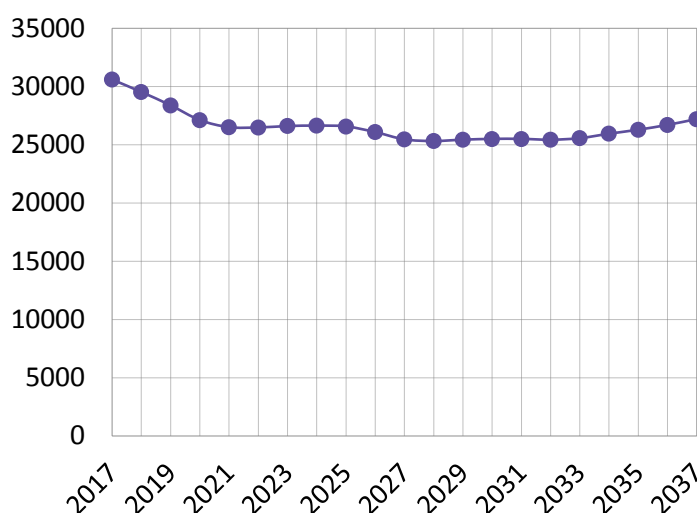


Facts & Figures Noord-Holland

Prognose van leerlingaantallen

In Noord-Holland wordt er een krimp verwacht van het totale leerlingenaantal op het vmbo. Dit gaat over de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, theoretische en gemengde leerwegen. In 2031 wordt een leerlingendaling van **17%** verwacht ten opzichte van het aantal leerlingen in 2017-2018.

**Leerlingenprognose vmbo bovenbouw
bb/kb/gl/tl 2018 – 2037**



Grafiek: Leerlingenprognose vmbo in Noord-Holland tot 2037.

Aantal leerlingen in de verschillende profielen/keuze voor technische profielen

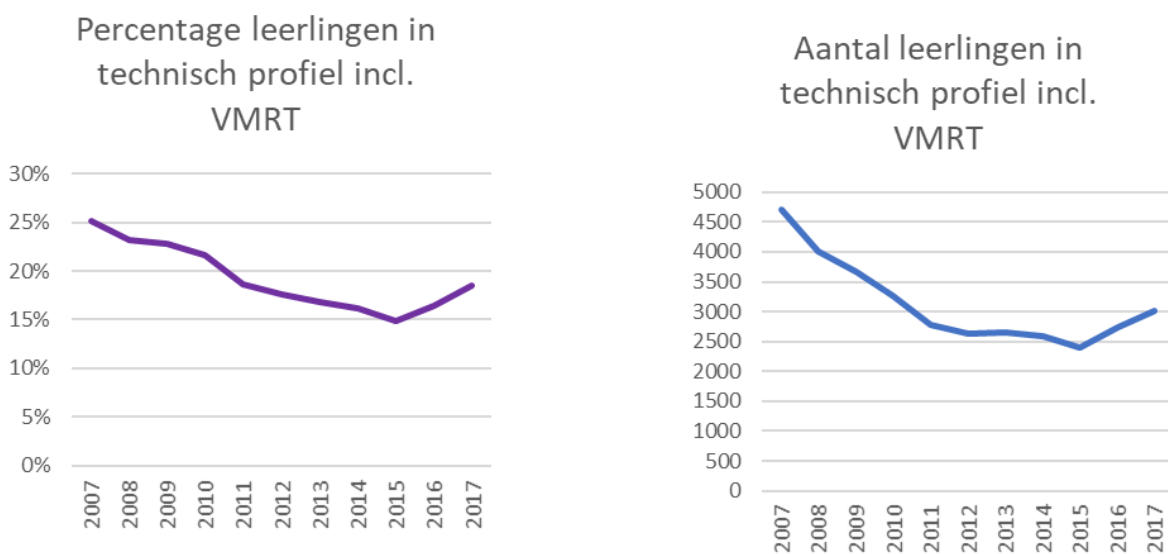
Noord-Holland heeft in totaal **3.011** leerlingen verdeeld over de technische profielen binnen de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, en gemengde leerwegen; dit getal is een optelsom van zowel leerjaar 3 als leerjaar 4. De onderstaande tabel laat de verdeling van het aantal leerlingen zien. Er zit 1 leerling in de vakmanschapsroute Techniek.

Tabel. Aantal en percentage leerlingen per vmbo-profiel in Noord-Holland. Bron cijfers: DUO; leerlingaantallen in 2017.

