566	16
5351	23	1095	21	5581	20	6522	19	4101	18	3329	17	1567	16
5491	23	1338	21	5658	20	7463	19	4561	18	3331	17	1816	16
5688	23	2334	21	5913	20	7471	19	4847	18	3514	17	1827	16
5707	23	2498	21	6049	20	7552	19	5247	18	3522	17	2182	16
5731	23	2622	21	6101	20	7944	19	5582	18	3573	17	2261	16
5961	23	2841	21	6228	20	8024	19	5616	18	3602	17	2281	16
6041	23	3068	21	6245	20	8181	19	5631	18	3603	17	2321	16
6663	23	3438	21	6418	20	9321	19	5671	18	4205	17	2542	16

2555	16	1613	15	6651	15	3192	14	7483	14	3832	13	7651	13
2587	16	1822	15	6718	15	3235	14	7591	14	3833	13	7751	13
2671	16	1823	15	7213	15	3241	14	7622	14	3891	13	8091	13
3074	16	1964	15	7313	15	3342	14	7941	14	3906	13	8131	13
3075	16	2037	15	7462	15	3432	14	8501	14	4741	13	8219	13
3124	16	2252	15	7548	15	3443	14	8862	14	4837	13	8926	13
3434	16	2282	15	7951	15	3554	14	8916	14	4872	13	9001	13
4102	16	2286	15	8061	15	3584	14	8925	14	5283	13	9244	13
4191	16	2291	15	8064	15	3632	14	9205	14	5331	13	1062	12
4331	16	2361	15	8281	15	3732	14	9207	14	5509	13	1073	12
4533	16	2371	15	8601	15	3737	14	9781	14	5571	13	1092	12
4611	16	2517	15	9713	15	3764	14	9951	14	5628	13	1107	12
4761	16	2544	15	9756	15	3822	14	1052	13	5704	13	1218	12
5035	16	2595	15	9765	15	3892	14	1113	13	5741	13	1273	12
5038	16	2613	15	9766	15	4701	14	1211	13	5915	13	1319	12
5103	16	2741	15	1011	14	4702	14	1271	13	5941	13	1333	12
5161	16	2923	15	1016	14	4707	14	1312	13	5991	13	1602	12
5236	16	3086	15	1093	14	5036	14	1318	13	6164	13	1616	12
5361	16	3123	15	1104	14	5071	14	1393	13	6374	13	1621	12
5551	16	3317	15	1161	14	5374	14	1462	13	6419	13	1687	12
6031	16	3328	15	1443	14	5427	14	1544	13	6543	13	1825	12
6042	16	3363	15	1503	14	5432	14	1721	13	6591	13	1985	12
6114	16	3645	15	1504	14	5464	14	1722	13	6604	13	2011	12
6171	16	3863	15	1601	14	5803	14	1826	13	6658	13	2021	12
6267	16	4462	15	1702	14	5953	14	1906	13	6691	13	2036	12
6333	16	4631	15	1703	14	5971	14	1965	13	6703	13	2041	12
6666	16	4811	15	1704	14	6004	14	2034	13	6741	13	2223	12
6713	16	4902	15	1741	14	6051	14	2202	13	6815	13	2266	12
7101	16	5061	15	1785	14	6102	14	2273	13	6823	13	2586	12
7321	16	5066	15	2022	14	6121	14	2551	13	6826	13	2593	12
7523	16	5081	15	2121	14	6542	14	2571	13	6834	13	2675	12
7543	16	5144	15	2312	14	6546	14	2612	13	6835	13	2712	12
7608	16	5151	15	2332	14	6585	14	2685	13	6871	13	2725	12
7671	16	5221	15	2342	14	6602	14	2861	13	6904	13	2903	12
8011	16	5469	15	2402	14	6715	14	2907	13	6961	13	2964	12
8162	16	5613	15	2512	14	6865	14	2951	13	7121	13	2994	12
8226	16	5615	15	2545	14	7009	14	3027	13	7311	13	3079	12
9301	16	6002	15	2563	14	7051	14	3043	13	7412	13	3116	12
1055	15	6006	15	2743	14	7203	14	3119	13	7451	13	3117	12
1058	15	6229	15	2871	14	7204	14	3171	13	7461	13	3118	12
1082	15	6301	15	2925	14	7241	14	3201	13	7521	13	3232	12
1097	15	6372	15	3061	14	7245	14	3445	13	7522	13	3281	12
1336	15	6561	15	3134	14	7261	14	3633	13	7553	13	3291	12
1382	15	6564	15	3145	14	7468	14	3781	13	7555	13	3318	12

3334	12	6545	12	2333	11	5802	11	9648	11	3848	10	6227	10
3351	12	6671	12	2515	11	5845	11	9723	11	3853	10	6281	10
3381	12	6851	12	2543	11	5993	11	1023	10	3901	10	6336	10
3411	12	6971	12	2628	11	6001	11	1033	10	3903	10	6371	10
3461	12	7323	12	2636	11	6003	11	1059	10	3956	10	6566	10
3564	12	7441	12	2676	11	6071	11	1316	10	3993	10	6812	10
3601	12	7447	12	2694	11	6135	11	1501	10	4041	10	7031	10
3648	12	7524	12	2716	11	6217	11	1509	10	4116	10	7081	10
3738	12	7557	12	2717	11	6247	11	1619	10	4194	10	7201	10
3862	12	7582	12	2922	11	6271	11	1723	10	4285	10	7242	10
3958	12	7607	12	2953	11	6361	11	2025	10	4336	10	7424	10
4001	12	7711	12	2995	11	6417	11	2141	10	4337	10	7442	10
4051	12	7991	12	3023	11	6571	11	2285	10	4431	10	7535	10
4133	12	8019	12	3247	11	6712	11	2324	10	4451	10	7581	10
4301	12	8103	12	3295	11	6822	11	2451	10	4819	10	7642	10
4413	12	8121	12	3341	11	6843	11	2513	10	5042	10	7701	10
4724	12	8244	12	3343	11	7011	11	2521	10	5044	10	7887	10
4822	12	8332	12	3371	11	7103	11	2584	10	5216	10	7921	10
4824	12	8431	12	3421	11	7122	11	2594	10	5251	10	8096	10
4921	12	8445	12	3435	11	7132	11	2672	10	5268	10	8101	10
5076	12	8502	12	3471	11	7151	11	2751	10	5275	10	8252	10
5142	12	8607	12	3815	11	7161	11	2761	10	5343	10	8255	10
5171	12	9084	12	3841	11	7255	11	2904	10	5463	10	8491	10
5348	12	9363	12	3905	11	7339	11	2957	10	5503	10	8561	10
5492	12	1115	11	3951	11	7421	11	2987	10	5595	10	8915	10
5527	12	1131	11	4254	11	7572	11	3085	10	5614	10	8935	10
5611	12	1214	11	4814	11	7606	11	3111	10	5653	10	9203	10
5626	12	1323	11	4876	11	7678	11	3142	10	5655	10	9302	10
5702	12	1404	11	5052	11	7683	11	3181	10	5662	10	9402	10
5825	12	1445	11	5122	11	7948	11	3263	10	5701	10	9422	10
6021	12	1551	11	5141	11	7971	11	3333	10	5914	10	9451	10
6043	12	1624	11	5211	11	8031	11	3335	10	5931	10	9636	10
6215	12	1693	11	5223	11	8033	11	3355	10	5935	10	9736	10
6325	12	1701	11	5231	11	8072	11	3356	10	5988	10	9737	10
6351	12	1742	11	5344	11	8266	11	3431	10	6074	10	9742	10
6412	12	2033	11	5411	11	8494	11	3436	10	6093	10		
6416	12	2162	11	5645	11	8802	11	3512	10	6133	10		
6431	12	2224	11	5674	11	9285	11	3515	10	6176	10		
6438	12	2225	11	5712	11	9405	11	3739	10	6181	10		
6461	12	2265	11	5735	11	9471	11	3769	10	6211	10		

Bijlage 5. Aantal geneeskundestudenten en artsen per postcode-2 gebied, in beide cohorten tezamen (2000-2024)



Figuur 19. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit beide cohorten (2000-2024) dat arts is geworden, op postcode-2 niveau

PC2	Regio	Aantal geneeskunde-studenten 2000-2024	Aantal artsen 2000- 2024
		Figuur 6	Figuur 19
10	Amsterdam	1986	986
11	Edam/Amstelveen	1213	694
12	Hilversum	860	482
13	Abcoude/Almere	724	404
14	Bussum/Uithoorn/Purmerend	1053	573
15	Zaandam	442	245
16	Hoorn	556	345
17	Schagen/Texel	591	331
18	Alkmaar	592	365
19	IJmuiden/Egmond	542	311
20	Haarlem	849	452
21	Hoofddorp	967	536
22	Noordwijk/Leidschendam	1336	791
23	Leiden	1195	756
24	Alphen aan den Rijn	665	340
25	Den Haag	1312	718
26	Delft	1055	595
27	Zoetermeer	618	393
28	Gouda	529	331
29	Capelle aan den IJssel	924	592
30	Rotterdam	1320	769
31	Schiedam/Vlaardingen	701	412
32	Spijkenisse	703	433
33	Dordrecht	779	475
34	Woerden	824	439
35	Utrecht	843	432
36	Maarssen/Mijdrecht	380	217
37	Soest/Barneveld	1328	760
38	Amersfoort	1252	723
39	Veenendaal/Houten	1026	642
40	Tiel	236	121
41	Culemborg	368	220
42	Gorinchem	303	193
43	Zierikzee	344	224
44	Goes	258	144
45	Breskens	219	150
46	Bergen op Zoom	354	204
47	Roosendaal	456	287
48	Breda	811	501
49	Oosterhout	250	168
50	Tilburg	826	517
51	Kaatsheuvel	453	298
52	Den Bosch	841	508
53	Oss	560	350

54	Uden	631	416
55	Valkenswaard	665	454
56	Eindhoven	1195	721
57	Helmond	615	392
58	Venray	306	209
59	Venlo	539	386
60	Weert	640	443
61	Geleen	662	460
62	Maastricht	725	479
63	Valkenburg	346	241
64	Heerlen	454	319
65	Nijmegen	1118	702
66	Wijchen	656	391
67	Ede	531	322
68	Arnhem	789	459
69	Dieren	433	286
70	Doetinchem	370	225
71	Winterswijk	269	171
72	Zutphen	418	250
73	Apeldoorn	541	329
74	Deventer	683	405
75	Enschede	870	506
76	Almelo	559	341
77	Hardenberg	313	182
78	Emmen	263	165
79	Hoogeveen	352	208
80	Zwolle	751	458
81	Epe	328	203
82	Lelystad	421	256
83	Emmeloord	217	130
84	Heereveen	313	173
85	Joure	106	61
86	Sneek	183	97
87	Bolsward	93	54
88	Harlingen/Vlieland/Terschelling	104	57
89	Leeuwarden	252	150
90	Grouw	207	138
91	Dokkum/Ameland/Schiermonnikoog	82	59
92	Drachten	397	229
93	Roden	212	144
94	Assen	436	253
95	Stadskanaal	103	68
96	Veendam	309	195
97	Groningen	942	551
98	Zuidhorn	106	71
99	Delfzijl	207	139

Bijlage 6. Aantal geneeskundestudenten per postcode-4 gebied, in beide cohorten tezamen (2000-2024)

