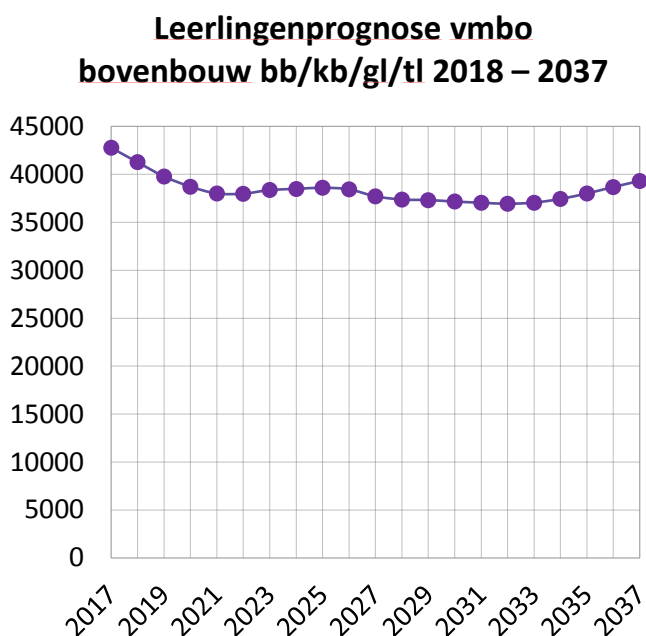


Facts & Figures Zuid-Holland

Prognose van leerlingaantallen

In Zuid-Holland wordt er een krimp verwacht van het totale leerlingenaantal op het vmbo. Dit gaat over de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, theoretische- en gemengde leerwegen. In 2032 wordt een leerlingendaling van **14%** verwacht ten opzichte van het aantal leerlingen in 2017-2018.

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



Aantal leerlingen in de verschillende profielen/keuze voor technische profielen

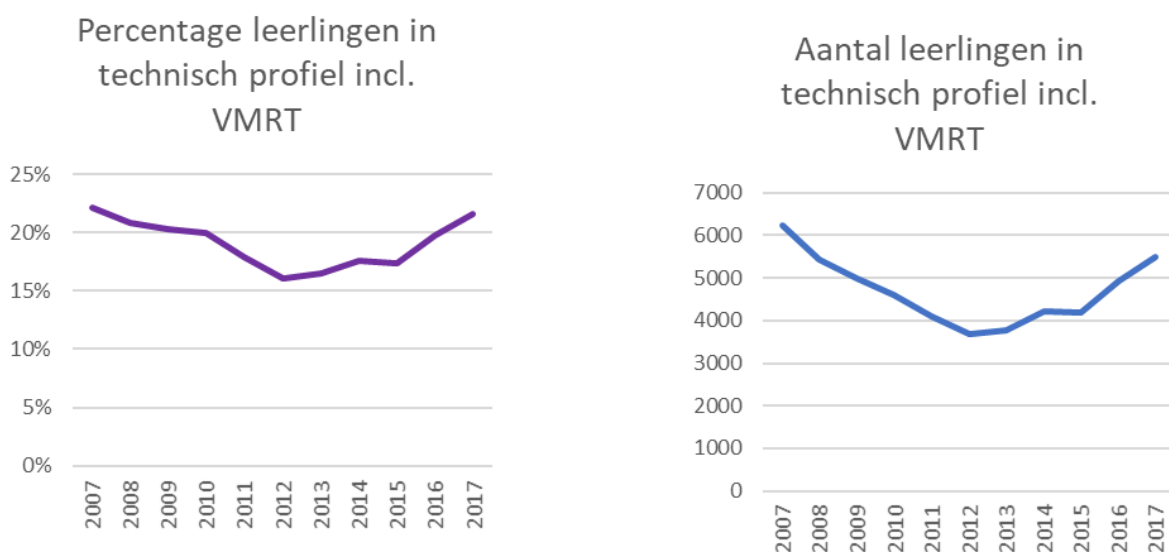
Zuid-Holland heeft in totaal **5.483** leerlingen verdeeld over de technische profielen binnen de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, en gemengde leerwegen; dit getal is een optelsom van zowel leerjaar 3 als leerjaar 4. De onderstaande tabel laat de verdeling van het aantal leerlingen zien. Het grootste profiel is Zorg en welzijn. Er zitten 150 leerlingen in de vakmanschapsroute Techniek.

