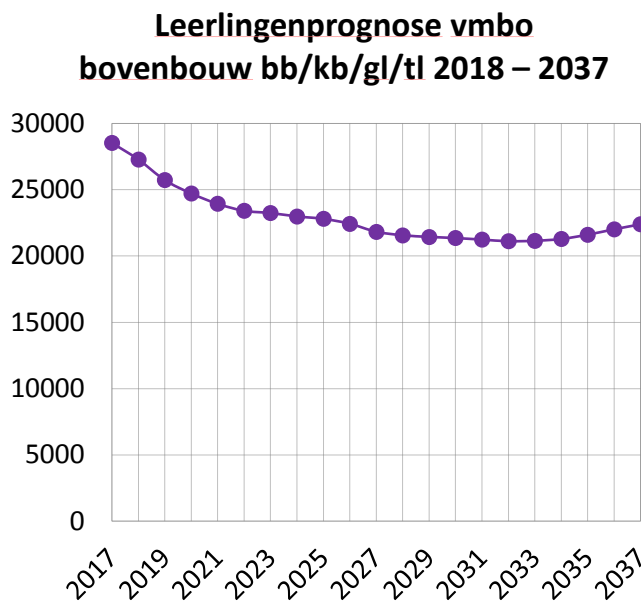


Facts & Figures Gelderland

Prognose van leerlingaantallen

In Gelderland wordt er een daling verwacht van het totale leerlingenaantal op het vmbo. Dit gaat over de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, theoretische- en gemengde leerwegen. Het leerlingaantal zal naar verwachting met 26% afnemen in 2032 ten opzichte van 2017.



Grafiek: Leerlingenprognose vmbo in Gelderland tot 2037 (bron cijfers: DUO, peildatum 1 oktober 2017).

Aantal leerlingen in de verschillende profielen/keuze voor technische profielen

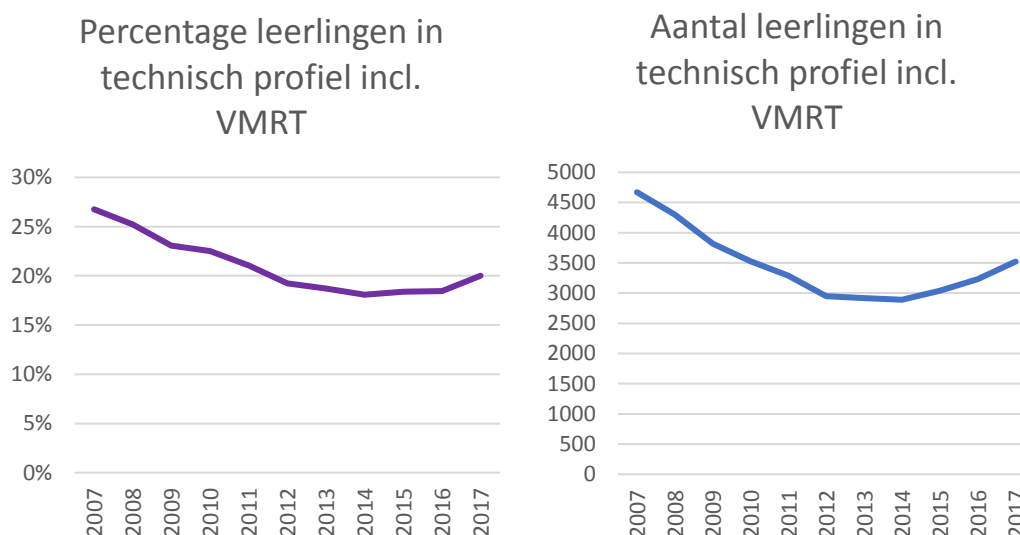
Gelderland heeft in totaal **3482** leerlingen verdeeld over de technische profielen binnen de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, en gemengde leerwegen; dit getal is een optelsom van zowel leerjaar 3 als leerjaar 4. De onderstaande tabel laat de verdeling van het aantal leerlingen zien. Het grootste profiel is Dienstverlening en Producten. Het profiel Maritiem en techniek wordt niet aangeboden. Er zitten 38 leerlingen in de vakmanschapsroute Techniek.