Figuur 7

3723	160	1901	75	6191	63	2151	56	2497	48	1406	44	3312	42
1181	158	1098	74	1272	62	2901	56	2585	48	1447	44	3721	42
2341	142	1851	74	2201	62	3813	56	2645	48	1625	44	3742	42
3991	134	2061	73	2548	62	1852	55	3311	48	1705	44	4823	42
2343	128	2251	73	2631	62	4708	55	3581	48	2101	44	4841	42
3818	123	9751	73	3572	62	5627	55	5121	48	2171	44	5237	42
2313	114	1251	72	4818	62	9728	55	5632	48	2243	44	5482	42
6581	114	2719	72	9403	62	1015	54	6226	48	2552	44	5801	42
1412	113	2991	72	1018	61	1188	54	6681	48	3704	44	6213	42
2353	107	5691	72	1215	61	2992	54	7552	48	3851	44	6824	42
3571	104	6814	72	1448	61	3722	54	1017	47	3981	44	7431	42
2215	102	1391	71	2111	61	5032	54	1422	47	4421	44	7546	42
2012	101	1902	71	3054	61	5721	54	3437	47	4661	44	7558	42
2134	100	2317	71	3207	61	1183	53	3871	47	4834	44	9761	42
1217	99	3817	71	3621	61	2907	53	4105	47	5037	44	3072	41
1187	98	2242	70	3703	61	3137	53	4617	47	5508	44	3434	41
3707	95	2253	70	5262	61	6132	53	5684	47	5688	44	3743	41
6721	91	5629	70	1054	60	6522	53	5709	47	5731	44	3768	41
1213	90	6881	70	1261	60	6711	53	7425	47	6231	44	3828	41
3055	89	1077	69	1401	60	1531	52	8017	47	6533	44	4854	41
3065	89	1191	69	3401	60	3319	52	9753	47	6662	44	4871	41
2408	88	9752	69	4835	60	4907	52	2131	46	6862	44	5554	41
6525	88	1186	68	6524	60	5673	52	2231	46	7391	44	5583	41
1071	87	2102	68	1106	59	7559	52	2241	46	7542	44	6041	41
2135	87	2661	68	1861	59	1185	51	2401	46	8016	44	6241	41
3994	87	5051	68	2803	59	2807	51	2564	46	1025	43	6418	41
2582	86	5056	68	3533	59	3824	51	2625	46	1064	43	8141	41
2596	86	5644	68	4706	59	3971	51	2642	46	1862	43	1222	40
3315	86	3823	67	5384	59	5062	51	2871	46	2314	43	1827	40
2651	85	3992	67	8051	59	1078	50	3068	46	2805	43	2071	40
3583	85	5045	67	2024	58	1121	50	3454	46	2993	43	2133	40
9721	85	5271	67	3904	58	3053	50	3607	46	3328	43	2665	40
9722	85	1069	66	4207	58	3731	50	5831	46	3451	43	2718	40
6531	83	2614	66	5345	58	5685	50	6367	46	3705	43	2771	40
1019	82	3069	66	5708	58	5913	50	6536	46	3755	43	2925	40
1411	82	6523	66	1171	57	1034	49	7577	46	4904	43	3066	40
2023	82	7609	66	1405	57	2264	49	1035	45	5521	43	3446	40
2411	80	1075	65	2318	57	2492	49	2015	45	5663	43	3641	40
6708	80	3941	65	2641	57	3448	49	2211	45	6605	43	3825	40
2566	79	1402	64	3544	57	3524	49	3708	45	6641	43	4731	40
1066	78	1628	64	5263	57	3844	49	4003	45	7731	43	5421	40
3062	78	3972	64	5707	57	5491	49	5581	45	1061	42	5751	40
2597	77	1111	63	8014	57	6212	49	5591	45	1067	42	6521	40
2811	77	2331	63	8043	57	6921	49	7827	45	2525	42	7316	40
2051	76	2804	63	1060	56	1132	48	1013	44	3067	42	8265	40
2271	76	3831	63	1991	56	1423	48	1102	44	3223	42	1689	39

2272	39	2622	36	9731	35	2351	32	7545	31	1815	29	3602	27
3155	39	2728	36	1097	34	2402	32	8302	31	2312	29	3816	27
3404	39	2801	36	1112	34	2914	32	8925	31	2624	29	3905	27
3701	39	2986	36	1141	34	3051	32	1051	30	2983	29	4301	27
3761	39	3332	36	2311	34	3077	32	1107	30	3822	29	4611	27
3931	39	3852	36	2635	34	3123	32	1274	30	3845	29	4902	27
3962	39	3906	36	2729	34	3135	32	1276	30	3882	29	5038	27
4817	39	3961	36	3076	34	3136	32	1382	30	4133	29	5044	27
5152	39	3984	36	3161	34	3438	32	1432	30	4707	29	5211	27
5467	39	4101	36	3881	34	3452	32	2042	30	4921	29	5469	27
6642	39	5242	36	3893	34	3584	32	2103	30	5212	29	5616	27
7207	39	5346	36	5171	34	4331	32	2172	30	6861	29	5971	27
7772	39	5613	36	5351	34	5151	32	2286	30	7071	29	6333	27
8081	39	5672	36	5582	34	5261	32	2352	30	7315	29	6371	27
9301	39	6114	36	5671	34	5283	32	2405	30	7339	29	6561	27
1231	38	6225	36	6171	34	5473	32	2613	30	7608	29	6573	27
1613	38	6813	36	6584	34	5551	32	2652	30	8131	29	7555	27
2014	38	7481	36	6661	34	5706	32	2671	30	8253	29	7591	27
2132	38	7531	36	6871	34	5961	32	3075	30	1065	28	7944	27
2275	38	9351	36	7312	34	6137	32	3124	30	1113	28	8011	27
2496	38	9801	36	8071	34	6416	32	3262	30	1335	28	9408	27
2743	38	1087	35	8251	34	6417	32	3734	30	1511	28	9471	27
3833	38	1091	35	8271	34	7462	32	3741	30	1562	28	9472	27
4761	38	1223	35	1057	33	7641	32	3766	30	2252	28	1016	26
4847	38	1273	35	1241	33	7671	32	4102	30	2518	28	1081	26
5081	38	1325	35	1433	33	7721	32	4205	30	3543	28	1095	26
5301	38	1326	35	1566	33	8032	32	4614	30	5144	28	1323	26
6537	38	1403	35	2421	33	1068	31	4824	30	5464	28	1616	26
8181	38	1506	35	2678	33	1135	31	5161	30	5531	28	1825	26
1541	37	2082	35	2721	33	2013	31	5406	30	6601	28	1871	26
2161	37	2106	35	2911	33	2182	31	5571	30	6717	28	1965	26
2291	37	2244	35	3362	33	2274	31	5615	30	7482	28	2181	26
2403	37	2261	35	3481	33	2332	31	6267	30	9251	28	2361	26
2806	37	2282	35	3771	33	2334	31	6372	30	9756	28	2553	26
3059	37	2381	35	6101	33	2461	31	6374	30	1104	27	2716	26
3071	37	2565	35	6228	33	2517	31	6532	30	1214	27	2724	26
3902	37	2611	35	6419	33	2551	31	6852	30	1312	27	2904	26
4007	37	2691	35	6663	33	2681	31	7131	30	1324	27	3131	26
4333	37	2725	35	7006	33	2841	31	7433	30	1503	27	3314	26
4851	37	3233	35	7101	33	3074	31	7908	30	1611	27	3331	26
6715	37	3762	35	7231	33	3116	31	8023	30	1722	27	5247	26
6922	37	3853	35	7314	33	3261	31	8024	30	1749	27	5481	26
7313	37	4561	35	7471	33	3402	31	8445	30	1826	27	5502	26
7325	37	5258	35	7491	33	3772	31	8603	30	2324	27	5803	26
8091	37	6151	35	7722	33	4191	31	8604	30	2526	27	5953	26
8939	37	6245	35	9204	33	4813	31	9207	30	2562	27	6002	26
1431	36	6562	35	1024	32	5061	31	1056	29	2563	27	6042	26
1507	36	6716	35	1216	32	5631	31	1218	29	3121	27	6301	26
1911	36	6836	35	1338	32	6006	31	1321	29	3134	27	6545	26
2152	36	7544	35	1441	32	6026	31	1339	29	3342	27	6666	26
2406	36	7623	35	1602	32	6602	31	1399	29	3343	27	7241	26
2587	36	7943	35	1788	32	7251	31	1814	29	3435	27	7242	26

7322	26
7412	26
7523	26
7602	26
7622	26
8061	26
8862	26
9051	26
9727	26
9781	26
1053	25
1055	25
1058	25
1063	25
1072	25
1079	25
1115	25
1421	25
1703	25
1741	25
1816	25
2235	25
2321	25
2544	25
2612	25
2726	25
2761	25
3512	25
3573	25
3892	25
4691	25
4741	25
4822	25
5103	25
5216	25
5251	25
5361	25
5374	25
5403	25
5431	25
6049	25
6121	25
6215	25
6373	25
6546	25
6651	25
6703	25
6904	25
6971	25
7007	25
7021	25
7451	25

8161	25
8252	25
9717	25
9736	25
9765	25
1076	24
1082	24
1333	24
1964	24
2281	24
2717	24
2741	24
2861	24
3043	24
3232	24
3235	24
3334	24
3443	24
3738	24
3956	24
4651	24
4811	24
4876	24
5071	24
5241	24
5741	24
5991	24
6021	24
6031	24
6043	24
6102	24
6164	24
6247	24
6585	24
6713	24
6741	24
7321	24
7631	24
7812	24
8121	24
8448	24
8601	24
9405	24
9481	24
1103	23
1328	23
1695	23
1823	23
2498	23
2636	23
2902	23
2912	23

3027	23
3082	23
3162	23
3281	23
3344	23
3371	23
3432	23
3514	23
3603	23
3863	23
4254	23
4872	23
5595	23
5611	23
5624	23
5628	23
5704	23
5735	23
5825	23
6003	23
6004	23
6051	23
6093	23
6136	23
6181	23
6361	23
6543	23
6843	23
6846	23
6931	23
7121	23
7203	23
7206	23
7557	23
7921	23
8162	23
8916	23
8935	23
9203	23
9321	23
9746	23
1011	22
1062	22
1092	22
1211	22
1381	22
1398	22
1443	22
1693	22
1721	22
1742	22
2162	22

2221	22
2265	22
2333	22
2555	22
2675	22
2951	22
3021	22
3061	22
3171	22
3205	22
3341	22
3381	22
3421	22
3453	22
3632	22
3815	22
3862	22
3911	22
4336	22
4462	22
4701	22
4702	22
4837	22
5052	22
5066	22
5221	22
5509	22
5655	22
5658	22
5711	22
5941	22
6229	22
6431	22
6515	22
6705	22
6718	22
6845	22
6903	22
7009	22
7201	22
7421	22
7463	22
7683	22
8019	22
8033	22
9001	22
9244	22
1052	21
1182	21
1271	21
1704	21
1771	21

2033	21
2034	21
2035	21
2202	21
2263	21
2512	21
2623	21
2751	21
2923	21
3023	21
3317	21
3355	21
3363	21
3436	21
3645	21
3737	21
3781	21
3848	21
4814	21
5427	21
5527	21
5626	21
5931	21
6176	21
6227	21
6325	21
6461	21
6591	21
6604	21
6866	21
6891	21
6951	21
7323	21
7468	21
7524	21
7607	21
7651	21
7951	21
8101	21
8281	21
8431	21
8501	21
8926	21
1093	20
1094	20
1404	20
1462	20
1619	20
1687	20
1785	20
1834	20
1906	20

