

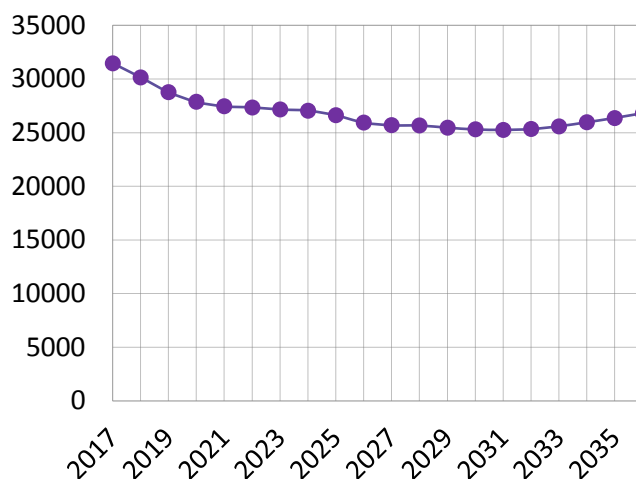
Facts & Figures provincie Noord-Brabant

Prognose van leerlingaantallen

In de provincie Noord-Brabant wordt er een daling verwacht van het totale leerlingenaantal op het vmbo. Dit gaat over de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, theoretische- en gemengde leerwegen. Het leerlingenaantal zal naar verwachting met **22%** afnemen in 2032 ten opzichte van 2017.

Grafiek: Leerlingenprognose vmbo in provincie Noord-Brabant tot 2037
 (bron cijfers: DUO, peildatum 1 oktober 2017).

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



Aantal leerlingen in de verschillende profielen/keuze voor technische profielen

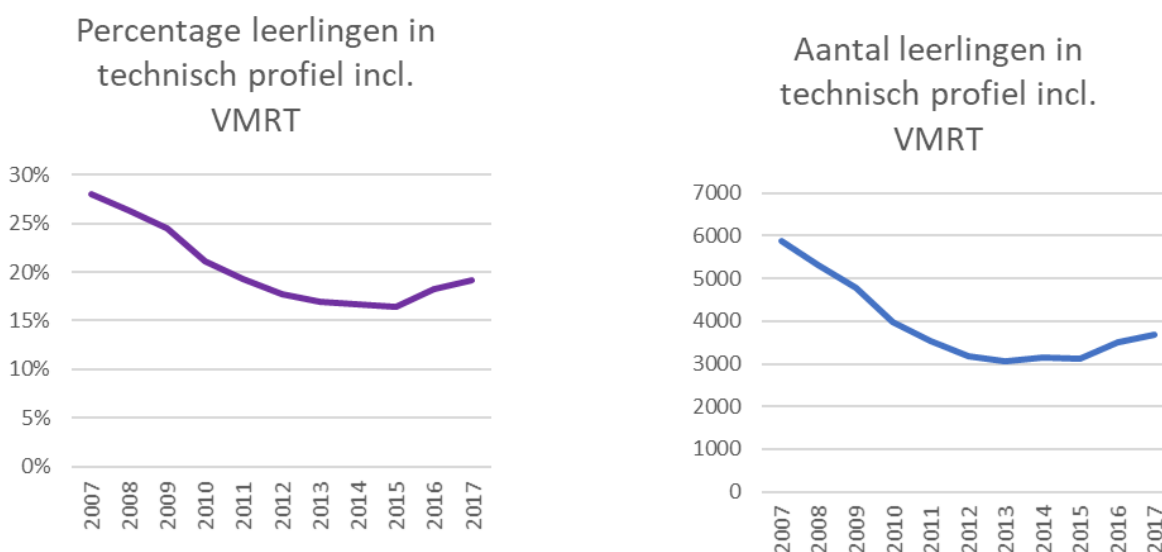
De provincie Noord-Brabant heeft in totaal **3.680** leerlingen verdeeld over de technische profielen binnen de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, en gemengde leerwegen; dit getal is een optelsom van zowel leerjaar 3 als leerjaar 4 en inclusief de vakmanschapsroute Techniek.. De onderstaande tabel laat de verdeling van het aantal leerlingen zien. Het grootste profiel is Dienstverlening en Producten. Er zitten 156 leerlingen in de vakmanschapsroute Techniek.