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

Aantal leerlingen (bron cijfers: DUO)	2017	% in Gelderland	% in Nederland
Bouwen, wonen en interieur	875	5%	5%
Dienstverlening en producten	4881	28%	30%
Economie en ondernemen	2124	12%	13%
Groen	2534	14%	14%
Horeca, bakkerij en recreatie	577	3%	4%
Maritiem en techniek		0%	1%
Media, vormgeving en ICT	311	2%	2%
Mobiliteit en transport	545	3%	3%
Produceren, installeren en energie	1751	10%	8%
Zorg en Welzijn	3940	22%	21%
Vakmanschapsroute Techniek	38		
Eindtotaal	17576		

Aantal leerlingen theoretische leerweg (bron cijfers: DUO)	2017
Derde leerjaar	4786
Vierde leerjaar	5788

Het aandeel leerlingen dat kiest voor een technisch profiel is in 2017 ongeveer 20%.

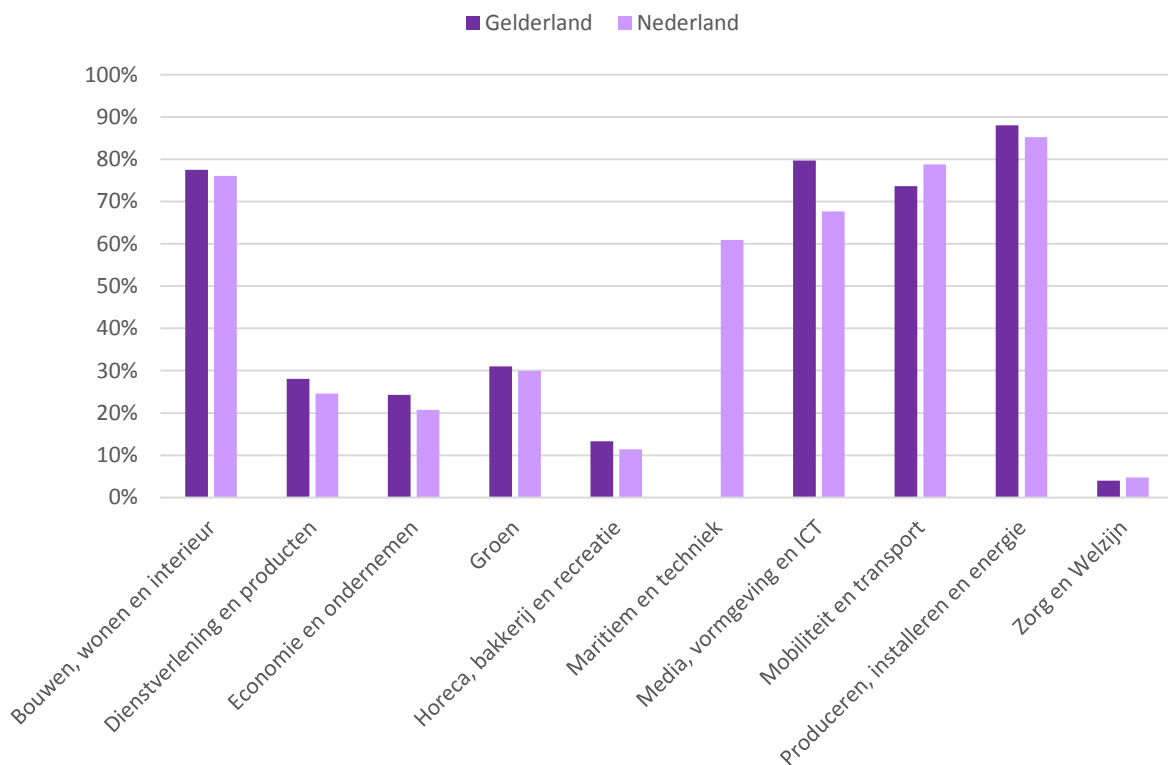


Figuur. Percentage van leerlingen in leerjaar 3 en 4 van het vmbo dat een technisch profiel volgt in Gelderland in basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte en gemengde leerweg; inclusief Vakmanschapsroute Techniek (bron: cijfers DUO, peildatum 1 oktober 2017).