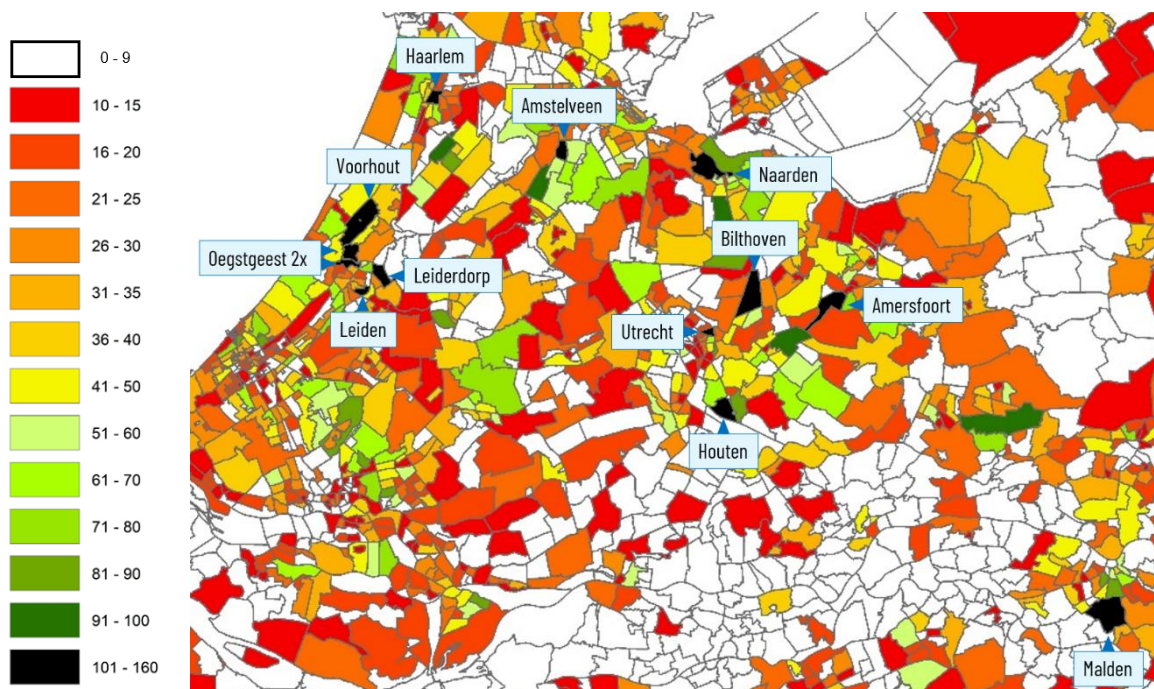
1948	20
2011	20
2022	20
2025	20
2037	20
2121	20
2273	20
2285	20
2316	20
2371	20
2542	20
2628	20
2903	20
3181	20
3192	20
3351	20
3461	20
3601	20
3752	20
3832	20
4001	20
4533	20
4724	20
5043	20
5268	20
5432	20
5492	20
5503	20
5653	20
5712	20
5802	20
5981	20
5988	20
6071	20
6133	20
6141	20
6271	20
6413	20
6467	20
6564	20
6571	20
6671	20
6691	20
6835	20
6851	20
6942	20
7031	20
7051	20
7091	20
7161	20
7261	20
7522	20

7543	20
7548	20
7553	20
7642	20
7751	20
8072	20
8103	20
8226	20
9713	20
9951	20
1073	19
1318	19
1461	19
1504	19
1544	19
1784	19
1822	19
1963	19
2036	19
2223	19
2224	19
2266	19
2342	19
2571	19
2584	19
2712	19
2713	19
2922	19
2931	19
3079	19
3201	19
3263	19
3329	19
3335	19
3522	19
3561	19
3648	19
3951	19
4844	19
5035	19
5042	19
5076	19
5331	19
5344	19
5702	19
5914	19
5915	19
5993	19
6005	19
6081	19
6221	19
6351	19

6412	19	5142	18	3445	17	2554	16	7326	16	5371	15	3206	14
6438	19	5235	18	3515	17	2581	16	7423	16	5641	15	3255	14
6815	19	5236	18	3554	17	2593	16	7514	16	5646	15	3297	14
6826	19	5275	18	3564	17	2692	16	7606	16	5845	15	3431	14
6865	19	5343	18	3735	17	2723	16	7621	16	5926	15	3563	14
7141	19	5404	18	3764	17	2924	16	8255	16	6001	15	3628	14
7442	19	5614	18	3891	17	2941	16	8266	16	6131	15	3765	14
7521	19	5662	18	4041	17	2953	16	8471	16	6224	15	3811	14
7582	19	5737	18	4461	17	2984	16	8651	16	6538	15	4112	14
7741	19	5754	18	4901	17	3078	16	9411	16	6712	15	4116	14
8064	19	6217	18	5141	17	3118	16	9468	16	6834	15	4201	14
9205	19	6336	18	5143	17	3119	16	9766	16	6941	15	4431	14
9356	19	6658	18	5233	17	3122	16	9791	16	6991	15	4465	14
9363	19	6883	18	5248	17	3145	16	1131	15	7103	15	4501	14
9401	19	6961	18	5625	17	3204	16	1151	15	7151	15	4941	14
9402	19	6983	18	5674	17	3224	16	1336	15	7327	15	5036	14
9648	19	7004	18	5694	17	3247	16	1424	15	7328	15	5122	14
9718	19	7122	18	5701	17	3291	16	1561	15	7361	15	5231	14
1161	18	7213	18	6216	17	3471	16	1621	15	7414	15	5243	14
1316	18	7232	18	6444	17	3633	16	1829	15	7415	15	5298	14
1444	18	7311	18	6542	17	3706	16	1934	15	7437	15	5388	14
1445	18	7331	18	6932	17	3769	16	1943	15	7447	15	5401	14
1483	18	7441	18	7245	17	3841	16	2041	15	7483	15	5504	14
1551	18	7461	18	7271	17	3925	16	2104	15	7572	15	5645	14
1601	18	7534	18	7413	17	3958	16	2521	15	8171	15	5664	14
1701	18	7573	18	7535	17	4051	16	2591	15	8219	15	6039	14
1702	18	7665	18	7678	17	4285	16	2594	15	8244	15	6067	14
1817	18	7948	18	7701	17	4371	16	2676	15	8321	15	6135	14
1985	18	7991	18	7711	17	4535	16	2851	15	8441	15	6166	14
2225	18	8102	18	7887	17	4908	16	2957	15	8446	15	6411	14
2391	18	8212	18	7941	17	5011	16	3034	15	8561	15	6566	14
2515	18	8331	18	8031	17	5049	16	3039	15	8607	15	6644	14
2545	18	8915	18	8332	17	5091	16	3056	15	8802	15	6816	14
2572	18	9103	18	8502	17	5126	16	3085	15	9422	15	7001	14
2573	18	9231	18	8701	17	5175	16	3151	15	9642	15	7011	14
2672	18	9285	18	9084	17	5342	16	3356	15	9932	15	7081	14
2821	18	9601	18	9254	17	5411	16	3417	15	1355	14	7443	14
2906	18	9737	18	9302	17	5683	16	3511	15	1622	14	7475	14
3086	18	1393	17	9501	17	5912	16	3739	15	1624	14	7556	14
3117	18	1791	17	9675	17	5975	16	3903	15	1761	14	7576	14
3132	18	2021	17	9679	17	6074	16	4143	15	2105	14	7581	14
3191	18	2026	17	9742	17	6118	16	4337	15	2141	14	7603	14
3241	18	2064	17	9934	17	6211	16	4384	15	2283	14	7891	14
3245	18	2586	17	1023	16	6269	16	4571	15	2685	14	8224	14
3295	18	2595	17	1509	16	6441	16	4613	15	2908	14	8231	14
3411	18	2905	17	1521	16	6706	16	4671	15	2994	14	8242	14
3732	18	2964	17	1567	16	6812	16	4819	15	3014	14	8256	14
3812	18	2995	17	1824	16	6823	16	5017	15	3022	14	8303	14
3901	18	3146	17	2377	16	6952	16	5046	15	3037	14	8316	14
3993	18	3271	17	2451	16	7002	16	5165	15	3052	14	9269	14
4413	18	3318	17	2481	16	7132	16	5232	15	3111	14	9461	14
4631	18	3403	17	2543	16	7204	16	5282	15	3142	14	9502	14

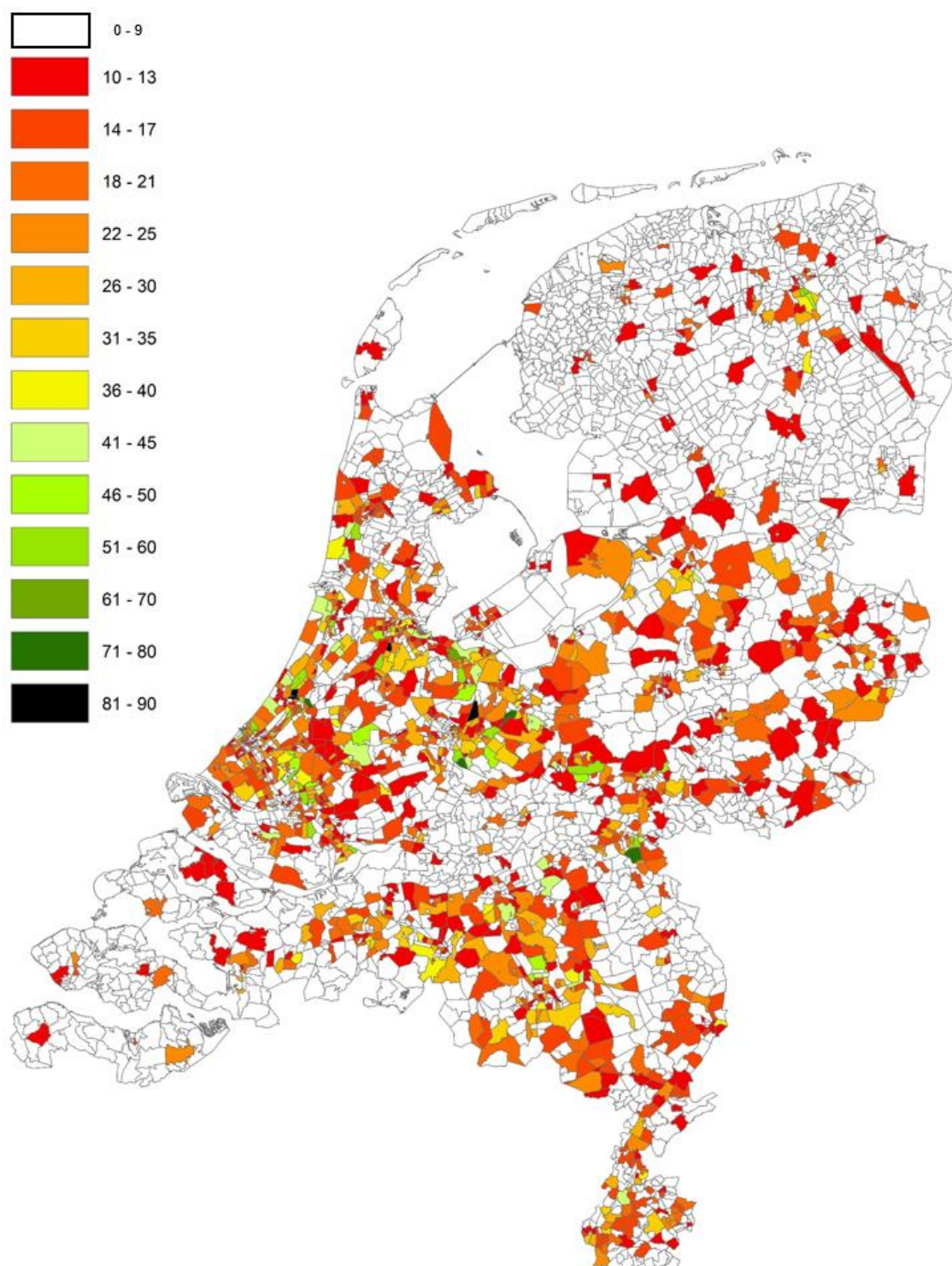
9723	14	5911	13	4158	12	1733	11	7961	11	5854	10
9732	14	5935	13	4161	12	1751	11	7981	11	5921	10
1275	13	5954	13	4233	12	1759	11	8034	11	5925	10
1319	13	5963	13	4385	12	1777	11	8917	11	6045	10
1359	13	6061	13	4481	12	1831	11	9243	11	6063	10
1501	13	6162	13	4624	12	1944	11	9247	11	6243	10
1723	13	6165	13	4891	12	2382	11	9404	11	6287	10
1782	13	6222	13	5018	12	2394	11	9407	11	6305	10
1921	13	6436	13	5172	12	2415	11	9743	11	6446	10
1971	13	6471	13	5223	12	2441	11	9901	11	6821	10
2165	13	6544	13	5246	12	2493	11	1021	10	7136	10
2715	13	6822	13	5402	12	2541	11	1383	10	7214	10
2727	13	6828	13	5422	12	2971	11	1396	10	7345	10
2731	13	6844	13	5682	12	3026	11	1442	10	7396	10
2742	13	7211	13	5768	12	3073	11	1446	10	7512	10
2985	13	7255	13	5821	12	3083	11	1657	10	7513	10
2987	13	7416	13	5932	12	3087	11	2116	10	7532	10
3025	13	7595	13	5951	12	3144	11	2153	10	7681	10
3081	13	7604	13	6077	12	3253	11	2203	10	7707	10
3214	13	7957	13	6085	12	3442	11	2287	10	7822	10
3286	13	7971	13	6095	12	3523	11	2289	10	7823	10
3333	13	8012	13	6214	12	4194	11	2396	10	7905	10
3474	13	8042	13	6268	12	4281	11	2524	10	7963	10
3582	13	8096	13	6281	12	4388	11	2533	10	8084	10
3643	13	8243	13	6953	12	4464	11	2583	10	8191	10
3751	13	8494	13	7041	12	4623	11	2935	10	8401	10
3814	13	8918	13	7152	12	4641	11	2959	10	8531	10
3843	13	9035	13	7333	12	4715	11	2981	10	8771	10
3861	13	9074	13	7411	12	4845	11	3011	10	8921	10
4225	13	9202	13	7601	12	4874	11	3033	10	8932	10
4241	13	9451	13	7841	12	4942	11	3063	10	9104	10
4328	13	9602	13	8245	12	5131	11	3141	10	9431	10
4451	13	9606	13	8426	12	5555	11	3194	10	9503	10
4711	13	9611	13	8491	12	5623	11	3221	10	9617	10
4751	13	1033	12	8913	12	5654	11	3513	10	9665	10
4791	13	1502	12	9005	12	5666	11	3521	10	9714	10
4873	13	1606	12	9101	12	5753	11	3531	10	9734	10
5012	13	1671	12	9406	12	5804	11	3702	10		
5021	13	1747	12	9531	12	5916	11	3784	10		
5101	13	1775	12	9581	12	5924	11	3829	10		
5104	13	2245	12	9636	12	6125	11	3985	10		
5224	13	2513	12	9711	12	6261	11	4153	10		
5348	13	2694	12	9843	12	6321	11	4335	10		
5386	13	3208	12	9902	12	6369	11	4386	10		
5451	13	3284	12	1059	11	6596	11	4401	10		
5463	13	3352	12	1074	11	6652	11	4812	10		
5506	13	3361	12	1311	11	7003	11	4826	10		
5507	13	3433	12	1313	11	7037	11	5022	10		
5541	13	3526	12	1394	11	7061	11	5025	10		
5665	13	3642	12	1456	11	7424	11	5102	10		
5667	13	3763	12	1633	11	7541	11	5443	10		
5761	13	3773	12	1724	11	7742	11	5524	10		