Tabel. Aantal en percentage leerlingen per vmbo-profiel in provincie Noord-Brabant. Bron cijfers: DUO; leerlingaantallen in 2017. In Noord-Brabant wordt het profiel Maritiem en Techniek niet aangeboden. D&P is groter dan gemiddeld in Nederland.

Aantal leerlingen (bron cijfers: DUO)	2017	% in Noord-Brabant	% in Nederland
Bouwen, wonen en interieur	1156	6%	5%
Dienstverlening en producten	7342	38%	30%
Economie en ondernemen	2008	11%	13%
Groen	1463	8%	14%
Horeca, bakkerij en recreatie	1007	5%	4%
Maritiem en techniek	0	0%	1%
Media, vormgeving en ICT	272	1%	2%
Mobiliteit en transport	631	3%	3%
Produceren, installeren en energie	1465	8%	8%
Zorg en Welzijn	3746	20%	21%
Vakmanschapsroute Techniek	156		
Eindtotaal	19246		

Aantal leerlingen theoretische leerweg (bron cijfers: DUO)	2017
Derde leerjaar	5815
Vierde leerjaar	6956

Het aandeel leerlingen dat kiest voor een technisch profiel is in 2017 ongeveer **19%** (inclusief vakmanschapsroute Techniek).

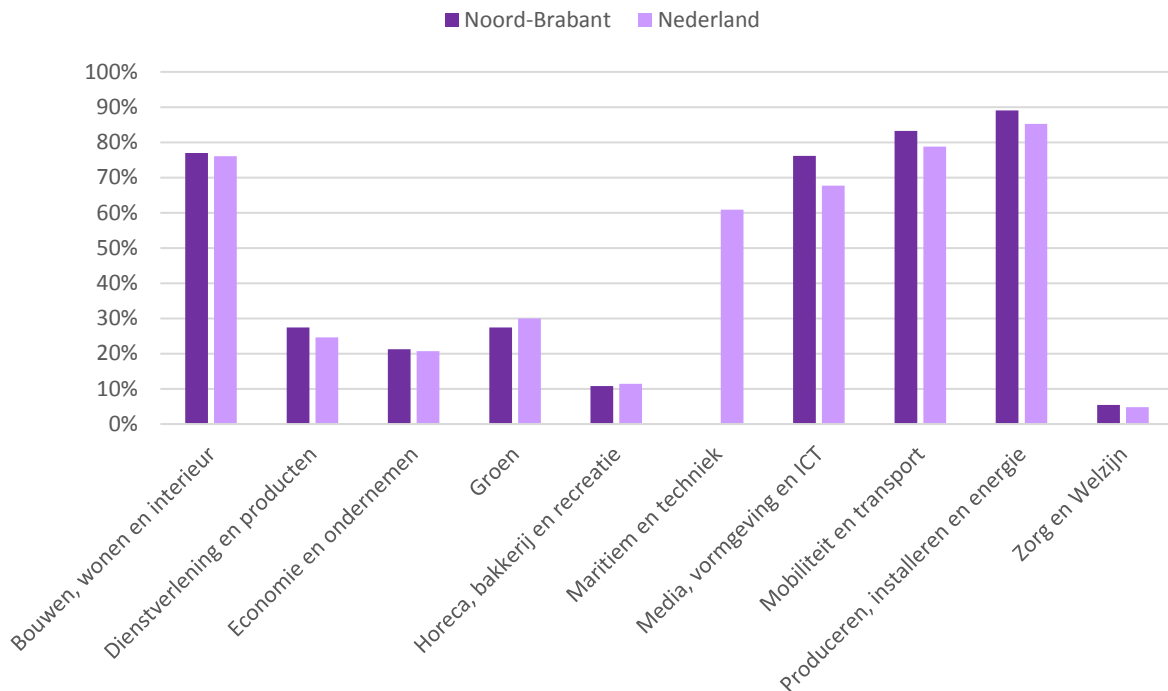


Figuur. Percentage van leerlingen in het vmbo dat kiest voor een technisch profiel in provincie Noord-Brabant in basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte en gemengde leerweg jaar 3 en 4; inclusief Vakmanschapsroute Techniek (bron: cijfers DUO).