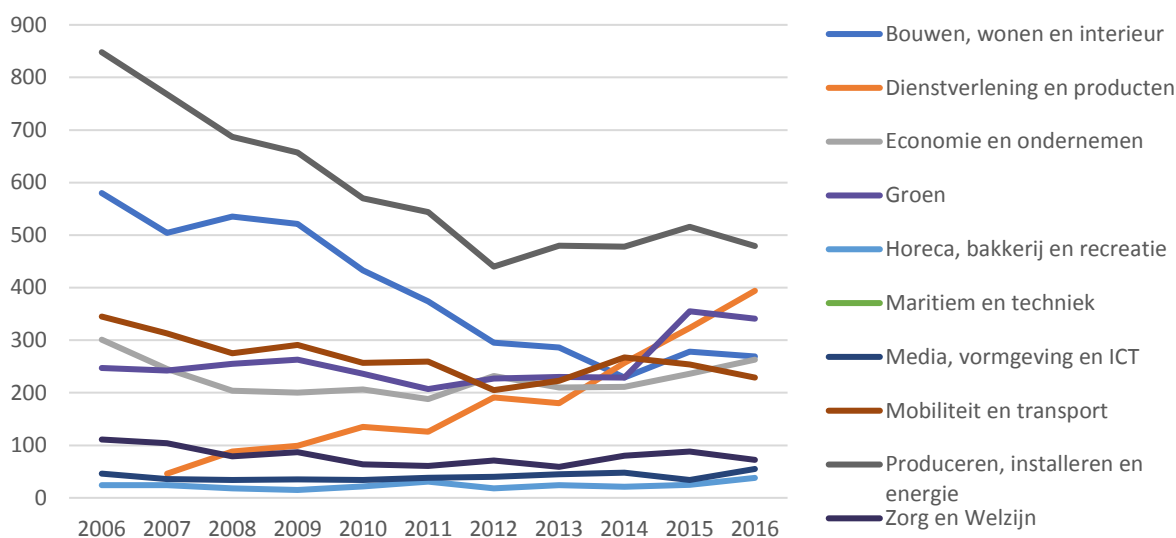
Doorstroom van profielen naar technische mbo-opleiding (vmbo-bb/-kb/-gl)

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 Gelderland relatief de meeste leerlingen doorstromen naar technisch mbo is 'Produceren, installeren en energie' (88%). Het gaat in absolute aantallen om 479 leerlingen.

Vanuit vmbo theoretische leerweg stroomden in 2016 **27%** van de leerlingen door naar een technische mbo studie in Gelderland. Dat is in absolute aantallen **1248** leerlingen die vanuit vmbo-TL een technische mbo studie zijn begonnen.



Grafiek: percentage leerlingen dat doorstroomt naar een technische mbo-opleiding in 2016, per profiel in Gelderland en Nederland (bron: cijfers 2017 DUO). Het profiel waarvan relatief de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Produceren, installeren en energie (88%).



Grafiek: absoluut aantal leerlingen dat doorstroomt naar een technische mbo-opleiding, per profiel in Gelderland (bron: cijfers DUO). Het profiel waarvan in absolute getallen de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Produceren, installeren en energie (479 leerlingen).

Technische arbeidsmarkt

In Gelderland er in totaal 186.000 mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 885.000 mensen. Dit betekent dat 21% van de bevolking werkzaam is in een technisch beroep.

Onder middelbaar opgeleiden Gelderland zijn 85.000 werkzaam in een technisch beroep; op een werkzame beroepsbevolking van 385.000 mbo-opgeleide mensen. Dit betekent dat 22% van de mbo-opgeleide werknemers een technisch beroep heeft. Dat is meer dan 1 op de 5.