De 13 postcode-4 gebieden waaruit meer dan 100 studenten afkomstig waren (in zwart) liggen in de volgende plaatsen:



Figuur 20. Postcodegebieden waaruit meer dan 100 studenten afkomstig waren (in zwart)

Bijlage 7. Aantal geneeskundestudenten per postcode-4 gebied dat arts is geworden, in beide cohorten tezamen (2000-2024)



Figuur 21. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit beide cohorten (2000-2024) dat arts is geworden, op postcode-4 niveau¹⁶

¹⁶ Uit de witte postcodegebieden waren minder dan 10 studenten afkomstig. Wegens de privacyregels van het CBS mogen deze aantallen niet gepubliceerd worden.

1181	90
3723	90
2341	85
2343	85
6581	79
2353	77
3991	74
3818	72
2313	67
3571	66
1412	62
3055	60
6525	60
1187	59
2012	58
2215	57
2596	55
3583	55
6531	55
3062	54
3707	54
2253	53
2597	53
9722	53
2991	52
3065	52
3315	52
6721	52
1217	51
1851	51
2317	51
2582	51
3992	51
9721	51
1071	50
1213	50
2271	49
2411	49
2651	49
2719	49
6881	49
5627	48
5691	48
6708	47
6814	47
1066	46
3069	46
3972	46
9751	46
1411	45
2102	45
1902	44
2023	44

2134	44
2201	44
3831	44
5271	44
6191	44
8014	44
1111	43
1251	43
2242	43
2811	43
2907	43
3904	43
3994	43
5629	43
5707	43
1852	42
2051	42
2135	42
2804	42
3207	42
5345	42
6523	42
1098	41
2061	41
2566	41
5384	41
6524	41
1077	40
1186	40
1991	40
3813	40
5045	40
5051	40
1106	39
2331	39
4706	39
4818	39
9752	39
1019	38
1901	38
2318	38
2661	38
5644	38
5913	38
6711	38
1215	37
2408	37
2803	37
2871	37
4835	37
5032	37
5263	37
6132	37

9403	37
1018	36
2641	36
3054	36
3137	36
3823	36
5708	36
1272	35
2131	35
2614	35
3401	35
3981	35
5831	35
6522	35
1188	34
1191	34
2901	34
3703	34
4823	34
5056	34
7542	34
8016	34
8051	34
1531	33
1625	33
3448	33
3817	33
3844	33
3941	33
5721	33
6226	33
6241	33
6921	33
7546	33
7552	33
7609	33
1391	32
1402	32
1613	32
1628	32
2171	32
2264	32
2401	32
3311	32
3328	32
3971	32
4834	32
5262	32
5521	32
5581	32
5591	32
5709	32
6367	32

2111	31
3155	31
3524	31
3607	31
4907	31
5121	31
5467	31
5632	31
6213	31
8017	31
9753	31
1015	30
1017	30
1054	30
1075	30
1078	30
1261	30
1423	30
1861	30
2251	30
2291	30
2718	30
3572	30
3704	30
3722	30
5062	30
6151	30
6231	30
7731	30
1069	29
1405	29
2743	29
2992	29
3066	29
3067	29
3621	29
3731	29
3755	29
3824	29
4207	29
5081	29
5673	29
5801	29
6605	29
7827	29
8091	29
1060	28
1185	28
1422	28
1827	28
2151	28
2314	28
2631	28

3053	28
3068	28
3437	28
3931	28
4708	28
5152	28
5491	28
5508	28
5583	28
5731	28
6171	28
6212	28
6536	28
6922	28
7313	28
7577	28
9301	28
9728	28
1132	27
1401	27
2282	27
2548	27
2807	27
2914	27
2925	27
2986	27
3319	27
3581	27
3828	27
3833	27
3871	27
4617	27
4731	27
4904	27
5037	27
5482	27
5554	27
5663	27
5751	27
6101	27
6533	27
6641	27
6662	27
6716	27
8081	27
8265	27
8925	27
9761	27
1064	26
1325	26
2133	26
2211	26
2261	26

2275	26
2552	26
3312	26
3481	26
3721	26
3851	26
4003	26
4761	26
5171	26
5421	26
5613	26
6824	26
7391	26
7425	26
7943	26
1102	25
1171	25
1183	25
1447	25
2101	25
2231	25
2381	25
2585	25
2625	25
2805	25
3223	25
3743	25
3902	25
3961	25
4101	25
4105	25
4661	25
5044	25
5283	25
5301	25
5688	25
6041	25
6114	25
6416	25
6418	25
6584	25
6681	25
7316	25
7558	25
1013	24
1506	24
2024	24
2564	24
2587	24
2725	24
3434	24
3533	24
3853	24

4824	24
4847	24
6006	24
6417	24
6419	24
6715	24
6813	24
7339	24
7431	24
7559	24
8141	24
9351	24
1121	23
1276	23
1566	23
1689	23
2244	23
2403	23
2492	23
2565	23
2622	23
2806	23
3332	23
3584	23
4561	23
5151	23
5551	23
5671	23
5685	23
6521	23
6602	23
6862	23
6871	23
7481	23
7623	23
7721	23
1097	22
1107	22
1241	22
1323	22
1406	22
1448	22
1602	22
1862	22
2014	22
2015	22
2071	22
2161	22
2334	22
2497	22
2525	22
2611	22
2613	22

2671	22
2771	22
3116	22
3262	22
3342	22
3708	22
3742	22
3768	22
3852	22
4333	22
4854	22
5237	22
5258	22
5582	22
5971	22
6164	22
6225	22
6245	22
6532	22
7207	22
7231	22
7482	22
7772	22
8032	22
8131	22
8251	22
9051	22
9756	22
1218	21
1222	21
1273	21
1326	21
1431	21
1507	21
1541	21
2042	21
2642	21
2645	21
2665	21
2678	21
3121	21
3454	21
3641	21
3761	21
3822	21
3881	21
4102	21
4614	21
4822	21
4841	21
4921	21
5242	21

5481	21
5531	21
5672	21
6026	21
6137	21
6267	21
6371	21
6537	21
6601	21
7412	21
7471	21
8023	21
8071	21
8445	21
1141	20
1705	20
1722	20
2132	20
2241	20
2517	20
2635	20
2911	20
3072	20
3077	20
3233	20
3261	20
3343	20
3705	20
3762	20
3766	20
3771	20
3984	20
4205	20
4301	20
4421	20
4707	20
4817	20
5211	20
5251	20
5464	20
6333	20
6562	20
7006	20
7131	20
7241	20
7315	20
7462	20
8181	20
8252	20
8271	20
9731	20
9736	20

1061	19
1113	19
1135	19
1312	19
2082	19
2106	19
2182	19
2274	19
2286	19
2352	19
2402	19
2406	19
2681	19
2691	19
2724	19
2726	19
2761	19
2801	19
2983	19
3051	19
3123	19
3124	19
3134	19
3136	19
3772	19
3905	19
3906	19
3962	19
4133	19
4191	19
4851	19
4871	19
5061	19
5261	19
5403	19
5571	19
5684	19
5961	19
6003	19
6021	19
6093	19
6247	19
6372	19
6374	19
6585	19
6642	19
6651	19
7251	19
7491	19
7531	19
7555	19
7591	19

7602	19
7641	19
8024	19
8935	19
9471	19
1024	18
1091	18
1214	18
1441	18
1825	18
2221	18
2243	18
2324	18
2332	18
2405	18
2551	18
2675	18
2716	18
3076	18
3082	18
3161	18
3205	18
3362	18
3402	18
3701	18
3734	18
4331	18
4611	18
4837	18
4902	18
5038	18
5144	18
5346	18
5502	18
5616	18
5626	18
5631	18
6431	18
6545	18
6836	18
6903	18
6931	18
7206	18
7242	18
7325	18
7671	18
7812	18
8043	18
9207	18
1035	17
1067	17
1068	17