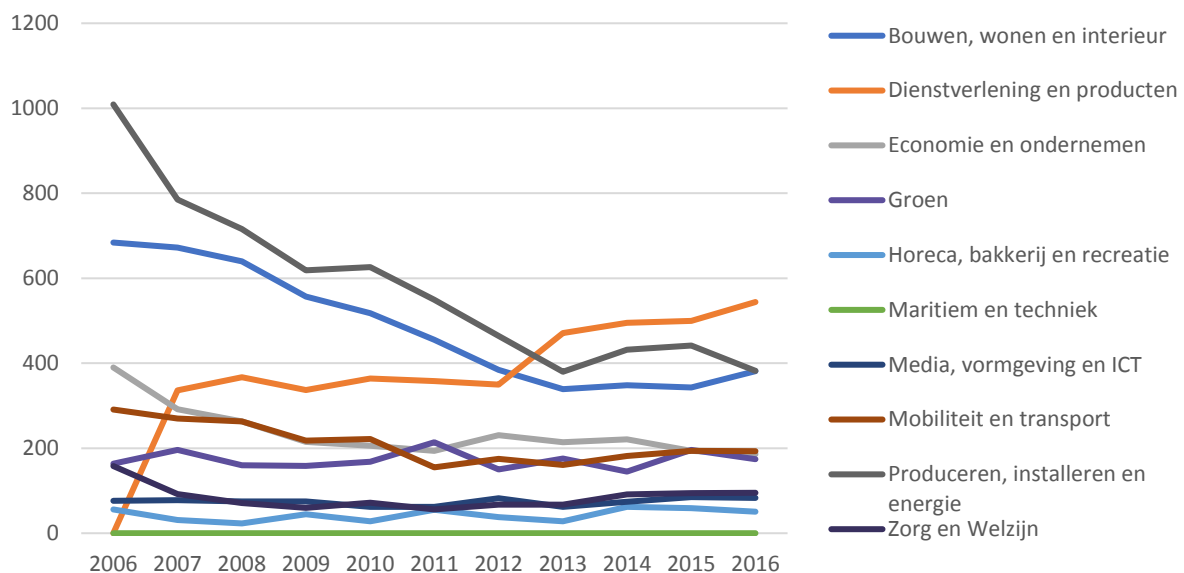
Doorstroom van profielen naar technische mbo-opleiding (vmbo-bb/-kb/-gl)

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. Het profiel waarvan in provincie Noord-Brabant relatief de meeste leerlingen doorstromen naar technisch mbo is 'Produceren, installeren en energie' (89%). In absolute aantallen levert 'Dienstverlening en producten' de meeste leerlingen aan technische mbo-studies (544 leerlingen). De vakmanschapsroute Techniek is hierin niet meegenomen, omdat hier geen doorstroomcijfers van bekend zijn. Er is wel bekend dat vanuit de vakmanschapsroute Techniek het overgrote deel doorstroomt naar een technische mbo-opleiding.

Vanuit vmbo theoretische leerweg stroomden in 2016 **29%** van de leerlingen door naar een technische mbo studie in provincie Noord-Brabant. Dat is in absolute aantallen **1.766** leerlingen die vanuit vmbo-TL een technische mbo studie zijn begonnen.



Grafiek: percentage leerlingen dat doorstroomde naar een technische mbo-opleiding in 2016, per profiel in provincie Noord-Brabant en Nederland (bron: cijfers 2017 van DUO). Het profiel waarvan relatief de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Produceren, installeren en energie (89%). De vakmanschapsroute Techniek is hierin niet meegenomen.

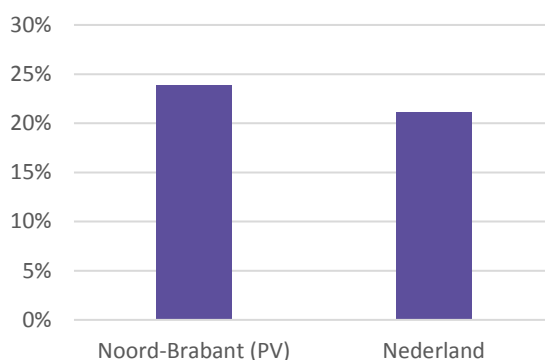


Grafiek: absoluut aantal leerlingen dat doorstroomde naar een technische mbo-opleiding, per profiel in provincie Noord-Brabant (bron: cijfers 2017 van DUO). Het profiel waarvan in absolute getallen de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Dienstverlening en producten (544 leerlingen). De vakmanschapsroute Techniek is hierin niet meegenomen.