Aantal leerlingen (bron cijfers: DUO)	2017	% in Noord-Holland	% in Nederland
Bouwen, wonen en interieur	669	4%	5%
Dienstverlening en producten	3938	24%	30%
Economie en ondernemen	2367	15%	13%
Groen	3046	19%	14%
Horeca, bakkerij en recreatie	1017	6%	4%
Maritiem en techniek	58	0%	1%
Media, vormgeving en ICT	658	4%	2%
Mobiliteit en transport	375	2%	3%
Produceren, installeren en energie	1250	8%	8%
Zorg en Welzijn	2946	18%	21%
Vakmanschapsroute Techniek	1		
Eindtotaal	16325		

Aantal leerlingen theoretische leerweg (bron cijfers: DUO)	2017
Derde leerjaar	7171
Vierde leerjaar	7569

Naast het totale leerlingaantal, is het aandeel leerlingen dat kiest voor een technisch profiel gedaald gedurende een aantal jaren (van 2007 tot 2014). Het percentage is afgelopen tien jaar gedaald van 25% naar 18%.

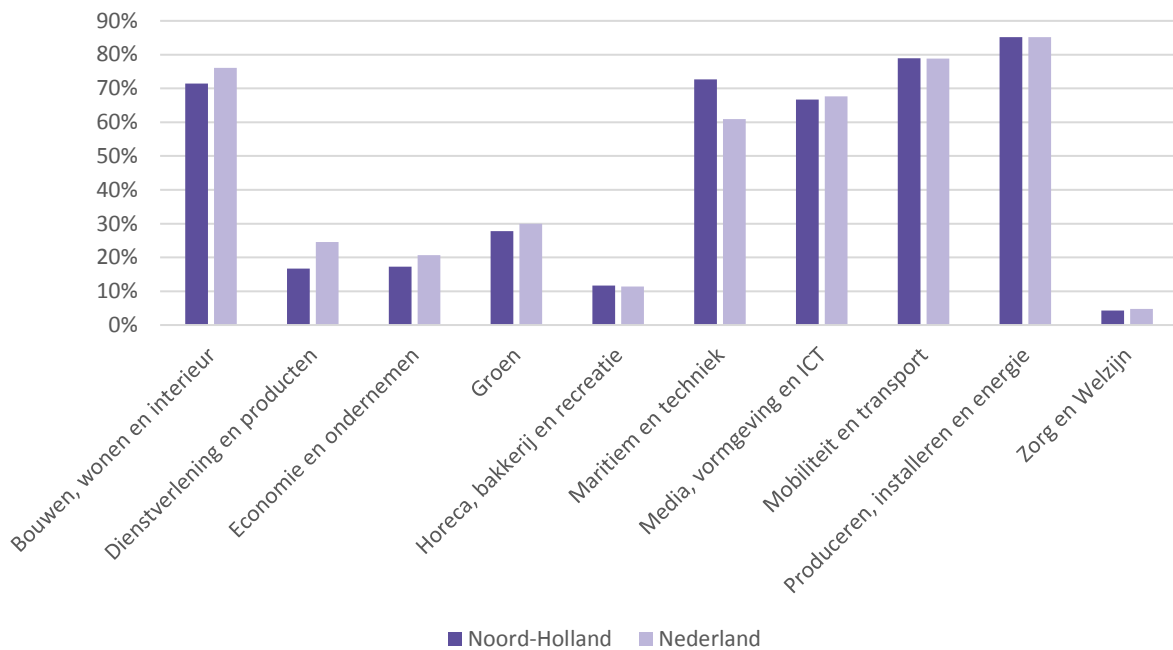


Figuur. Percentage en aantal leerlingen in leerjaar 3 en 4 van het vmbo (-bb/-kb/-gl) dat een technisch profiel volgt in Noord-Holland; inclusief Vakmanschapsroute Techniek (bron: cijfers DUO, peildatum 1 oktober 2017). In de bovenstaande grafiek is te zien dat in de afgelopen tien jaren het percentage en totale aantal leerlingen dat kiest voor een technisch vmbo-profiel is gedaald. Sinds 2015 lijkt het aandeel leerlingen dat kiest voor een technisch profiel weer licht toe te nemen.