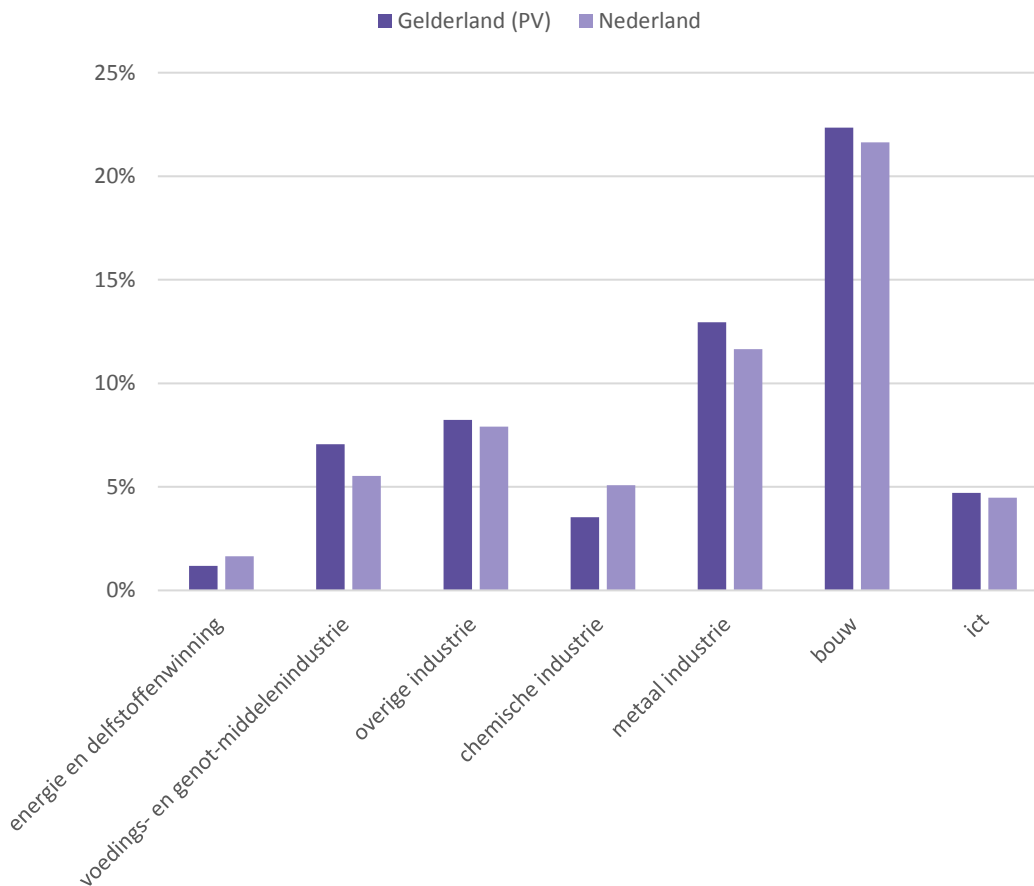
Tabel. Omvang werkzame (technische) beroepsbevolking van middelbaar opgeleiden in Gelderland (bron: CBS maatwerk, 2018).

Arbeidsmarktregio	werkzame beroepsbevolking	waarvan technisch beroep	percentage
Nederland (totaal)	7496000	1488000	20%
Gelderland (totaal)	885000	186000	21%
Nederland middelbaar opgeleiden	3177000	670000	21%
Gelderland middelbaar opgeleiden	385000	85000	22%

Van de technische sectoren is de bouw het grootste. In de industrie werken iets meer technici dan het landelijk gemiddelde.

Tabel. Percentage van mbo-opgeleiden in technische banen naar sector (bron cijfers: CBS maatwerk, 2018). De grafiek die hierna wordt getoond is een visuele vergelijking van de cijfers in Gelderland met die van Nederland.

	energie en delfstoffen winning	voedings- en genotmiddelen -industrie	overige industrie	chemische industrie	metaal industrie	bouw	ict
Nederland totaal	2%	5%	8%	4%	11%	18%	7%
Gelderland totaal	1%	5%	9%	4%	12%	20%	6%
Nederland middelbaar opgeleiden	2%	6%	8%	5%	12%	22%	4%
Gelderland middelbaar opgeleiden	1%	7%	8%	4%	13%	22%	5%