Technische arbeidsmarkt

In Noord-Brabant zijn er in totaal 251.000 mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 1.127.000 mensen. Dit betekent dat 22% van de bevolking werkzaam is in een technisch beroep.

Als we kijken naar de middelbaar opgeleide beroepsbevolking, dan ligt dit percentage nog hoger. In Noord-Brabant zijn 117.000 mbo-opgeleide mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 491.000 mbo-opgeleide mensen. Dit betekent dat 24% van de mbo-opgeleide werknemers een technisch beroep heeft. Dat is bijna 1 op de 4. Dit is hoger dan het landelijk gemiddelde van 21%.



Grafiek: percentage mbo-opgeleide werkenden dat een technische baan heeft (bron: cijfers CBS maatwerk, 2018). In Noord-Brabant heeft 24% van de mbo-opgeleide werkenden een technische baan. In Nederland is dit 21%.

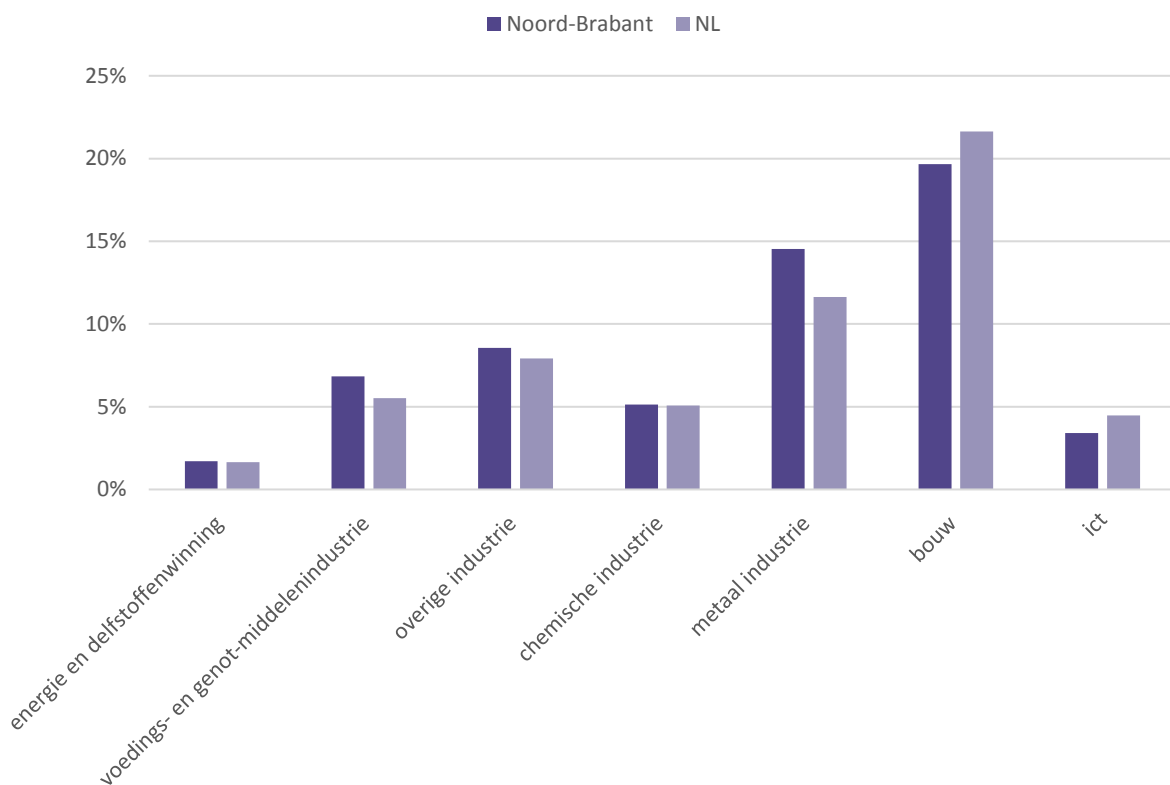
Tabel. Omvang werkzame (technische) beroepsbevolking van middelbaar opgeleiden in de Brabantse arbeidsmarktregio's en provincie (bron: CBS maatwerk, 2018).