1104	17
1333	17
1335	17
1503	17
1703	17
1823	17
1871	17
2252	17
2311	17
2312	17
2321	17
2421	17
2461	17
2623	17
2717	17
2729	17
2841	17
2912	17
3074	17
3075	17
3135	17
3232	17
3438	17
3451	17
3512	17
3892	17
4007	17
4741	17
5052	17
5431	17
5473	17
5628	17
5803	17
5825	17
5941	17
6004	17
6081	17
6361	17
6543	17
6717	17
7071	17
7101	17
7312	17
7322	17
7608	17
8603	17
8862	17
9801	17
1051	16
1081	16
1092	16
1115	16

1231	16
1274	16
1616	16
1695	16
1704	16
1911	16
2172	16
2263	16
2361	16
2553	16
2636	16
2672	16
2728	16
2902	16
2993	16
3071	16
3281	16
3381	16
3446	16
3738	16
3816	16
3893	16
4844	16
5351	16
5361	16
5469	16
5503	16
5615	16
5953	16
5988	16
6043	16
6121	16
6181	16
6228	16
6301	16
6325	16
6373	16
6467	16
6604	16
6705	16
6845	16
6904	16
7031	16
7314	16
7421	16
7468	16
7622	16
8033	16
8332	16
9203	16
9251	16
9472	16

9781	16
9951	16
1223	15
1324	15
1338	15
1382	15
1403	15
1611	15
1741	15
1814	15
1815	15
1816	15
1834	15
1963	15
2103	15
2152	15
2272	15
2563	15
2905	15
3171	15
3334	15
3371	15
3421	15
3435	15
3443	15
3461	15
3573	15
3882	15
3951	15
4336	15
4535	15
4876	15
5091	15
5268	15
5374	15
5404	15
5427	15
5492	15
5527	15
5914	15
5931	15
5993	15
6002	15
6031	15
6042	15
6136	15
6221	15
6444	15
6561	15
6591	15
6663	15
6713	15

6843	15	3331	14	8061	14	3845	13	9411	13	5694	12	2285	11
6951	15	3404	14	8072	14	3901	13	9648	13	5711	12	2526	11
7009	15	3602	14	8101	14	3911	13	9765	13	5712	12	2572	11
7121	15	3632	14	8161	14	4461	13	1072	12	5912	12	2594	11
7573	15	3648	14	8253	14	4462	13	1073	12	5915	12	2851	11
7607	15	3741	14	8331	14	4651	13	1182	12	6039	12	2924	11
7683	15	3781	14	8604	14	4691	13	1316	12	6269	12	2957	11
7722	15	3863	14	9321	14	4701	13	1328	12	6461	12	3021	11
7908	15	3956	14	9481	14	4901	13	1339	12	6815	12	3027	11
8121	15	4254	14	9718	14	5011	13	1398	12	6816	12	3059	11
8939	15	4813	14	1053	13	5043	13	1444	12	6883	12	3079	11
9103	15	5103	14	1056	13	5071	13	1619	12	6971	12	3181	11
9405	15	5161	14	1065	13	5165	13	1721	12	6983	12	3224	11
9675	15	5212	14	1112	13	5275	13	1784	12	7122	12	3241	11
9679	15	5216	14	1151	13	5406	13	1964	12	7152	12	3318	11
1016	14	5235	14	1271	13	5611	13	1985	12	7203	12	3403	11
1025	14	5241	14	1381	13	5624	13	2025	12	7261	12	3515	11
1034	14	5432	14	1404	13	5655	13	2026	12	7321	12	3643	11
1057	14	5509	14	1421	13	5735	13	2224	12	7327	12	3732	11
1062	14	5595	14	1433	13	5926	13	2515	12	7331	12	3735	11
1063	14	5704	14	1443	13	6049	13	2612	12	7423	12	3891	11
1079	14	5706	14	1461	13	6071	13	2731	12	7433	12	3925	11
1103	14	5737	14	1511	13	6118	13	2741	12	7442	12	3958	11
1216	14	5741	14	1826	13	6133	13	2903	12	7514	12	4112	11
1321	14	5754	14	1906	13	6412	13	2931	12	7642	12	4371	11
1399	14	5975	14	2013	13	6441	13	2964	12	7741	12	4724	11
1462	14	5981	14	2162	13	6573	13	2984	12	7891	12	4811	11
1483	14	5991	14	2181	13	6666	13	3122	12	7951	12	4814	11
1544	14	6051	14	2202	13	6852	13	3131	12	8011	12	4941	11
1562	14	6067	14	2235	13	6952	13	3255	12	8162	12	5021	11
1693	14	6102	14	2281	13	7002	13	3351	12	8212	12	5046	11
1742	14	6141	14	2333	13	7004	13	3411	12	8224	12	5066	11
1771	14	6176	14	2542	13	7091	13	3436	12	8281	12	5076	11
1788	14	6215	14	2544	13	7141	13	3544	12	8302	12	5141	11
1817	14	6227	14	2584	13	7161	13	3645	12	8448	12	5221	11
1965	14	6229	14	2624	13	7232	13	3706	12	8471	12	5248	11
2265	14	6271	14	2628	13	7271	13	3832	12	8926	12	5331	11
2351	14	6336	14	2751	13	7326	13	3848	12	9302	12	5343	11
2377	14	6438	14	2821	13	7451	13	3862	12	9363	12	5625	11
2518	14	6546	14	2922	13	7523	13	4285	12	9501	12	5641	11
2562	14	6564	14	2951	13	7548	13	4384	12	9727	12	5653	11
2723	14	6661	14	3043	13	7557	13	4501	12	9932	12	5701	11
2861	14	6741	14	3191	13	7582	13	4613	12	1058	11	5821	11
2904	14	6861	14	3335	13	7631	13	4872	12	1095	11	6061	11
2906	14	6866	14	3341	13	7944	13	4908	12	1355	11	6074	11
2923	14	6932	14	3344	13	8102	13	5017	12	1432	11	6095	11
3023	14	6942	14	3355	13	8431	13	5143	12	1601	11	6211	11
3061	14	7021	14	3363	13	8916	13	5247	12	1749	11	6351	11
3146	14	7201	14	3601	13	9001	13	5282	12	2011	11	6671	11
3235	14	7544	14	3737	13	9204	13	5342	12	2022	11	6691	11
3263	14	7545	14	3752	13	9244	13	5344	12	2033	11	6703	11
3314	14	7921	14	3815	13	9401	13	5614	12	2035	11	6891	11

6941	11
7007	11
7151	11
7323	11
7415	11
7576	11
7606	11
7665	11
8019	11
8042	11
8103	11
8242	11
8255	11
8266	11
8316	11
8601	11
8651	11
9231	11
9285	11

9356	11
9642	11
1011	10
1082	10
1093	10
1211	10
1275	10
1424	10
1624	10
1671	10
1687	10
1702	10
1785	10
1791	10
1822	10
1934	10
2021	10
2037	10
2064	10

2223	10
2273	10
2371	10
2391	10
2394	10
2496	10
2545	10
2554	10
2573	10
2676	10
2692	10
2713	10
2715	10
2727	10
2742	10
2941	10
2985	10
3014	10
3056	10

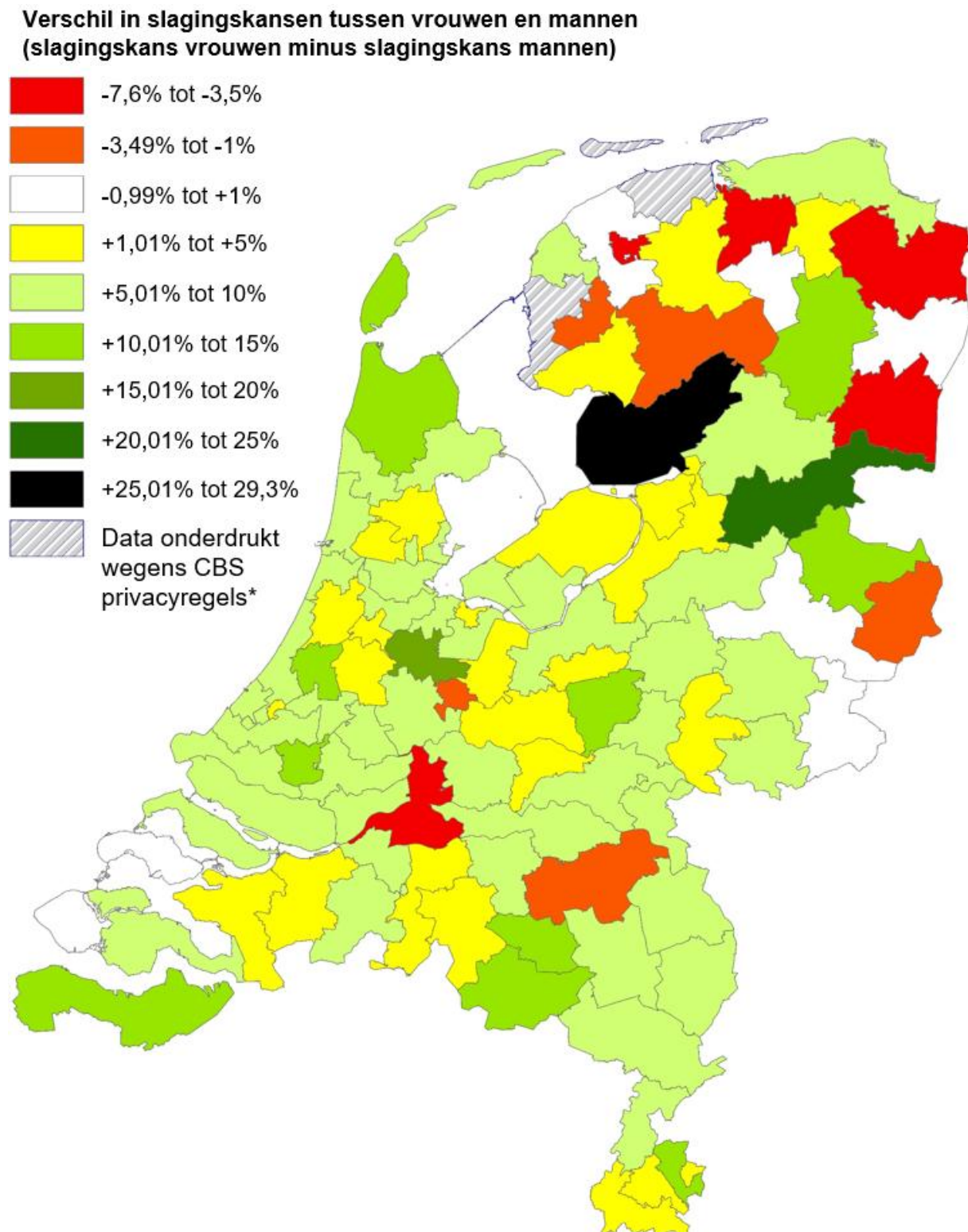
3192	10
3204	10
3245	10
3247	10
3271	10
3445	10
3561	10
3603	10
3769	10
3993	10
4001	10
4225	10
4241	10
4281	10
4702	10
4819	10
5042	10
5049	10
5126	10

5142	10
5175	10
5298	10
5411	10
5504	10
5646	10
5662	10
5683	10
5702	10
5802	10
5911	10
5925	10
6001	10
6005	10
6085	10
6216	10
6217	10
6287	10
6644	10

6718	10
6812	10
6835	10
6851	10
6961	10
7051	10
7103	10
7414	10
7443	10
7461	10
7524	10
7581	10
7595	10
7601	10
7621	10
7651	10
7701	10
7941	10
7948	10

8171	10
8446	10
9408	10
9468	10
9502	10
9581	10
9611	10
9717	10
9732	10
9737	10
9742	10
9791	10
9843	10
9934	10