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

Aantal leerlingen (bron cijfers: DUO)	2017	% in Zuid-Holland	% in Nederland
Bouwen, wonen en interieur	1240	5%	5%
Dienstverlening en producten	5131	20%	30%
Economie en ondernemen	4344	17%	13%
Groen	3666	15%	14%
Horeca, bakkerij en recreatie	942	4%	4%
Maritiem en techniek	448	2%	1%
Media, vormgeving en ICT	607	2%	2%
Mobiliteit en transport	623	2%	3%
Produceren, installeren en energie	2415	10%	8%
Zorg en Welzijn	5794	23%	21%
Vakmanschapsroute Techniek	150		
Eindtotaal	25360		

Aantal leerlingen theoretische leerweg (bron cijfers: DUO)	2017
Derde leerjaar	9302
Vierde leerjaar	10053

Het aandeel leerlingen dat kiest voor een technisch profiel is in 2017 ongeveer 22%.

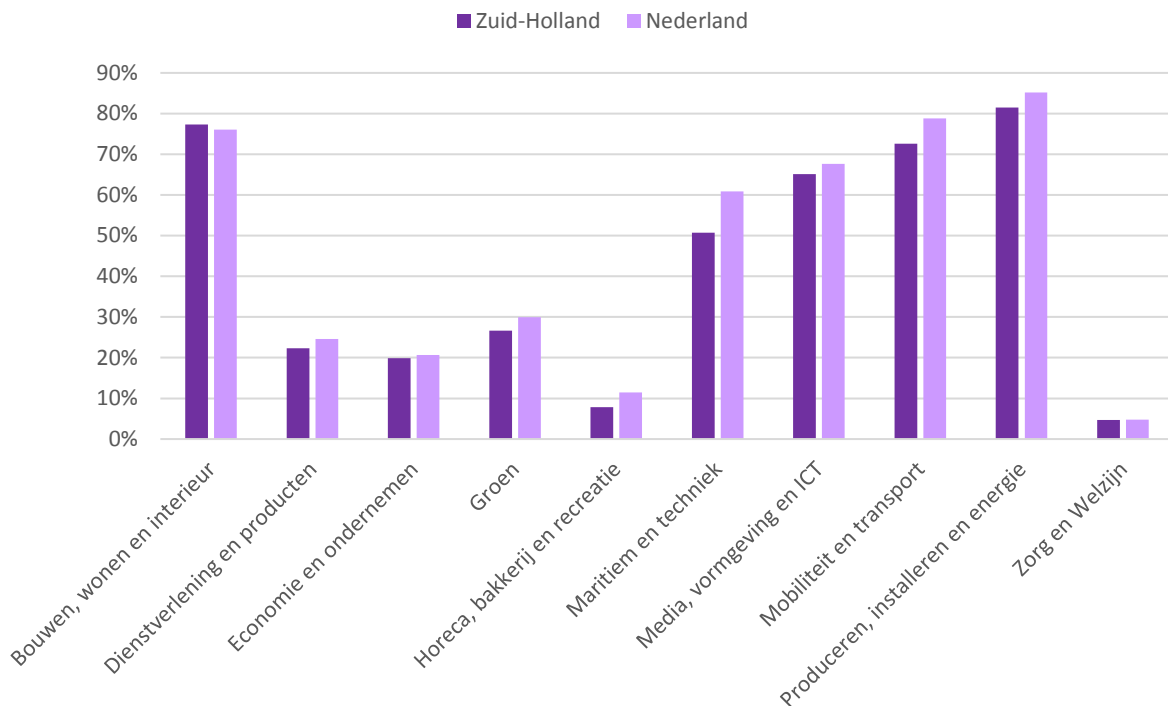


Figuur. Percentage van leerlingen in leerjaar 3 en 4 van het vmbo dat een technisch profiel volgt in Zuid-Holland in basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte en gemengde leerweg; inclusief Vakmanschapsroute Techniek (bron: cijfers DUO, peildatum 1 oktober 2017).