Arbeidsmarktregio	werkzame beroepsbevolking middelbaar opgeleiden	waarvan technisch beroep	percentage
Noordoost-Brabant (AM)	124000	31000	25%
West-Brabant (AM)	135000	34000	25%
Midden-Brabant (AM)	88000	18000	20%
Zuidoost-Brabant (AM)	91000	21000	23%
Helmond-De Peel (AM)	53000	13000	25%
Noord-Brabant (PV)	491000	117000	24%

Er werken relatief veel mensen met een technisch beroep in de metaalindustrie in Noord-Brabant. De bouw is nog wel de grootste sector van de technische sectoren.

Tabel. Percentage technische banen naar technische sector, over alle opleidingsniveaus (bron cijfers: CBS maatwerk 2018).

	energie en delfstoffenwinning	voedings- en genotmiddelen-industrie	overige industrie	chemische industrie	metaal industrie	bouw	ict
Nederland	2%	5%	8%	4%	11%	18%	7%
West-Brabant	2%	6%	9%	8%	11%	20%	5%
Midden-Brabant	2%	5%	7%	5%	12%	21%	7%
Noordoost-Brabant	2%	5%	8%	5%	11%	23%	6%
Zuidoost-Brabant	0%	6%	8%	2%	28%	9%	9%
Helmond-de Peel	0%	7%	7%	3%	20%	17%	7%
Noord-Brabant (provincie)	1%	6%	8%	5%	16%	18%	6%



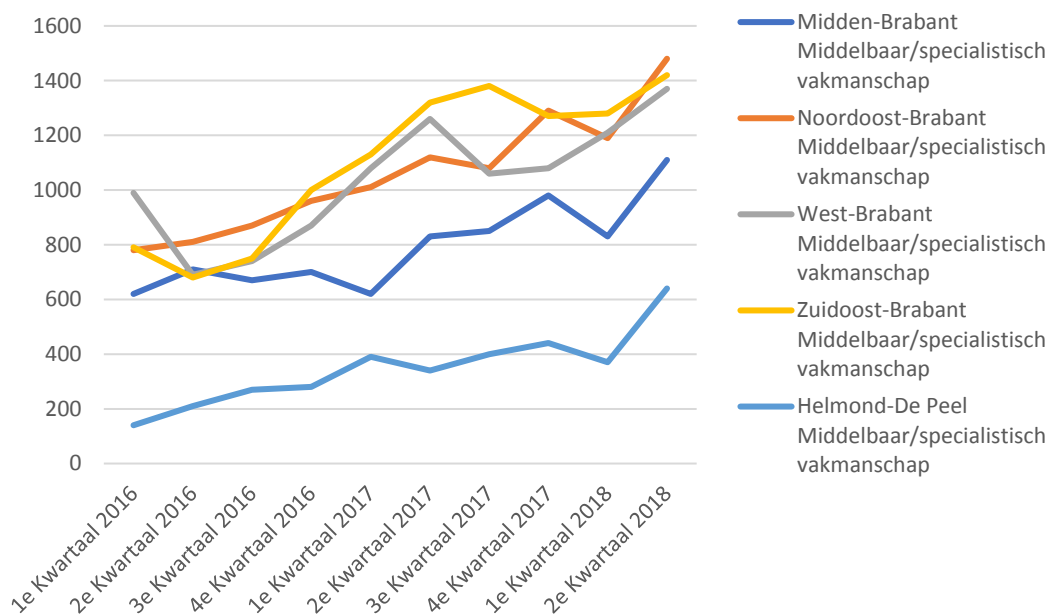
Grafiek: percentage mbo-opgeleide werkenden met een technische baan naar sector (bron: CBS maatwerk, 2018). In Noord-Brabant werken mbo-opgeleiden met een technische baan iets vaker in de metaalindustrie ten opzichte van het Nederlands gemiddelde.

De meest voorkomende technische beroepen in Noord-Brabant zijn productiemachinebedieners, elektriciens en elektronicamonteurs en technici bouwkunde en natuur (bron cijfers: CBS).