Bijlage 8. Verschil in slagingskansen tussen vrouwelijke en mannelijke studenten



Figuur 22. Verschil in slagingskansen tussen vrouwen en mannen

PC2	Regio	Mannelijke studenten, cohort 2000-2010	Vrouwelijke studenten, cohort 2000-2010	Mannelijke artsen, uit cohort 2000-2010	Vrouwelijke artsen, uit cohort 2000-2010	Slagingskans mannen	Slagingskans vrouwen	Vershil in slagingskans: vrouwen minus mannen
10	Amsterdam	204	419	160	367	78,4	87,6	9,2
11	Edam/Amstelveen	143	312	118	278	82,5	89,1	6,6
12	Hilversum	127	234	104	206	81,9	88,0	6,1
13	Abcoude/Almere	86	190	69	168	80,2	88,4	8,2
14	Bussum/Uithoorn/Purmerend	128	233	111	211	86,7	90,6	3,8
15	Zaandam	48	124	40	108	83,3	87,1	3,8
16	Hoorn	76	176	60	152	78,9	86,4	7,4
17	Schagen/Texel	75	173	60	159	80,0	91,9	11,9
18	Alkmaar	97	151	79	134	81,4	88,7	7,3
19	IJmuiden/Egmond	60	156	50	142	83,3	91,0	7,7
20	Haarlem	105	208	85	179	81,0	86,1	5,1
21	Hoofddorp	111	244	91	211	82,0	86,5	4,5
22	Noordwijk/Leidschendam	202	369	169	329	83,7	89,2	5,5
23	Leiden	184	334	151	312	82,1	93,4	11,3
24	Alphen aan den Rijn	83	162	71	146	85,5	90,1	4,6
25	Den Haag	211	327	166	282	78,7	86,2	7,6
26	Delft	127	282	103	253	81,1	89,7	8,6
27	Zoetermeer	109	198	91	181	83,5	91,4	7,9
28	Gouda	73	165	59	148	80,8	89,7	8,9
29	Capelle aan den IJssel	135	288	112	256	83,0	88,9	5,9
30	Rotterdam	215	364	167	321	77,7	88,2	10,5
31	Schiedam/Vlaardingen	103	204	83	179	80,6	87,7	7,2
32	Spijkensisse	99	210	80	188	80,8	89,5	8,7
33	Dordrecht	133	191	111	177	83,5	92,7	9,2
34	Woerden	94	214	74	189	78,7	88,3	9,6
35	Utrecht	83	195	72	167	86,7	85,6	-1,1

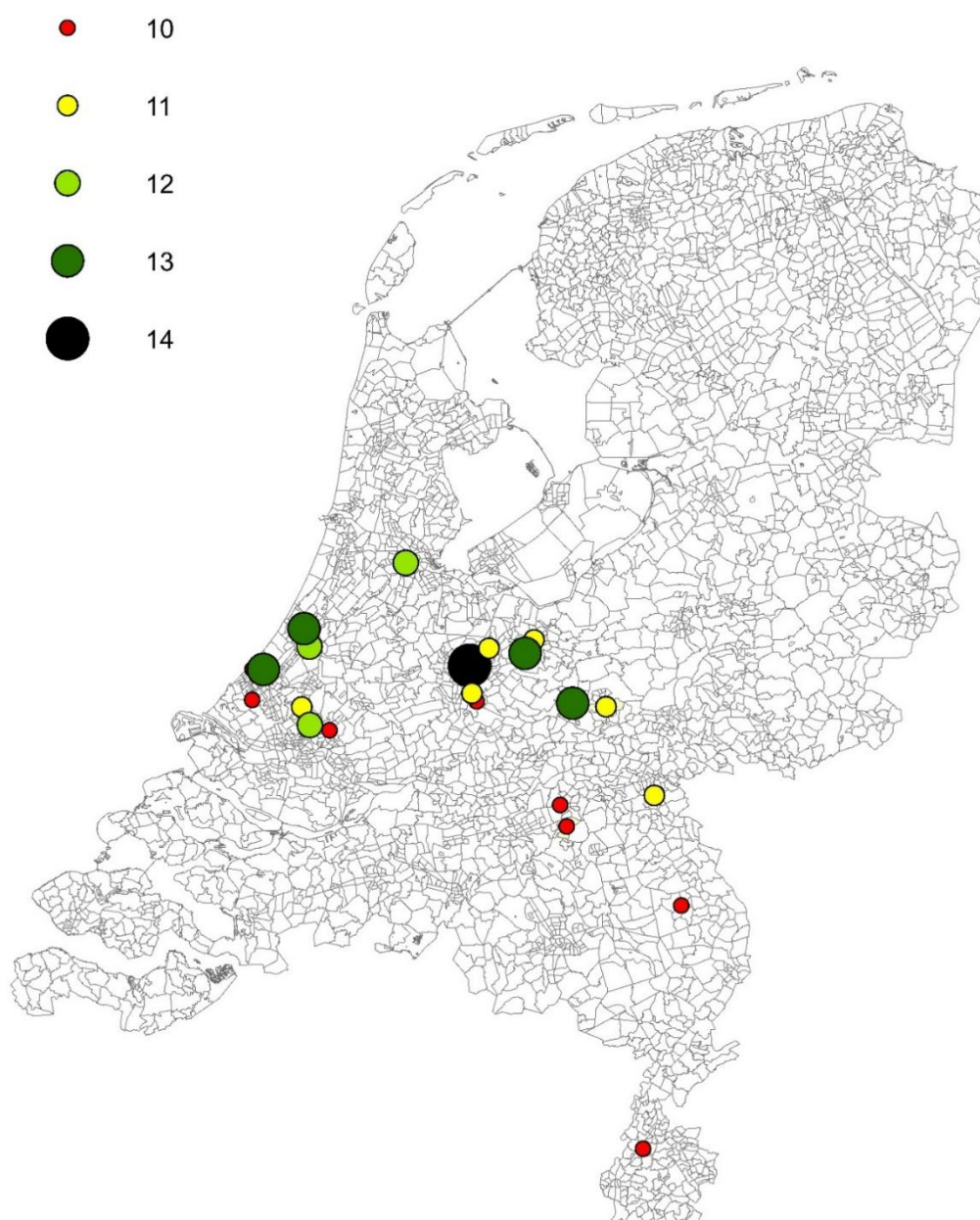
36	Maarssen/Mijdrecht	46	97	35	90	76,1	92,8	16,7
37	Soest/Barneveld	165	327	143	290	86,7	88,7	2,0
38	Amersfoort	147	327	122	290	83,0	88,7	5,7
39	Veenendaal/Houten	136	304	113	267	83,1	87,8	4,7
40	Tiel	32	55	27	49	84,4	89,1	4,7
41	Culemborg	40	104	33	92	82,5	88,5	6,0
42	Gorinchem	46	91	43	80	93,5	87,9	-5,6
43	Zierikzee	45	119	42	112	93,3	94,1	0,8
44	Goes	36	63	29	55	80,6	87,3	6,7
45	Breskens	24	79	19	71	79,2	89,9	10,7
46	Bergen op Zoom	56	82	48	73	85,7	89,0	3,3
47	Roosendaal	71	130	59	113	83,1	86,9	3,8
48	Breda	117	220	98	200	83,8	90,9	7,1
49	Oosterhout	41	82	35	75	85,4	91,5	6,1
50	Tilburg	133	252	113	218	85,0	86,5	1,5
51	Kaatsheuvel	65	144	56	130	86,2	90,3	4,1
52	Den Bosch	130	248	105	220	80,8	88,7	7,9
53	Oss	76	156	63	139	82,9	89,1	6,2
54	Uden	63	211	57	185	90,5	87,7	-2,8
55	Valkenswaard	96	231	75	212	78,1	91,8	13,6
56	Eindhoven	178	349	141	318	79,2	91,1	11,9
57	Helmond	106	166	86	149	81,1	89,8	8,6
58	Venray	38	98	32	88	84,2	89,8	5,6
59	Venlo	77	178	68	172	88,3	96,6	8,3
60	Weert	97	192	84	183	86,6	95,3	8,7
61	Geleen	118	195	98	180	83,1	92,3	9,3
62	Maastricht	124	201	110	184	88,7	91,5	2,8
63	Valkenburg	54	115	47	105	87,0	91,3	4,3
64	Heerlen	86	167	68	152	79,1	91,0	11,9

65	Nijmegen	171	297	145	272	84,8	91,6	6,8
66	Wijchen	72	167	60	148	83,3	88,6	5,3
67	Ede	89	145	67	124	75,3	85,5	10,2
68	Arnhem	104	214	82	187	78,8	87,4	8,5
69	Dieren	69	131	59	117	85,5	89,3	3,8
70	Doetinchem	55	104	47	96	85,5	92,3	6,9
71	Winterswijk	25	86	21	73	84,0	84,9	0,9
72	Zutphen	38	127	33	118	86,8	92,9	6,1
73	Apeldoorn	58	171	46	151	79,3	88,3	9,0
74	Deventer	74	191	65	169	87,8	88,5	0,6
75	Enschede	112	253	97	215	86,6	85,0	-1,6
76	Almelo	69	181	54	161	78,3	89,0	10,7
77	Hardenberg	34	101	23	90	67,6	89,1	21,5
78	Emmen	45	65	39	53	86,7	81,5	-5,1
79	Hoogeveen	49	85	42	80	85,7	94,1	8,4
80	Zwolle	100	203	84	179	84,0	88,2	4,2
81	Epe	48	109	40	99	83,3	90,8	7,5
82	Lelystad	42	116	36	104	85,7	89,7	3,9
83	Emmeloord	20	83	11	70	55,0	84,3	29,3
84	Heereveen	36	84	33	75	91,7	89,3	-2,4
85	Joure	12	29	11	28	91,7	96,6	4,9
86	Sneek	19	44	17	38	89,5	86,4	-3,1
87	Bolsward	(geblindeerd wegens privacyregels CBS)						
88	Harlingen/Vlieland/Terschelling	15	23	13	22	86,7	95,7	9,0
89	Leeuwarden	36	59	33	52	91,7	88,1	-3,5
90	Grouw	31	66	28	60	90,3	90,9	0,6
91	Dokkum/Ameland/Schiermonnikoog	(geblindeerd wegens privacyregels CBS)						
92	Drachten	64	113	53	95	82,8	84,1	1,3
93	Roden	35	61	33	58	94,3	95,1	0,8

94	Assen	64	120	49	105	76,6	87,5	10,9
95	Stadskanaal	15	39	13	34	86,7	87,2	0,5
96	Veendam	43	104	38	84	88,4	80,8	-7,6
97	Groningen	122	256	100	221	82,0	86,3	4,4
98	Zuidhorn	13	41	12	35	92,3	85,4	-6,9
99	Delfzijl	25	69	19	58	76,0	84,1	8,1

Bijlage 9. Aantal geneeskundestudenten per postcode-4 gebied dat huisarts is geworden, in cohort 2000-2010)

Huisartsen



Figuur 23. Aantal eerstejaars geneeskundestudenten uit cohort 2000-2010 dat huisarts is geworden, op postcode-4 niveau.¹⁷

3571	14	3904	13	2651	11	6581	11	2907	10	5801	10
2343	13	1071	12	3723	11	6721	11	3991	10	6191	10
2596	13	2313	12	3813	11	2291	10	5345	10		
3818	13	3055	12	3992	11	2582	10	5384	10		

¹⁷ Uit de witte postcodegebieden waren minder dan 10 studenten afkomstig. Wegens de privacyregels van het CBS mogen deze aantallen niet gepubliceerd worden.