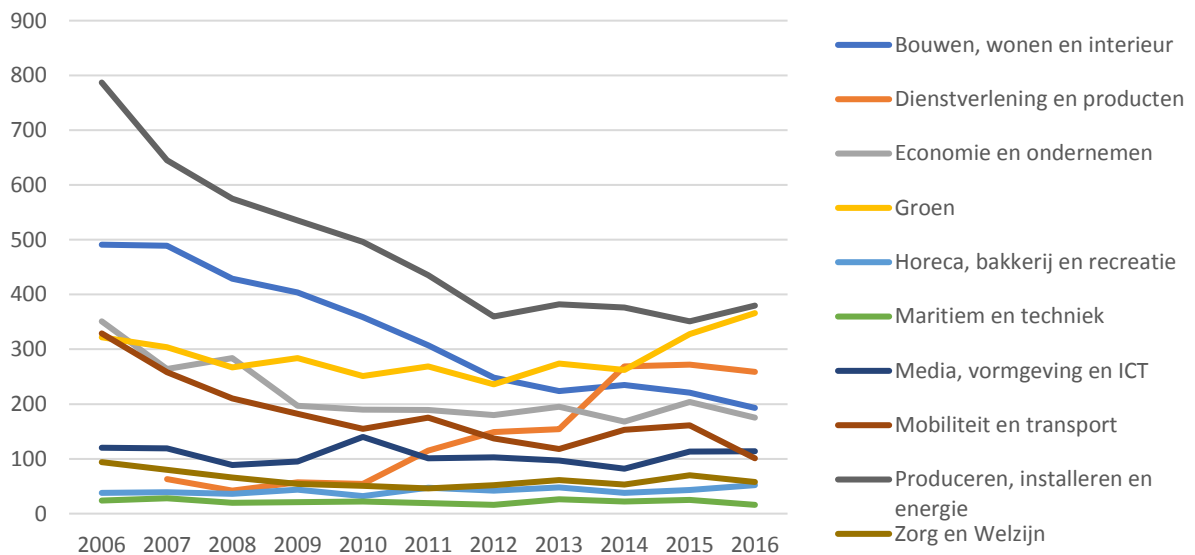
Doorstroom van profielen naar technische mbo-opleiding (vmbo bb/kb/gl)

De meeste leerlingen van technische profielen kiezen voor een technische mbo-studie. Daarnaast kiest ook een klein deel van de leerlingen uit niet-technische profielen voor een technische opleiding. Relatief gezien kiezen de meeste leerlingen van 'Produceren, installeren en energie' voor een technische mbo-opleiding (85%). In absolute aantallen levert in Noord-Holland 'Produceren, installeren en energie' de meeste leerlingen aan technische mbo-studies (380), gevolgd door 'Groen' (366).

Vanuit vmbo theoretische leerweg stroomden in 2016 **28%** van de leerlingen door naar een technische mbo studie in Noord-Holland. Dat is in absolute aantallen **1.532** leerlingen die vanuit vmbo-TL een technische mbo studie zijn begonnen.



Grafiek: percentage leerlingen dat doorstroomt naar een technische mbo-opleiding, per profiel in Noord-Holland en Nederland (bron: cijfers DUO). Het profiel waarvan relatief de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Produceeren, installeren en energie (85%).



Grafiek: absoluut aantal leerlingen dat doorstroomt naar een technische mbo-opleiding, per profiel in Noord-Holland (bron: cijfers DUO). Het profiel waarvan in absolute getallen de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Produceeren, installeren en energie (380); op de voet gevolgd door Groen (366).

Technische arbeidsmarkt

In Noord-Holland er in totaal 214.000 mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 1.297.000 mensen. Dit betekent dat 16% van de bevolking werkzaam is in een technisch beroep.

Als we kijken naar de middelbaar opgeleide beroepsbevolking, dan ligt dit percentage iets hoger. In Noord-Holland zijn 90.000 mbo-opgeleide mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 490.000 mbo-opgeleide mensen. Dit betekent dat 18% van de mbo-opgeleide werknemers een technisch beroep heeft. Dat is bijna 1 op de 5.