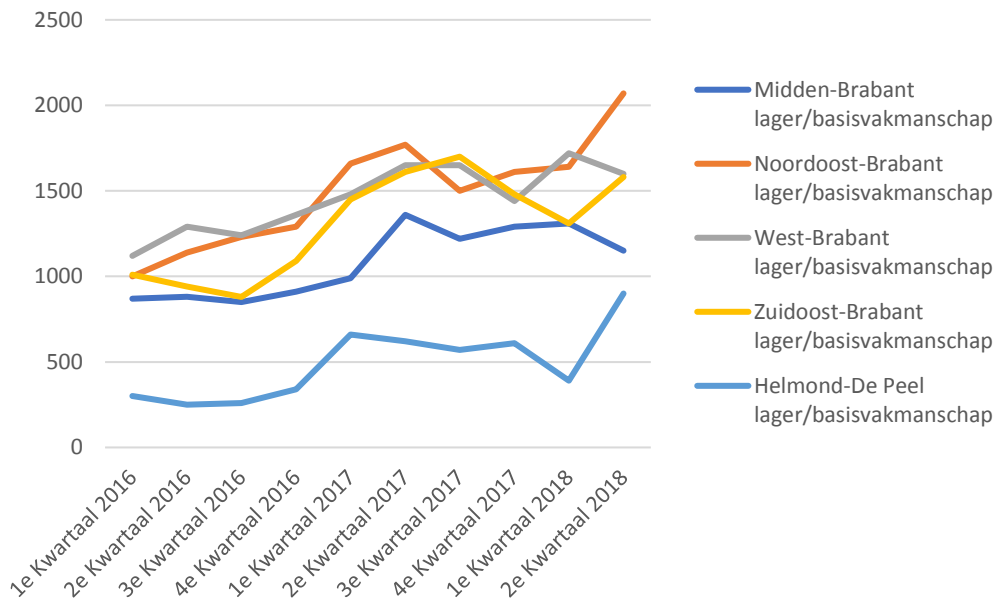
Tabel. De meest voorkomende technische beroepen van mbo-opgeleiden in Noord-Brabant (bron: CBS maatwerk, 2018).

Beroep	Percentage
Productiemachinebedieners	8
Elektriciens en elektronicamonteurs	8
Technici bouwkunde en natuur	8
Automonteurs	6
Software- en applicatieontwikkelaars	6
Timmerlieden	6
Productieleiders industrie en bouw	5

De vraag naar technici neemt de laatste twee jaar toe in Brabant; dit geldt voor zowel technisch basisvakmanschap als specialistisch vakmanschap.



Ontwikkeling aantal technische vacatures op het beroepsniveau van specialistisch vakmanschap naar arbeidsmarktregio (bron: UWV, 2018).



Ontwikkeling aantal technische vacatures op het beroepsniveau van basisvakmanschap naar arbeidsmarktregio (bron: UWV, 2018).

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>). Berekend voor startdatum mbo-opleiding in 2017.

	niveau 2	niveau 3	Niveau 4
Midden-Brabant	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Verkoopspecialist	Technicus engineering
	Procesoperator A	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Medewerker fastservice	Mechanisch operator B	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Chauffeur wegvervoer	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Technisch Specialist Personenauto's
	Monteur elektrotechnische installaties	Financieel administratief medewerker	Opticien
	Monteur mechatronica	Zelfstandig werkend kok	Vakexpert veehouderij
	Monteur werktuigkundige installaties	Procesoperator B	Technicus mechatronica systemen
	Timmerman	Allround medewerker AV-productie	Werkvoorbereider installaties
	Meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Logistiek teamleider	Vakexpert bloem, groen en styling

Noordoost-Brabant	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Verkoopspecialist	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Procesoperator A	Procesoperator B	Technicus engineering
	Constructiewerker	Zelfstandig werkend kok	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Monteur elektrotechnische installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	(Junior) accountmanager
	Chauffeur wegvervoer	Eerste Autotechnicus	Technisch Specialist Personenauto's
	Monteur werktuigkundige installaties	Eerste monteur mechatronica	Vakexpert veehouderij
	Meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Technicus mechatronica systemen
	Timmerman	Logistiek teamleider	Vakexpert bloem, groen en styling
Medewerker groen en cultuurtechniek	Allround meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Netwerk- en mediabeheerder	
West-Brabant	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Monteur elektrotechnische installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Timmerman	Verkoopspecialist	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Aankomend medewerker grondoptreden	Procesoperator B	(Junior) accountmanager
	Constructiewerker	Zelfstandig werkend kok	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Monteur werktuigkundige installaties	Logistiek teamleider	Vakexpert teelt en groene technologie
	Medewerker fastservice	Eerste Autotechnicus	Technisch Specialist Personenauto's
	Procesoperator A	Eerste verkoper	Vakexpert veehouderij
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Vakexpert bloem, groen en styling
Chauffeur wegvervoer	Allround timmerman	Leidinggevende bediening	
Zuidoost-Brabant	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Verkoopspecialist	Technicus engineering
	Procesoperator A	Zelfstandig werkend kok	ICT-beheerder
	Monteur werktuigkundige installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Doktersassistent
	Meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Eerste Autotechnicus	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg