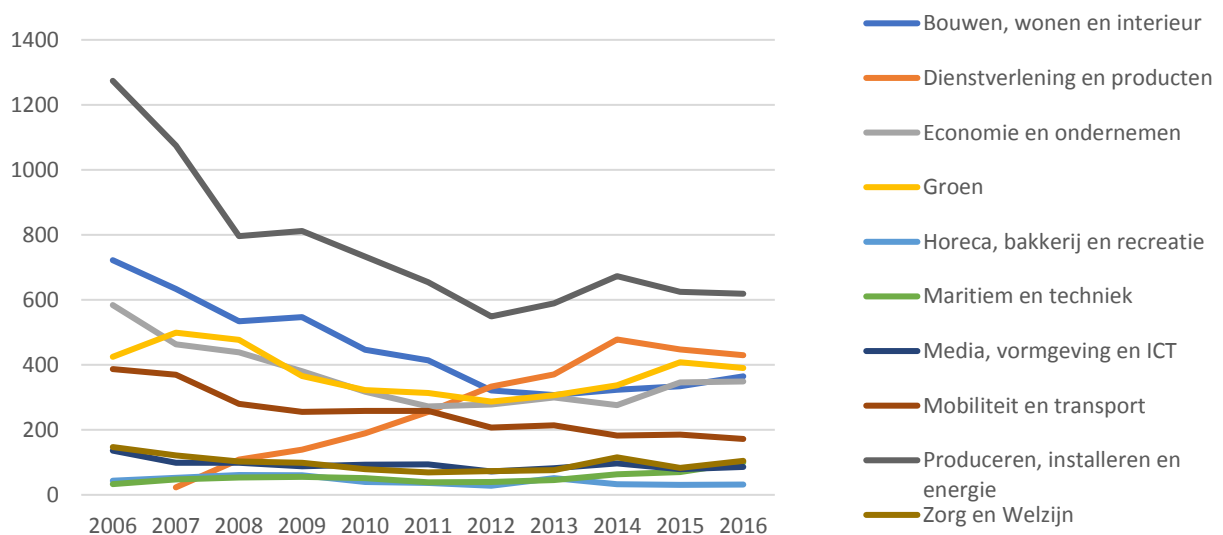
Doorstroom van profielen naar technische mbo-opleiding (vmbo-bb/-kb/-gl)

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 Zuid-Holland relatief de meeste leerlingen doorstromen naar technisch mbo is 'Produceren, installeren en energie' (81%). In absolute aantallen levert ditzelfde profiel de meeste leerlingen aan technische mbo-studies (619 leerlingen).

Vanuit vmbo theoretische leerweg stroomden in 2016 **28%** van de leerlingen door naar een technische mbo studie in Zuid-Holland. Dat is in absolute aantallen **2241** 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 Zuid-Holland en Nederland (bron: cijfers 2017 van DUO). Het profiel waarvan relatief de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Producere n, installeren en energie (81%).



Grafiek: absoluut aantal leerlingen dat doorstroomt naar een technische mbo-opleiding, per profiel in Zuid-Holland (bron: cijfers DUO). Het profiel waarvan in absolute getallen de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie is Producere n, installeren en energie (619 leerlingen).

Technische arbeidsmarkt

In Zuid-Holland zijn er in totaal 311.000 mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 1.569.000 mensen. Dit betekent dat 19% van de bevolking werkzaam is in een technisch beroep.

Onder middelbaar opgeleiden in Zuid-Holland zijn er 128.000 werkzaam in een technisch beroep; op een werkzame beroepsbevolking van 655.000 mbo-opgeleide mensen. Dit betekent dat 20% van de mbo-opgeleide werknemers een technisch beroep heeft. Dat is ruim een op de vijf. Dit ligt bijna op het landelijk gemiddelde van 21%.