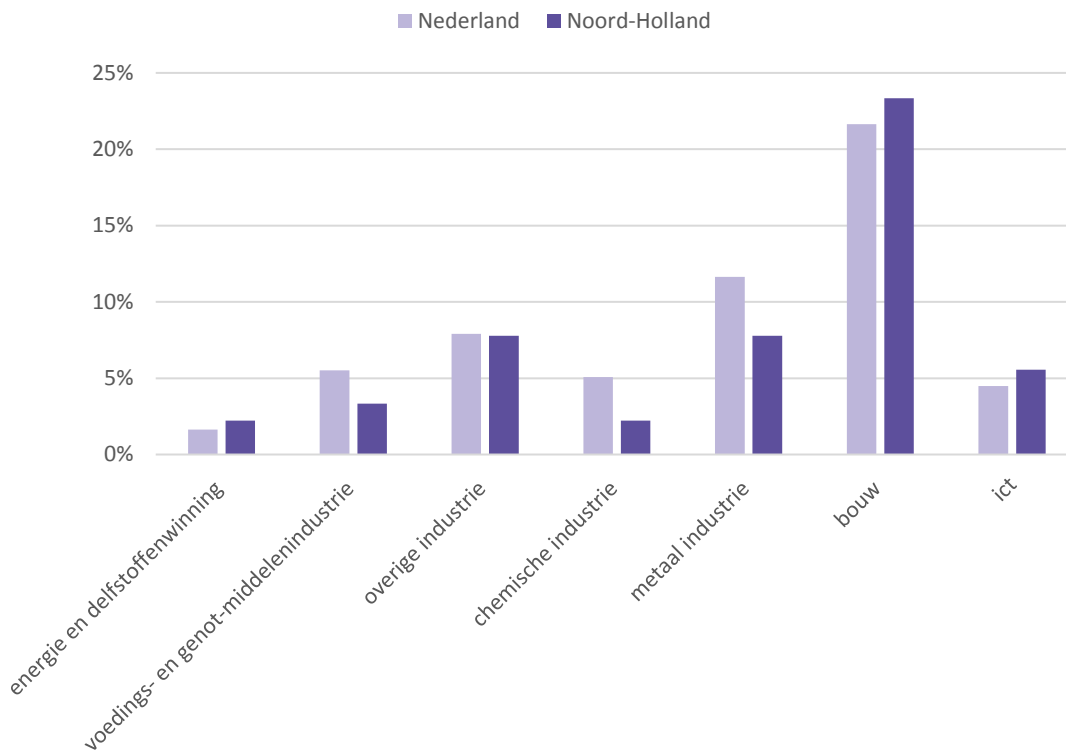
Tabel. Omvang werkzame (technische) beroepsbevolking van middelbaar opgeleiden in de Noord-Hollandse arbeidsmarktregio's (bron: CBS).

Arbeidsmarktregio	werkzame beroepsbevolking middelbaar opgeleiden	waarvan technisch beroep	percentage
Gooi en Vechtstreek (AM)	42000	8000	19%
Noord-Holland Noord (AM)	143000	28000	20%
Zaanstreek/Waterland (AM)	72000	16000	22%
Groot Amsterdam (AM)	179000	25000	14%
Zuid-Kennemerland en IJmond (AM)	67000	15000	22%
Noord-Holland (PV)	490000	90000	18%

Er zijn relatief veel technische beroepen buiten technische sectoren ten opzichte van het Nederlands gemiddelde: 44% van de personen met een technisch beroep werkt buiten de technische sector (41% onder mbo-opgeleiden). In Nederland is dit 39% (36% onder mbo-opgeleiden). Van de technische sectoren zijn de ICT en bouwsector in Noord-Holland relatief iets groter dan het Nederlands gemiddelde.

Tabel. Percentage van mbo-opgeleiden in technische banen naar sector (bron cijfers: CBS). Data van arbeidsmarktregio Noord-Holland Noord beschikbaar; getallen van andere arbeidsmarktregio's waren te klein voor betrouwbare schattingen. De grafiek die hierna wordt getoond is een visuele vergelijking van de cijfers in Noord-Holland met die van Nederland.

	energie en delfstoffenwinning	voedings- en genotmiddelen-industrie	overige industrie	chemische industrie	metaal industrie	bouw	ict
Nederland	2%	6%	8%	5%	12%	22%	4%
Noord-Holland (PV)	2%	3%	8%	2%	8%	23%	6%
Noord-Holland Noord (AM)	4%	4%	4%	4%	11%	25%	4%