Bijlage 10. Aantal inwoners per student, arts en huisarts

PC2	Regio	Totaal aantal inwoners	Totaal aantal studenten 2000-2024	Totaal aantal artsen 2000-2024	Totaal aantal huisartsen 2000-2010	Inwoners/aantal studenten	Inwoners/aantal artsen	Inwoners/aantal huisartsen
						Figuur 13	Figuur 14	Figuur 15
10	Amsterdam	813615	1986	986	110	410	825	7397
11	Edam/Amstelveen	319385	1213	694	80	263	460	3992
12	Hilversum	178625	860	482	77	208	371	2320
13	Abcoude/Almere	275530	724	404	60	381	682	4592
14	Bussum/Uithoorn/Purmerend	237480	1053	573	78	226	414	3045
15	Zaandam	185810	442	245	35	420	758	5309
16	Hoorn	201445	556	345	53	362	584	3801
17	Schagen/Texel	270345	591	331	48	457	817	5632
18	Alkmaar	153945	592	365	45	260	422	3421
19	IJmuiden/Egmond	201230	542	311	46	371	647	4375
20	Haarlem	209860	849	452	53	247	464	3960
21	Hoofddorp	233800	967	536	79	242	436	2959
22	Noordwijk/Leidschendam	338890	1336	791	122	254	428	2778
23	Leiden	233840	1195	756	102	196	309	2293
24	Alphen aan den Rijn	186505	665	340	56	280	549	3330
25	Den Haag	517975	1312	718	115	395	721	4504
26	Delft	341050	1055	595	96	323	573	3553
27	Zoetermeer	198430	618	393	56	321	505	3543
28	Gouda	133200	529	331	49	252	402	2718
29	Capelle aan den IJssel	291515	924	592	102	315	492	2858
30	Rotterdam	606265	1320	769	127	459	788	4774

31	Schiedam/Vlaardingen	291485	701	412	78	416	707	3737
32	Spijkenisse	303980	703	433	87	432	702	3494
33	Dordrecht	278660	779	475	79	358	587	3527
34	Woerden	246665	824	439	63	299	562	3915
35	Utrecht	323235	843	432	57	383	748	5671
36	Maarssen/Mijdrecht	100695	380	217	38	265	464	2650
37	Soest/Barneveld	277375	1328	760	99	209	365	2802
38	Amersfoort	367900	1252	723	118	294	509	3118
39	Veenendaal/Houten	261885	1026	642	102	255	408	2568
40	Tiel	86310	236	121	27	366	713	3197
41	Culemborg	135060	368	220	41	367	614	3294
42	Gorinchem	121365	303	193	39	401	629	3112
43	Zierikzee	152080	344	224	47	442	679	3236
44	Goes	107075	258	144	24	415	744	4461
45	Breskens	105605	219	150	25	482	704	4224
46	Bergen op Zoom	140825	354	204	22	398	690	6401
47	Roosendaal	172940	456	287	38	379	603	4551
48	Breda	273675	811	501	83	337	546	3297
49	Oosterhout	96375	250	168	26	386	574	3707
50	Tilburg	310955	826	517	101	376	601	3079
51	Kaatsheuvel	166210	453	298	68	367	558	2444
52	Den Bosch	272525	841	508	87	324	536	3132
53	Oss	198415	560	350	54	354	567	3674
54	Uden	225560	631	416	75	357	542	3007
55	Valkenswaard	180595	665	454	75	272	398	2408
56	Eindhoven	362445	1195	721	101	303	503	3589
57	Helmond	217525	615	392	68	354	555	3199
58	Venray	98665	306	209	44	322	472	2242
59	Venlo	193185	539	386	45	358	500	4293

60	Weert	230745	640	443	75	361	521	3077
61	Geleen	171000	662	460	91	258	372	1879
62	Maastricht	191295	725	479	68	264	399	2813
63	Valkenburg	96715	346	241	49	280	401	1974
64	Heerlen	175850	454	319	48	387	551	3664
65	Nijmegen	249805	1118	702	103	223	356	2425
66	Wijchen	206065	656	391	63	314	527	3271
67	Ede	165990	531	322	42	313	515	3952
68	Arnhem	239070	789	459	76	303	521	3146
69	Dieren	163785	433	286	43	378	573	3809
70	Doetinchem	137770	370	225	51	372	612	2701
71	Winterswijk	102855	269	171	30	382	601	3429
72	Zutphen	123155	418	250	44	295	493	2799
73	Apeldoorn	190610	541	329	55	352	579	3466
74	Deventer	243980	683	405	62	357	602	3935
75	Enschede	319385	870	506	81	367	631	3943
76	Almelo	191085	559	341	62	342	560	3082
77	Hardenberg	125325	313	182	33	400	689	3798
78	Emmen	124265	263	165	27	472	753	4602
79	Hoogeveen	151735	352	208	37	431	729	4101
80	Zwolle	237060	751	458	70	316	518	3387
81	Epe	115825	328	203	48	353	571	2413
82	Lelystad	195275	421	256	34	464	763	5743
83	Emmeloord	128955	217	130	24	594	992	5373
84	Heereveen	115950	313	173	34	370	670	3410
85	Joure	48390	106	61	13	457	793	3722
86	Sneek	48825	183	97	21	267	503	2325
87	Bolsward	35880	93	54	15	386	664	2392
88	Harlingen/Vlieland/Terschelling	47685	104	57	10	459	837	4769

89	Leeuwarden	97850	252	150	25	388	652	3914
90	Grouw	66250	207	138	21	320	480	3155
91	Dokkum/Ameland/Schiermonnikoog	43735	82	59	17	533	741	2573
92	Drachten	147000	397	229	39	370	642	3769
93	Roden	61240	212	144	29	289	425	2112
94	Assen	144225	436	253	53	331	570	2721
95	Stadskanaal	68915	103	68	14	669	1013	4923
96	Veendam	154350	309	195	33	500	792	4677
97	Groningen	265080	942	551	87	281	481	3047
98	Zuidhorn	37725	106	71	21	356	531	1796
99	Delfzijl	83295	207	139	25	402	599	3332

Bijlage 11: Gebruikte methoden in het buitenland om studenten uit regio's met zorgtekorten toe te laten tot de universiteit, en om geneeskundestudenten richting tekortregio's te bewegen

Land	Programma / Maatregel	Meer informatie
Duitsland	Landarztquote (quotum voor plattelandsartsen) – bestaat in 11 deelstaten van Duitsland Elk jaar wordt een deel van de plekken op de geneeskundeopleiding in de 11 deelstaten toegewezen aan studenten die zich verplichten zich als huisarts in een landelijk gebied te vestigen. De contractuele verplichting kan alleen worden ontlopen door een hoge boete. In sommige deelstaten bedraagt de boete €250.000 (ongeveer gelijk aan de kosten van de opleiding). Noordrijn-Westfalen was het eerste Bundesland dat deze maatregel invoerde in 2019. Ongeveer 8% van de plekken wordt op deze manier toegewezen.	Quotum voor plattelandsartsen - Wikipedia
	Financiële ondersteuning In Hessen ontvangen medisch studenten €595 per maand als ze een verplichte twee maanden durende stage in een huisartspraktijk in een plaats met minder dan 25.000 inwoners volgen. Deze maatregel is bedoeld om studenten aan te moedigen ervaring op te doen in landelijke gebieden, met de hoop dat ze zich daar later vestigen.	Förderung Famulatur der KV Hessen - Landarzt Sein
Canada	Quota voor medische opleidingen Universiteiten in verschillende provincies reserveren opleidingsplekken voor studenten uit rurale en achtergestelde regio's.	The Allocation of Medical School Spaces in Canada by Province and Territory: The Need for Evidence-Based Health Workforce Policy - PMC Admission Requirements of Canadian Faculties of Medicine 2026 v3.pdf

	De Northern Ontario School of Medicine (NOSM) richt zich expliciet op het opleiden van artsen voor Noord-Ontario, en selecteert studenten met affiniteit of achtergrond in noordelijke, rurale of inheemse gemeenschappen.	Physician Workforce Opportunities & Resources NOSM U
Schotland	Contextualised admissions , o.a. voor kandidaten uit postcodegebieden met een lage score in de Scottish Index of Multiple Deprivation (SIMD) Kandidaten uit postcodegebieden met o.a. gemiddeld lagere inkomens, minder werkgelegenheid, slechtere gezondheid, en lagere onderwijsuitkomsten krijgen een hogere kans op toelating. Deze gebieden zijn regelmatig (maar niet altijd) ruraal.	University of Glasgow - Study - Widening Participation - Adjusted Offers and Contextual Admissions
	Remote and Rural target school attendees Kandidaten die op een middelbare school hebben gezeten die een Remote and Rural target school is, hebben een grotere kans op toelating	
Australië	Rural Entry Schemes De University of Wollongong hanteert een Rural Entry Pathway waarbij studenten uit landelijke gebieden (MM2–MM7) met voorrang worden geïnterviewd en geplaatst, met een extra “rurality adjustment” voor landelijke afkomst Daarnaast bieden universiteiten zoals Griffith en UNSW een Rural Priority Access Scheme (Griffith) en een Rural Entry Scheme (UNSW), die respectievelijk plaatsen reserveren voor studenten met minstens 5 jaar verblijf in regionale of afgelegen gebieden (MMM 2–7) Ook bestaat er een landelijke regeling, het Medical Rural Bonded Scholarship Scheme (MRBS) . Hierbij krijgen studenten beurs of plaats, gekoppeld aan de verplichting om na afstuderen in een landelijk gebied (RA2–RA5) te werken	Item 5.9.3 - NOSM Admissions Policy Recommendations - January 2020.pdf Domestic Applicants – Rural Entry Pathway - University of Wollongong – UOW Rural Priority Access Scheme Medical Rural Bonded Scholarship Scheme - Wikipedia
	John Flynn Placement Program Geneeskundestudenten doen gedurende hun opleiding meerdere keren rurale stages bij huisartsen in rurale en afgelegen gebieden. Uit een studie	The John Flynn Placement Program: evidence for repeated rural exposure for medical students - PubMed

	tussen 2005-2009 bleek dat na één stage (placement) 9% van de studenten aangaf de intentie te hebben om als rurale huisarts te werken; na vier stages steeg dat naar bijna 20%. Na vier JFPP-stages gaf ongeveer 65% van de studenten aan de intentie te hebben om in rurale gebieden te werken.	
Nieuw Zeeland	Rural Origins Sub-Category admissions pathway Programma om studenten uit rurale regio's toe te laten tot de opleiding geneeskunde.	(PDF) Rural Medical Education in New Zealand Socio-demographic profile of medical students in Aotearoa, New Zealand (2016–2020): a nationwide cross-sectional study - PMC
	Stages/coschappen in rurale regio's In het 2 ^e en 3 ^e jaar maken geneeskundestudenten een week lang kennis met rurale geneeskunde. In het 4 ^e , 5 ^e en 6 ^e jaar besteden zij 2-6 weken aan coschappen bij huisartspraktijken in rurale gebieden. Hier ervaren zij de inhoud van rurale geneeskunde (o.a. palliatieve zorg, kleine chirurgische ingrepen, verpleeghuisbezoeken, etc.).	
	Rural Medicine Immersion Programme In het 5 ^e jaar kunnen studenten vrijwillig een programma volgen waarin zij een jaar lang ervaring opdoen met rurale geneeskunde. Zij volgen online onderwijs, en krijgen intensieve mentoring op de werkvloer, bijvoorbeeld in het ziekenhuis of in de huisartspraktijk in het rurale gebied waar zij werken.	
Engeland	Nieuwe medische scholen in plattelandsregio's Omdat dokters in het Verenigd Koninkrijk zich regelmatig vestigen in de regio waar ze zijn opgeleid, zijn geneeskundefaculteiten geopend in rurale regio's waar zorgtekorten zijn (in Tyne and Wear, West Lancashire, Essex, Lincolnshire and Kent).	
Frankrijk	CESP (Contract d'Engagement de Service Public) Studenten geneeskunde die een beurs ontvangen (ongeveer €1.200 bruto per maand) verplichten zich om 2 tot 5 jaar te werken in een onderbezet gebied (zones met huisartsentekorten). Tussen 2010 en 2021 zijn ongeveer 3.300 contracten afgesloten. Studenten die vrijwillig voor dit contract kiezen, blijven vaker langer in die gebieden	Proposition de loi visant à rétablir l'équité territoriale face aux déserts médicaux et à garantir l'accès à la santé pour tous - Sénat RAPPANR5L16B1336

	werken dan verplicht gestuurde studenten. Ongeveer 70% van hen werkt na afstuderen daadwerkelijk in onderbezette gebied.	
	Stages in onderbezette gebieden Geneeskundestudenten worden gefaciliteerd om stage te lopen in dunbevolkte gebieden. 80% van stagiairs in onderbezette gebieden kiest voor een baan in die regio of nabije omgeving. Positieve invloed op langetermijninvesting van 20%.	Rétablir l'équité territoriale en matière d'accès aux soins : agir avant qu'il ne soit trop tard - Sénat
Japan	Regionale quota en een medische faculteit in elke prefectuur van Japan Japan heeft gezorgd voor de oprichting van een medische faculteit in elke prefectuur (een soort provincie) om de regionale spreiding van toekomstige zorgverleners te verbeteren. Bovendien is ongeveer 16% van de medische studenten toegelaten tot de universiteit via een programma waarbij ze na hun afstuderen verplicht zijn enkele jaren in een onderbediend gebied te werken.	Education policies to increase rural physicians in Japan: a nationwide cohort study - PMC