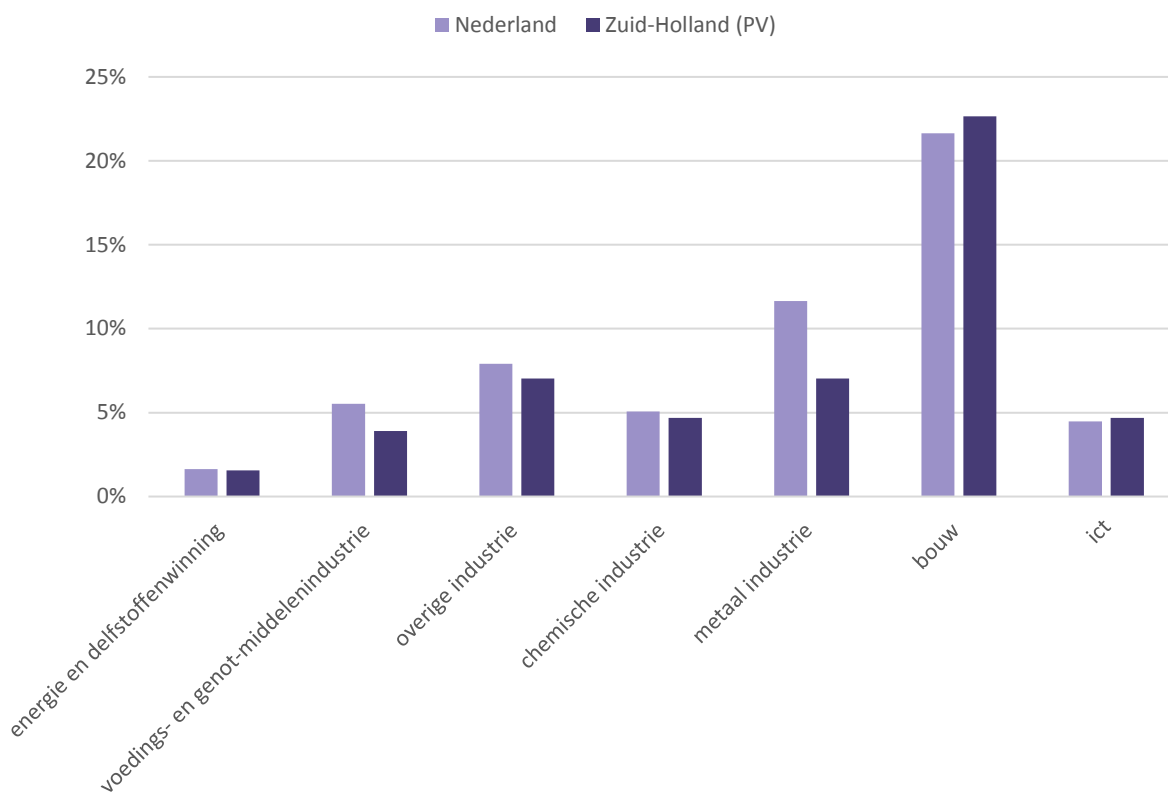
Tabel. Omvang werkzame (technische) beroepsbevolking van middelbaar opgeleiden in de Zuid-Hollandse arbeidsmarktregio's (bron: CBS maatwerk, 2018).

Arbeidsmarktregio	werkzame beroepsbevolking middelbaar opgeleiden	waarvan technisch beroep	percentage
Nederland	3177000	670000	21%
Zuid-Holland (PV)	655000	128000	20%

Er zijn relatief weinig technische beroepen in technische sectoren ten opzichte van het Nederlands gemiddelde: 52% van de middelbaar opgeleiden met een technisch beroep werkt in een technische sector. In Nederland is dit 58%. Voor alle opleidingsniveaus samen is het 47% en in Nederland 54%.

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

	energie en delfstoffenwinning	voedings- en genotmiddelen-industrie	overige industrie	chemische industrie	metaal industrie	bouw	ict
Nederland totaal	2%	5%	8%	4%	11%	18%	7%
Zuid-Holland totaal	2%	3%	6%	4%	7%	17%	8%
Nederland middelbaar opgeleiden	2%	6%	8%	5%	12%	22%	4%
Zuid-Holland middelbaar opgeleiden	2%	4%	7%	5%	7%	23%	5%