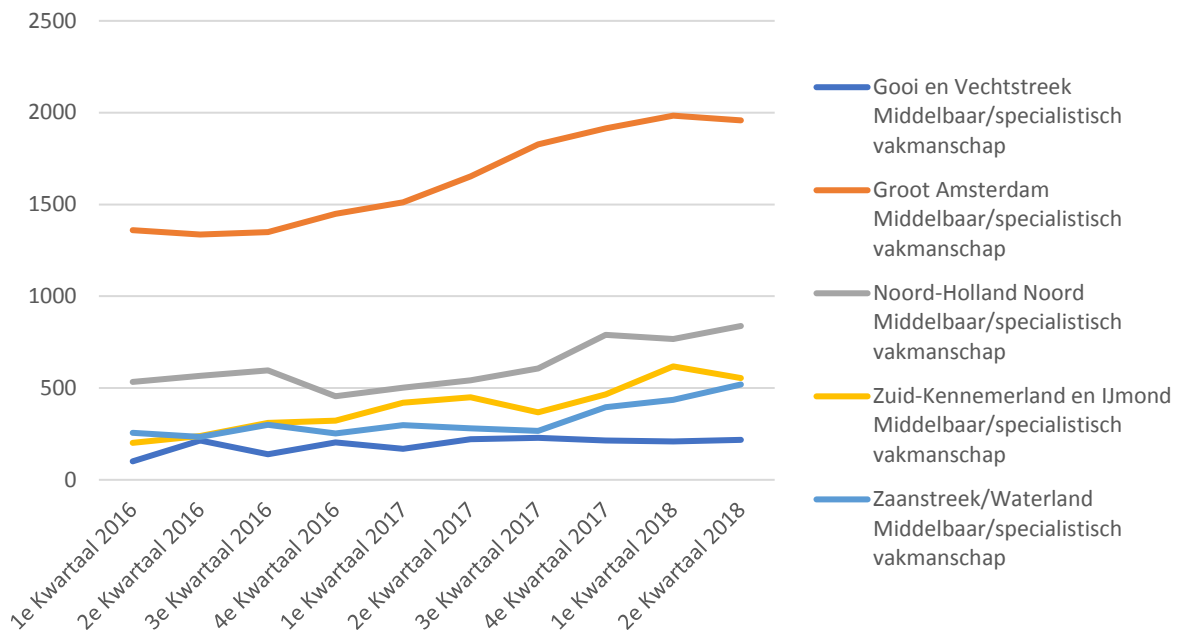


Grafiek: percentage mbo-opgeleide werkenden met een technische baan naar sector (bron: cijfers CBS).

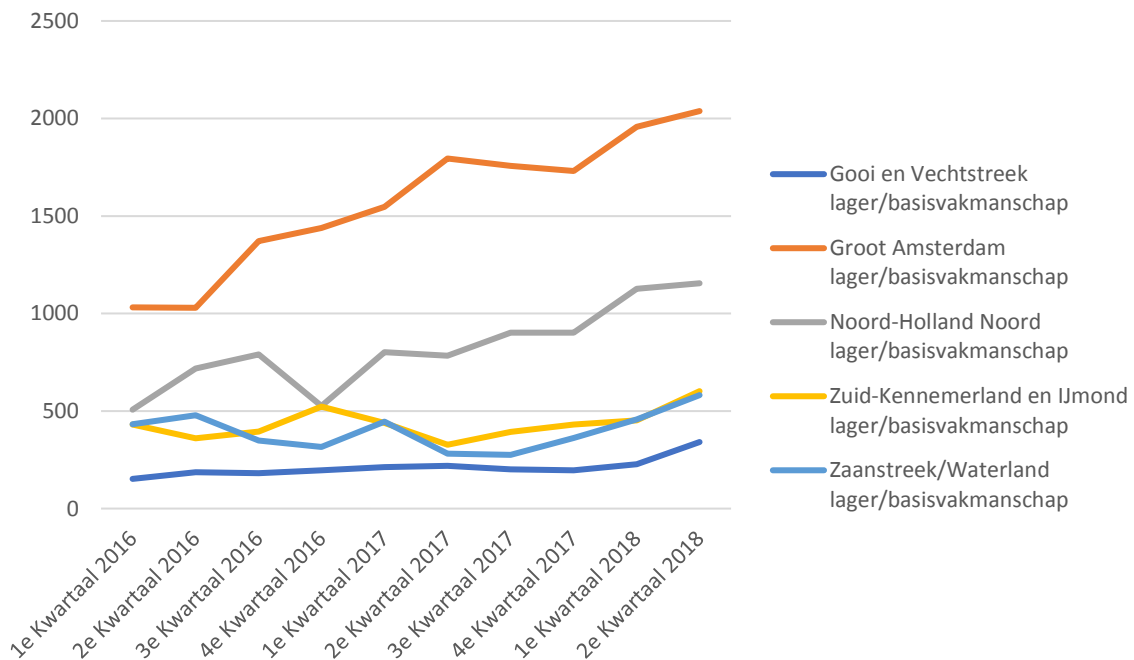
De meest voorkomende technische beroepen in Noord-Holland zijn software- en applicatieontwikkelaars; elektriciens en elektronicamonteurs; technici bouwkunde en natuur en timmerlieden (bron cijfers: CBS).