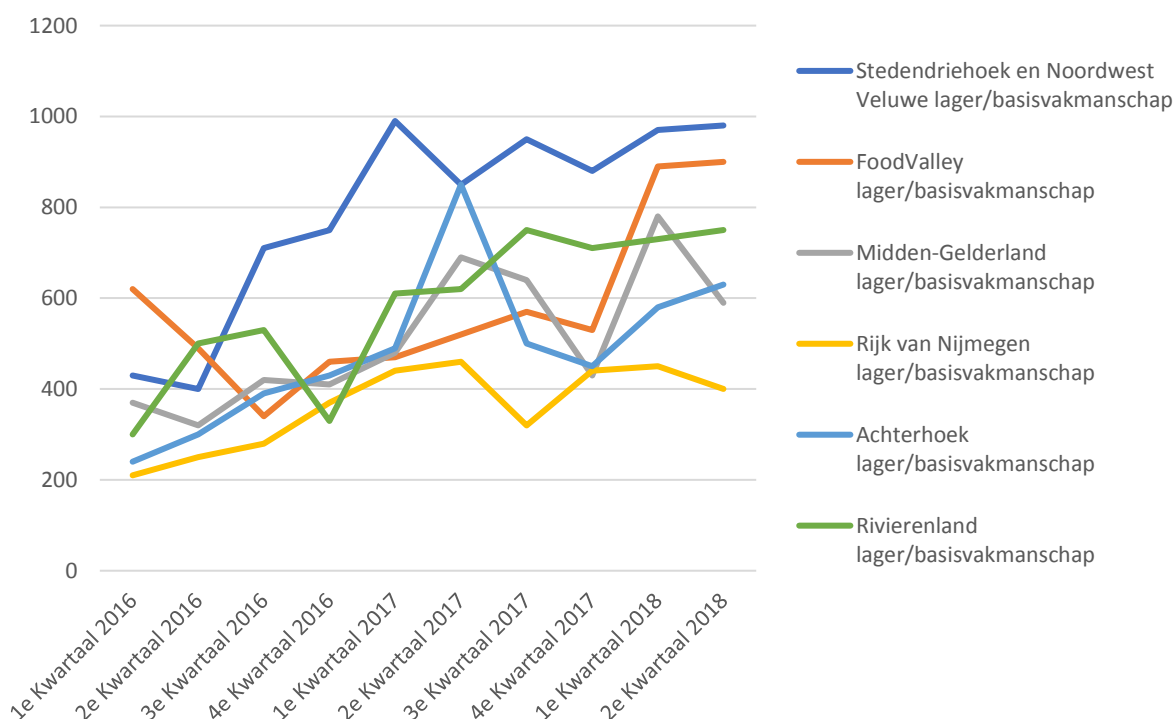
Grafiek: percentage mbo-opgeleide werkenden met een technische baan naar sector (bron cijfers: CBS maatwerk, 2018). In Gelderland werken mbo-opgeleiden met een technische baan vaak in de bouw of industrie.

De meest voorkomende technische beroepen in Gelderland zijn elektriciens en elektronicamonteurs, timmerlieden en productiemachinebedieners (bron cijfers: CBS, 2018).

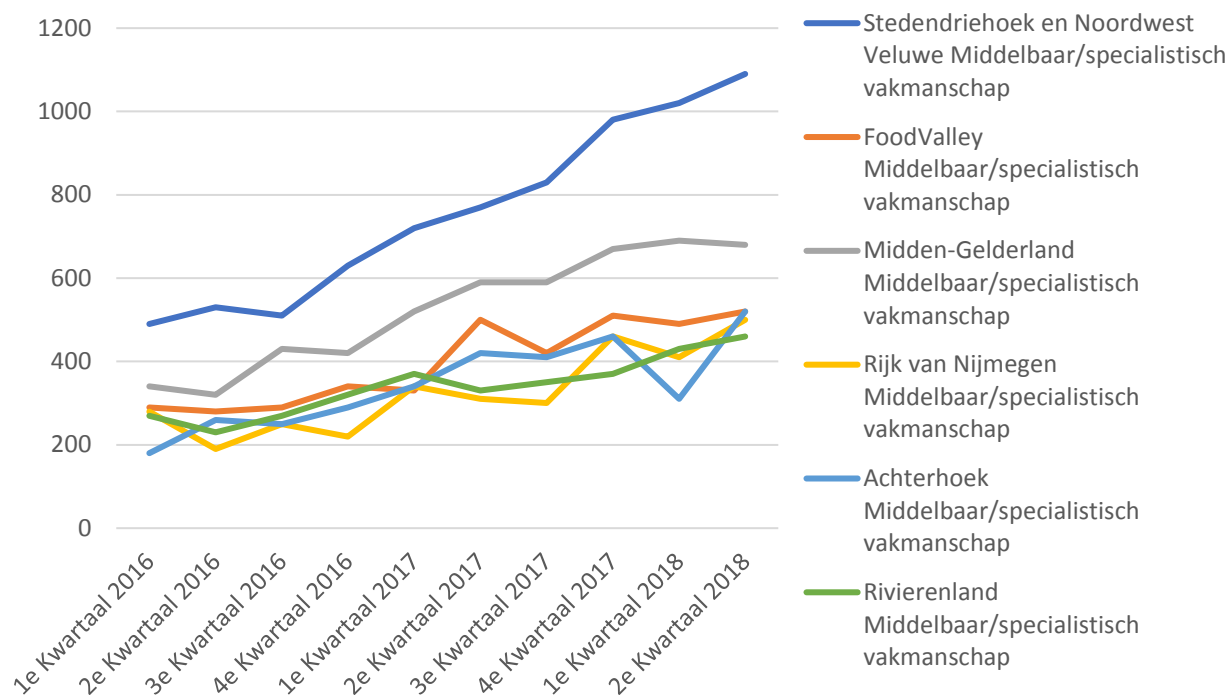
Tabel. De meest voorkomende technische beroepen onder mbo-opgeleiden in Gelderland (bron: CBS maatwerk, 2018).