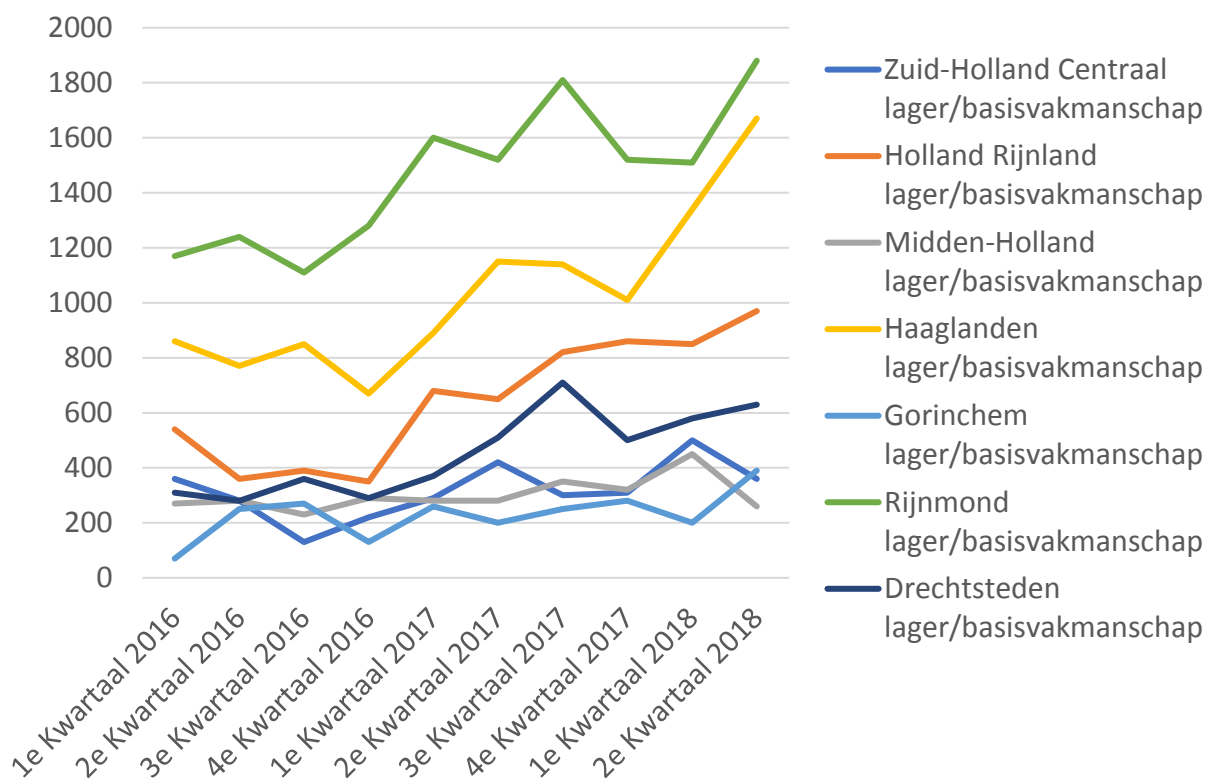
Grafiek: percentage werkenden (mbo-opgeleid) met een technische baan naar sector (bron cijfers: CBS maatwerk, 2018). In Zuid-Holland werken mbo-opgeleiden met een technische baan iets vaker in de bouw en ICT ten opzichte van het Nederlands gemiddelde. Relatief weinig mensen werken in de metaalindustrie ten opzichte van Nederland. De bouw is verreweg de grootste sector qua aantallen technische (mbo) banen.

De meest voorkomende technische beroepen in Zuid-Holland zijn elektriciens en elektronicamonteurs, software- en applicatieontwikkelaars en technici bouwkunde en natuur (bron cijfers: CBS, 2018).

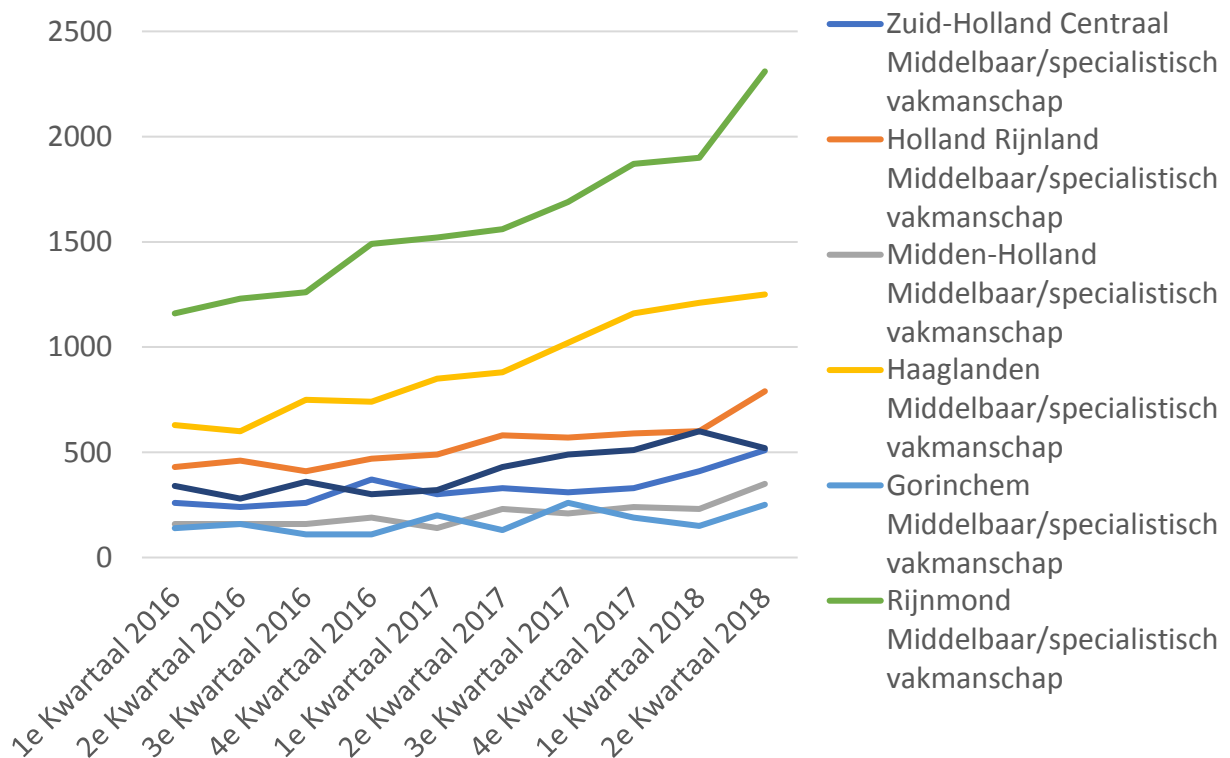
Tabel. De meest voorkomende technische beroepen onder mbo-opgeleiden in Zuid-Holland (bron: CBS maatwerk, 2018).