	Chauffeur wegvervoer	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Monteur mechatronica	Logistiek teamleider	(Junior) accountmanager
	Monteur elektrotechnische installaties	Medewerker beheer ICT	Technisch Specialist Personenauto's
	Schilder	Allround verspaner	Technicus mechatronica systemen
	Timmerman	Eerste monteur mechatronica	Technisch Leidinggevende (groen)
Helmond - De Peel	Chauffeur wegvervoer	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Procesoperator A	Eerste monteur mechatronica	Technicus engineering
	Monteur werktuigkundige installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Apothekersassistent
	Monteur elektrotechnische installaties	Logistiek teamleider	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Constructiewerker	Procesoperator B	Vakexpert bloem, groen en styling
	Timmerman	Allround verspaner	Vakexpert veehouderij
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Eerste Monteur woning	Leidinggevende team/afdeling/project
	Monteur mechatronica	Vakbekwaam medewerker voeding en technologie	Opticien
	Schilder	Eerste verkoper	Technisch Leidinggevende (groen)

In de volgende tabel vindt u de arbeidsmarktprognose 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. De prognose is berekend per arbeidsmarktregio.

Arbeidskansen tot 2022 voor mbo opgeleiden/afgestudeerden zijn in Noord-Brabant overwegend matig. De baankansen voor mbo 4 techniek zijn overwegend goed.

Tabel. Prognose van baankansen tot 2022 naar arbeidsmarktregio (bron: ROA).

Arbeidsmarktregio	Opleiding	Kansen
West-Brabant	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Midden-Brabant	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Noordoost-Brabant	MBO 2/3 ECONOMIE	redelijk
Zuidoost-Brabant	MBO 2/3 ECONOMIE	redelijk
Helmond-De Peel	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
West-Brabant	MBO 2/3 GROEN	matig
Midden-Brabant	MBO 2/3 GROEN	
Noordoost-Brabant	MBO 2/3 GROEN	matig
Zuidoost-Brabant	MBO 2/3 GROEN	
Helmond-De Peel	MBO 2/3 GROEN	slecht
West-Brabant	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Midden-Brabant	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Noordoost-Brabant	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Zuidoost-Brabant	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Helmond-De Peel	MBO 2/3 TECHNIEK	matig
West-Brabant	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Midden-Brabant	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Noordoost-Brabant	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Zuidoost-Brabant	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Helmond-De Peel	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	slecht
West-Brabant	MBO 4 ECONOMIE	matig
Midden-Brabant	MBO 4 ECONOMIE	matig
Noordoost-Brabant	MBO 4 ECONOMIE	matig
Zuidoost-Brabant	MBO 4 ECONOMIE	matig
Helmond-De Peel	MBO 4 ECONOMIE	matig
West-Brabant	MBO 4 GROEN	goed
Midden-Brabant	MBO 4 GROEN	goed
Noordoost-Brabant	MBO 4 GROEN	goed
Zuidoost-Brabant	MBO 4 GROEN	matig
Helmond-De Peel	MBO 4 GROEN	matig
West-Brabant	MBO 4 TECHNIEK	goed
Midden-Brabant	MBO 4 TECHNIEK	goed
Noordoost-Brabant	MBO 4 TECHNIEK	redelijk
Zuidoost-Brabant	MBO 4 TECHNIEK	goed
Helmond-De Peel	MBO 4 TECHNIEK	goed
West-Brabant	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Midden-Brabant	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Noordoost-Brabant	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Zuidoost-Brabant	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Helmond-De Peel	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	slecht