Beroep	Percentage
Elektriciens en elektronicamonteurs	10
Timmerlieden	8
Productiemachinebedieners	7
Software- en applicatieontwikkelaars	6
Automonteurs	6
Meubelmakers, kleermakers en stoffeerdere	5
Machinemonteurs	5

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



Ontwikkeling aantal vacatures technisch basisvakmanschap naar arbeidsmarktregio (bron: schattingen van UWV, 2018). Vanaf 2016 is er een opwaartse trend in het aantal technische vacatures.



Ontwikkeling aantal vacatures technisch specialistisch vakmanschap naar arbeidsmarktregio (bron: schattingen van UWV, 2018). Vanaf 2016 is er een opwaartse trend in het aantal technische vacatures.

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
Achterhoek	Constructiewerker	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Monteur mechatronica	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Vakexpert veehouderij
	Chauffeur wegvervoer	Vakbekwaam medewerker veehouderij	Technisch Leidinggevende
	Timmerman	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Werkvoorbereider installaties
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk	Bedrijfsleider/ondernemer bloem, groen en styling

	Monteur werktuigkundige installaties	Commercieel medewerker	Technicus elektrotechnische systemen
	Procesoperator A	Vakbekwaam medewerker voeding en technologie	Opticien
	Metselaar	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Uitvoerder bouw/infra
	Uitvoerend bakker	Eerste monteur mechatronica	Technicus mobiele werktuigen
Food Valley	Timmerman	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Constructiewerker	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Monteur elektrotechnische installaties	Medewerker beheer ICT	Technisch Specialist Personenauto's
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Technicus elektrotechnische systemen
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Allround timmerman	Leidinggevende bediening
	Allround medewerker afvalbeheer	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Vakexpert veehouderij
	Kok	Machinist grondverzet	Uitvoerder bouw/infra
	Medewerker vers	Aankomend onderofficier grondoptreden	Opticien
	Monteur werktuigkundige installaties	Vakbekwaam medewerker veehouderij	Technicus mechatronica systemen
	Bedrijfsautotechnicus	Eerste Monteur woning	Technicus gas
Midden-Gelderland	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Verkoopspecialist	Technicus engineering
	Timmerman	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Constructiewerker	Zelfstandig werkend kok	Technisch Specialist Personenauto's
	Monteur elektrotechnische installaties	Financieel administratief medewerker	Middenkaderfunctionaris Bouw

	Monteur werktuigkundige installaties	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Leidinggevende team/afdeling/project
	Bedrijfsautotechnicus	Aankomend onderofficier grondoptreden	Opticien
	Chauffeur wegvervoer	Eerste monteur mechatronica	Junior stylist
	Medewerker fastservice	Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek	Leidinggevende bediening
	Monteur mechatronica	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Leidinggevende keuken
Rijk van Nijmegen			
	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Technicus engineering
	Monteur elektrotechnische installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Allround medewerker afvalbeheer	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Applicatie- en mediaontwikkelaar
	Monteur mechatronica	Financieel administratief medewerker	Technisch Specialist Personenauto's
	Bedrijfsautotechnicus	Logistiek teamleider	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Chauffeur wegvervoer	Aankomend onderofficier grondoptreden	(Junior) accountmanager
	Allround medewerker beheer openbare ruimte	Procesoperator B	Opticien
	Schilder	Allround meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Vakexpert veehouderij
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Machinist grondverzet	Leidinggevende bediening
Rivierenland			
	Chauffeur wegvervoer	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Timmerman	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Technisch Specialist Personenauto's