Beroep	Percentage
Software- en applicatieontwikkelaars	10
Elektriciens en elektronicamonteurs	8
Technici bouwkunde en natuur	7
Timmerlieden	7
Automonteurs	5
Productiemachinebedieners	5
Machinemonteurs	4

De vraag naar technici neemt de laatste twee jaar toe in Noord-Holland; dit geldt voor zowel technisch basisvakmanschap als specialistisch vakmanschap. De toename in vacatures is met name groot in arbeidsmarktregio Groot Amsterdam. Ook in Noord-Holland Noord is de toename in aantal vacatures relatief groot.



Ontwikkeling aantal technische vacatures op het beroepsniveau van specialistisch vakmanschap naar arbeidsmarktregio (bron: schattingen van UWV). Het aantal vacatures is over het geheel toegenomen.



Ontwikkeling aantal technische vacatures op het beroepsniveau van basisvakmanschap naar arbeidsmarktregio (bron: schattingen van UWV). Het aantal vacatures is toegenomen sinds 2016 in de verschillende arbeidsmarktregio's van Noord-Holland.

Tabel. De tien mbo-opleidingen met de meeste kans op een baan per arbeidsmarktregio, in willekeurige volgorde (bron: SBB <https://www.s-bb.nl/feiten-en-cijfers/basiscijfers-jeugd/basiscijfers-jeugd-kansen>)

	niveau 2	niveau 3	Niveau 4
Noord-Holland Noord	Verkoper	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Technicus engineering
	Timmerman	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Constructiewerker	Eerste monteur mechatronica	Vakexpert veehouderij
	Chauffeur wegvervoer	Allround timmerman	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Monteur werktuigkundige installaties	Allround constructiewerker	Werkvoorbereider installaties
	Matroos binnenvaart	Procesoperator B	Uitvoerder bouw/infra
	Medewerker voeding en technologie	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Technicus elektrotechnische systemen
	Uitvoerend bakker	Eerste monteur elektrotechnische systemen	Opticien
	Monteur mobiele werktuigen	Eerste verkoper	Technisch Specialist Personenauto's
Zuid-Kennemerland	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Monteur elektrotechnische installaties	Financieel administratief medewerker	Technicus engineering
	Timmerman	Procesoperator B	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Monteur werktuigkundige installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider specifieke doelgroepen
	Meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Zelfstandig werkend kok	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Chauffeur wegvervoer	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Technicus mechatronica systemen
	Constructiewerker	Allround constructiewerker	Technicus elektrotechnische systemen
	Aankomend medewerker grondoptreden	Secretaresse	Opticien
	Allround medewerker afvalbeheer	Eerste verkoper	Vakexpert veehouderij
	Allround medewerker beheer openbare ruimte	Eerste monteur service en onderhoud werktuigbouw	Technisch Leidinggevende

Zaan- streek	Timmerman	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Monteur werktuigkundige installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Constructiewerker	Procesoperator B	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Meubelmaker/(scheeps)interieur- bouwer	Allround timmerman	Vakexpert veehouderij
	Allround medewerker beheer openbare ruimte	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Technisch Specialist Personenauto's
	Procesoperator A	Eerste verkoper	Uitvoerder bouw/infra
	Chauffeur wegvervoer	Allround meubelmaker/(scheeps)interieur- bouwer	Technicus mechatronica systemen
	Schilder	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Technicus service en onderhoud werktuigkundige installaties
	Medewerker versindustrie	Allround constructiewerker	Gespecialiseerd kok
Groot Amster- dam	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Monteur elektrotechnische installaties	Verkoopspecialist	ICT-beheerder
	Monteur werktuigkundige installaties	Medewerker beheer ICT	Managementassistent/directies ecretaresse
	Allround medewerker beheer openbare ruimte	Begeleider gehandicaptenzorg	Doktersassistent
	Timmerman	Secretaresse	(Junior) accountmanager
	Uitvoerend bakker	Commercieel medewerker	Medewerker human resource management (HRM)
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Zelfstandig werkend kok	Tandartsassistent
	Aankomend medewerker grondoptreden	Logistiek teamleider	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Allround medewerker afvalbeheer	Eerste Autotechnicus	Technicus engineering
	Constructiewerker	Eerste verkoper	Middenkaderfunctionaris Bouw