Bijlage 12: Gebruikte methoden in het buitenland om huisartsen naar tekortgebieden te trekken, en om de zorg in tekortgebieden te verbeteren

Land	Programma / Maatregel	Meer informatie
Duitsland	Verbundweiterbildung Een gestructureerd opleidingsprogramma voor huisartsen in opleiding, met een focus op landelijke gebieden. Deelnemers krijgen praktische ervaring en worden gestimuleerd zich in dergelijke gebieden te vestigen. In een studie gaf 77% van de deelnemers aan dat ze zich een toekomstige carrière in een landelijke huisartsenpraktijk konden voorstellen.	Strukturierte Weiterbildung macht den Beruf „Hausarzt“ wieder attraktiv - Medizin Aspekte
	Mobiele huisartsenpraktijken Gebruik van omgebouwde bussen die als mobiele huisartsenpraktijken fungeren, gericht op slecht bereikbare en onderbediende regio's.	Medibus für Hessen - omnibus.news
	Telemonitoring Gebruik van digitale technologieën voor het op afstand monitoren van patiënten, vooral voor chronische aandoeningen. Dit vermindert de noodzaak voor frequente fysieke consulten.	Telemonitoring of heart failure patients is reimbursed in Germany: challenges of real-world implementation remain - PMC
Canada	Studentenleningen-kwijtschelding Tot \$60.000 kwijtscholden bij werken in tekortregio	Drawing more doctors and nurses to rural and remote communities through Canada Student Loan forgiveness - Canada.ca
	Saskatchewan: Rural Physician Incentive Program (RPIP) Bonus tot \$200.000 over 5 jaar voor artsen die in rurale gebieden werken	Physician Incentive Program Increased To \$200,000 To Attract More Family Physicians To Rural And Northern Saskatchewan News and Media Government of Saskatchewan

	Saskatchewan: SIPPA (voor internationale artsen) Tekorten aanvullen met internationaal getrainde artsen. IMG's (buitenlandse artsen) krijgen een versnelde toelating na een assessmentperiode van 3 maanden.	The Saskatchewan International Physician Practice Assessment (SIPPA) launches a new post-assessment program Medical Council of Canada Introduction to SIPPA - Continuing Medical Education University of Saskatchewan Saskatchewan International Physician Practice Assessment - saskdocs.ca SIPPA welcomes international physicians while serving rural Saskatchewan - College of Medicine University of Saskatchewan
	Alberta: Rural, Remote, Northern Program (RRNP) Bonus tot \$60.000 voor artsen die in afgelegen gebieden gaan werken, afhankelijk van locatie.	RRNP Alberta Medical Association AMA 7-12F – Physician Licensing & Privileges – RMA
	Alberta: Continuing Professional Development Financiële steun voor professionele ontwikkeling in rurale gezondheidszorg	Continuing Professional Development - Rural Health Professions Action Plan
	British Columbia: Bonussen & verhoogde locum-tarieven Huisartsen kunnen tijdelijk worden ingezet in rurale gebieden met structurele tekorten. De vergoedingen voor tijdelijk werkende huisartsen (<i>locum physicians</i>) worden in British Columbia gebaseerd op de mate van geografische isolatie van de gemeenschap. Hoe geïsoleerder de gemeenschap, hoe hoger de vergoeding.	RSLP Payments - Locums for Rural BC Rural Retention Program - Province of British Columbia Rural Family Practitioner Locum Program - Province of British Columbia Rural Practice Programs - Province of British Columbia
	Nova Scotia: Rural physician incentives Tot \$125.000 over 5 jaar bij werken in onderbediend gebied	Physician Incentive Programs Expand Government of Nova Scotia News Releases
	Newfoundland & Labrador: Start-up bonussen met terugservice-verplichting Artsen ontvangen bonus tot \$150.000 met vestigingsplicht. Artsen moeten 5 jaar fulltime in de regio	New Physician Signing Bonus Program Announced to Support Physician Recruitment - News Releases

	blijven om de volledige bonus te behouden. Extra top-up van \$25.000 als de functie als “difficult-to-fill” wordt aangemerkt	
	Ontario: Northern & Rural Recruitment Initiative Het initiatief biedt een financiële wervingssubsidie aan artsen die een fulltime praktijk starten in een in aanmerking komende gemeenschap. De subsidies variëren tussen CA\$84.851 en CA\$124.730, afhankelijk van de locatie.	Northern and Rural Recruitment and Retention Initiative Northern Health Programs ontario.ca
Verenigd Koninkrijk	Hoog basisloon Extra aantrekkelijk salaris en vergoedingen in rurale regio's van Schotland (Western Isles). Basisloon £147.500 + verhuisvergoeding + £10.000 bonus	Record £150,000 salary offered to solve GP shortage in Western Isles Scotland The Guardian
	TERS-regeling (Targeted Enhanced Recruitment Scheme) Bonus £20.000 voor huisarts-stagiairs die in specifieke “hard-to-recruit” gebieden starten.	General practice workforce initiatives Targeted Enhanced Recruitment Scheme Medical Hub
België	Premies voor vestiging in huisartsarme zones Huisartsen die zich vestigen in gebieden met huisartsentekort krijgen een financiële starterspremie (€20.000) om opstartkosten en lager patiëntenbestand te compenseren.	Tegemoetkomingen voor de financiering en ondersteuning van uw huisartspraktijk of medisch huis RIZIV Oproep huisartsarme zones Domus Medica
Turkije	Compulsory Public Service of Physicians (CPS) Afgestudeerde artsen worden verplicht 2 jaar te werken in achterstandsregio's (Regions of Priority in Development).	Turkish Nationalism, Egalitarianism, and Social Policy: The Compulsory Public Service of Physicians Nationalities Papers Cambridge Core
	12e Ontwikkelingsplan Beleidsdoel: verbeteren regionale spreiding, versterken huisartsenvoorzieningen in achtergestelde gebieden. Doelstellingen:	sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2025/03/Twelfth-Development-Plan_2024-2028.pdf

	Verhogen van het aantal artsen per 100.000 inwoners: Het plan streeft ernaar dit aantal te verhogen van 228 in 2022 naar 315 in 2028, wat neerkomt op een stijging van ongeveer 38%. Verbeteren van de regionale spreiding: Er wordt specifiek aandacht besteed aan het versterken van huisartsenvoorzieningen in achtergestelde gebieden door middel van gerichte opleidings- en ondersteuningsprogramma's.	
Australië	Distribution Priority Area (DPA) Classificatiesysteem dat bepaalt waar huisartsentekorten zijn. International Medical Graduates (IMG's) moeten in DPA's werken om Medicare-rechten te krijgen.	Distribution Priority Area Australian Government Department of Health, Disability and Ageing
	Medicare & bulkbilling incentives Verhoogde vergoeding voor consulten in DPA gebieden. In 2024 kregen 34 gemeenschappen meer financiële ruimte om hogere vergoedingen per consult te kunnen bieden.	Strengthening Medicare: more doctors and larger Medicare payments for dozens of communities Health, Disability and Ageing Ministers Australian Government Department of Health, Disability and Ageing
	General Practice Rural Incentives Program (GPRIP) Tot A\$47.000 per jaar voor werken in afgelegen gebieden.	Chapter 4 – Parliament of Australia
	John Flynn Prevocational Doctor Program (JFPDP) Junior artsen krijgen stages in landelijke gebieden; doel is bekendheid en binding met rurale zorg. In pilotfase beoordeelde 91% van deelnemende artsen de ervaring positief; verhoogde interesse in rurale loopbaan.	John Flynn Prevocational Doctor Program Careers John Flynn Prevocational Doctor Program Australian Government Department of Health, Disability and Ageing
	HECS-terugbetaling & locum-subsidies Terugbetaling studielening bij werken op het platteland; subsidies voor tijdelijke waarnemers (locums).	Rural Locum Assistance Program (Rural LAP) Australian Government Department of Health, Disability and Ageing

		Reduction of Higher Education Loan Program (HELP) debts for health practitioners in rural, remote and very remote areas - Department of Education, Australian Government HELP for Rural Doctors and Nurse Practitioners Australian Government Department of Health, Disability and Ageing
Frankrijk	CAIM (Contrat d'Aide à l'Installation des Médecins) Huisartsen die zich vestigen in een tekortregio kunnen een subsidie krijgen tot €50.000 wanneer ze minimaal 4 dagen per week werken. Er is een verplichting om minimaal 5 jaar in die regio te blijven.	Aide à l'installation ou à la pratique du médecin dans les zones sous-dotées ameli.fr Médecin
	Contrat de Transition pour les Médecins (COTRAM-programma) Het COTRAM-programma richt zich op huisartsen van 60 jaar of ouder die bereid zijn om een jonge huisarts (onder de 50 jaar) te begeleiden en samen te werken in een gebied met tekorten aan zorgprofessionals. Het doel is om de continuïteit van zorg te waarborgen en jongere artsen te ondersteunen bij hun integratie in rurale gebieden. Huisartsen ontvangen een verhoging van 10% op hun honoraria voor activiteiten die onder dit contract vallen, met een maximum tot €20.000 per jaar. Het contract heeft een maximale duur van 3 jaar. De huisarts moet minimaal 4 halve dagen per week actief zijn in het tekortgebied.	Proposition de loi visant à améliorer l'accès aux soins dans les territoires - Sénat 2-urps-ml-attractivite-vol-2-aides-2.pdf
	Verhoogde honoraria en taakdelegatie Huisartsen in tekortregio's krijgen hogere honoraria en vast bedrag. Ook is de positie van 'medisch assistent' gecreëerd, om niet-medische taken uit te voeren die eerst door de huisarts werden gedaan. Dit zorgde ervoor dat	France: Country Health Profile 2023 (EN)

	huisartsen tijd hadden om 10% meer patiënten te zien. In 2022 waren er 3500 medische assistenten en de overheid had als doel om 10.000 medische assistenten te hebben in december 2024.	
	Fiscale en sociale voordelen Artsen die werken in zones met tekorten krijgen vrijstellingen van sociale lasten en belasting gedurende 5 jaar, daarna gedeeltelijk afbouwend.	Exonération fiscale des médecins installés en zone de revitalisation rurale