	Kok	Allround constructiewerker	Uitvoerder bouw/infra
	Allround medewerker afvalbeheer	Vakbekwaam medewerker teelt	Netwerk- en mediabeheerder
	Monteur elektrotechnische installaties	Eerste Autotechnicus	Vakexpert veehouderij
	Procesoperator A	Allround timmerman	Technicus mobiele werktuigen
	Medewerker fastservice	Vakbekwaam hovenier	Opticien
	Constructiewerker	Allround monteur mobiele werktuigen	Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Aankomend onderofficier grondoptreden	Technisch Leidinggevende
Stedendriehoek en Noord-West Veluwe	Verkoper	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Kok	Begeleider gehandicaptenzorg	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Timmerman	Eerste Autotechnicus	Technicus engineering
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend kok	Technicus elektrotechnische systemen
	Monteur elektrotechnische installaties	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Procesoperator A	Logistiek teamleider	Vakexpert veehouderij
	Chauffeur wegvervoer	Eerste verkoper	Netwerk- en mediabeheerder
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Werkvoorbereider installaties
	Constructiewerker	Vakbekwaam medewerker groen en cultuurtechniek	Opticien
	Schilder	Eerste Monteur woning	Technisch Specialist Personenauto's

De mbo baankansen in de Gelderse arbeidsmarktregio's zijn komende jaren overwegend matig. Mbo techniek geeft volgens prognoses een redelijk tot goede baankans tot 2022 in de meeste arbeidsmarktregio's.

Tabel. Prognose van baankansen tot 2022 naar arbeidsmarktregio (bron: ROA, 2018).

Arbeidsmarktregio	Opleiding	Kansen
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 2/3 GROEN	slecht
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 2/3 ECONOMIE	slecht
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 2/3 TECHNIEK	matig
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 4 GROEN	redelijk
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 4 ECONOMIE	matig
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 4 TECHNIEK	goed
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Midden-Gelderland	MBO 2/3 GROEN	
Midden-Gelderland	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Midden-Gelderland	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Midden-Gelderland	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Midden-Gelderland	MBO 4 GROEN	
Midden-Gelderland	MBO 4 ECONOMIE	slecht
Midden-Gelderland	MBO 4 TECHNIEK	goed
Midden-Gelderland	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
FoodValley	MBO 2/3 GROEN	
FoodValley	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
FoodValley	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
FoodValley	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	slecht
FoodValley	MBO 4 GROEN	
FoodValley	MBO 4 ECONOMIE	slecht
FoodValley	MBO 4 TECHNIEK	goed
FoodValley	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Rijk van Nijmegen	MBO 2/3 GROEN	
Rijk van Nijmegen	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Rijk van Nijmegen	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Rijk van Nijmegen	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Rijk van Nijmegen	MBO 4 GROEN	
Rijk van Nijmegen	MBO 4 ECONOMIE	matig
Rijk van Nijmegen	MBO 4 TECHNIEK	goed
Rijk van Nijmegen	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	slecht
Achterhoek	MBO 2/3 GROEN	slecht

Achterhoek	MBO 2/3 ECONOMIE	slecht
Achterhoek	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Achterhoek	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Achterhoek	MBO 4 GROEN	matig
Achterhoek	MBO 4 ECONOMIE	slecht
Achterhoek	MBO 4 TECHNIEK	goed
Achterhoek	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Rivierenland	MBO 2/3 GROEN	slecht
Rivierenland	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Rivierenland	MBO 2/3 TECHNIEK	matig
Rivierenland	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Rivierenland	MBO 4 GROEN	redelijk
Rivierenland	MBO 4 ECONOMIE	matig
Rivierenland	MBO 4 TECHNIEK	matig
Rivierenland	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig

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.