Gooi en Vechtstreek	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Monteur werktuigkundige installaties	Verkoopspecialist	Applicatie- en mediaontwikkelaar
	Timmerman	Zelfstandig werkend kok	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Aankomend medewerker grondoptreden	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider specifieke doelgroepen
	Fietstechnicus	Eerste verkoper	Technicus engineering
	Medewerker vers	Allround timmerman	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Medewerker voeding en technologie	Allround medewerker AV-productie	Netwerk- en mediabeheerder
	Schilder	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Doktersassistent
	Procesoperator A	Eerste Autotechnicus	Tandartsassistent
	Monteur mechatronica	Allround meubelmaker/(scheeps)interieur bouwer	Opticien

In de onderstaande tabel vindt u de regionale kans op werk tot 2022. Bij mbo economie zijn de kansen overwegend matig; bij mbo techniek goed.

Tabel. Prognose van baankansen tot 2022 naar arbeidsmarktregio.

Arbeidsmarktregio	Opleiding	Kans op de arbeidsmarkt
Noord-Holland Noord	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Zaanstreek/Waterland	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Groot Amsterdam	MBO 2/3 ECONOMIE	redelijk
Gooi en Vechtstreek	MBO 2/3 ECONOMIE	goed
Noord-Holland Noord	MBO 2/3 GROEN	slecht
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 2/3 GROEN	-
Zaanstreek/Waterland	MBO 2/3 GROEN	-
Groot Amsterdam	MBO 2/3 GROEN	-
Gooi en Vechtstreek	MBO 2/3 GROEN	-
Noord-Holland Noord	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Zaanstreek/Waterland	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Groot Amsterdam	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Gooi en Vechtstreek	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Noord-Holland Noord	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig

Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Zaanstreek/Waterland	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Groot Amsterdam	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	goed
Gooi en Vechtstreek	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	goed
Noord-Holland Noord	MBO 4 ECONOMIE	matig
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 4 ECONOMIE	matig
Zaanstreek/Waterland	MBO 4 ECONOMIE	redelijk
Groot Amsterdam	MBO 4 ECONOMIE	goed
Gooi en Vechtstreek	MBO 4 ECONOMIE	redelijk
Noord-Holland Noord	MBO 4 GROEN	goed
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 4 GROEN	-
Zaanstreek/Waterland	MBO 4 GROEN	-
Groot Amsterdam	MBO 4 GROEN	zeer goed
Gooi en Vechtstreek	MBO 4 GROEN	-
Noord-Holland Noord	MBO 4 TECHNIEK	goed
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 4 TECHNIEK	goed
Zaanstreek/Waterland	MBO 4 TECHNIEK	goed
Groot Amsterdam	MBO 4 TECHNIEK	goed
Gooi en Vechtstreek	MBO 4 TECHNIEK	goed
Noord-Holland Noord	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Zuid-Kennemerland en IJmond	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Zaanstreek/Waterland	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Groot Amsterdam	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	goed
Gooi en Vechtstreek	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	goed

De arbeidsmarktprognose is gebaseerd op de vervangingsvraag, uitbreidingsvraag en instroom per richting. De verwachte vervangingsvraag is de vraag naar nieuwe arbeidskrachten die ontstaat door bijvoorbeeld pensionering, (tijdelijke) uittreding vanwege zorgtaken, arbeidsongeschiktheid, beroepsmobiliteit of doorstroom naar een andere opleiding. De verwachte uitbreidingsvraag is de vraag naar nieuwe arbeidskrachten, die ontstaat door groei van de werkgelegenheid in een bepaalde sector. De instroom is gebaseerd op de verwachte uitstroom van schoolverlaters uit het initiële dag-, deeltijd-, niet-reguliere voltijdonderwijs en de beroepsgerichte volwasseneneducatie.