Beroep	Percentage
Elektriciens en elektronicamonteurs	9
Software- en applicatieontwikkelaars	8
Technici bouwkunde en natuur	8
Databank- en netwerkspecialisten	7
Automonteurs	5
Timmerlieden	5
Productieiders industrie en bouw	4

De vraag naar technici neemt de laatste twee jaar toe in Zuid-Holland; dit geldt voor zowel technisch basisvakmanschap als specialistisch vakmanschap. Afgelopen twee jaar is de vraag naar technici het meest gestegen in arbeidsmarktregio's Rijnmond, Haaglanden en Holland Rijnland.



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
Drecht- steden	Monteur elektrotechnische installaties	Verzorgende IG	Technicus engineering
	Aankomend medewerker grondoptreden	Begeleider gehandicaptenzorg	Opticien
	Matroos binnenvaart	Procesoperator B	Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie
	Monteur werktuigkundige installaties	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Gespecialiseerd kok
	Constructiewerker	Zelfstandig werkend kok	Leidinggevende team/afdeling/project
	Kok	Allround constructiewerker	Middenkaderfunctionaris Bouw

	Meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Schipper binnenvaart	Leidinggevende bediening
	Chauffeur openbaar vervoer	Eerste monteur elektrotechnische systemen	Technicus mechatronica systemen
	Timmerman	Aankomend onderofficier grondoptreden	Technicus elektrotechniek
	Schilder	Eerste monteur mechatronica	Allround operationeel technicus
Haag-landen	Verkoper	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Kok	Verkoopspecialist	Technicus engineering
	Timmerman	Begeleider gehandicaptenzorg	ICT-beheerder
	Monteur elektrotechnische installaties	Medewerker beheer ICT	Persoonlijk begeleider specifieke doelgroepen
	Schilder	Zelfstandig werkend kok	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Aankomend medewerker grondoptreden	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	(Junior) accountmanager
	Monteur werktuigkundige installaties	Secretaresse	Technisch Specialist Personenauto's
	Medewerker vers	Logistiek teamleider	Bedrijfsleider/ondernemer bloem, groen en styling
	Uitvoerend bakker	Eerste monteur mechatronica	Leidinggevende bediening
	Monteur mechatronica	Eerste verkoper	Tandartsassistent
Holland Rijnland	Kok	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Aankomend medewerker grondoptreden	Verkoopspecialist	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Monteur elektrotechnische installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus mechatronica systemen
	Timmerman	Zelfstandig werkend kok	Technicus engineering
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Financieel administratief medewerker	(Junior) accountmanager
	Medewerker vers	Medewerker beheer ICT	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Medewerker fastservice	Eerste monteur mechatronica	Opticien
	Chauffeur wegvervoer	Logistiek teamleider	Technisch Specialist Personenauto's
	Schilder	Eerste Autotechnicus	Technisch Leidinggevende (groen)

	Uitvoerend bakker	Vakbekwaam hovenier	Vakexpert teelt en groene technologie
Midden-Holland	Timmerman	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Medewerker fastservice	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Medewerker versindustrie	Aankomend onderofficier grondoptreden	Technisch Leidinggevende (groen)
	Chauffeur wegvervoer	Financieel administratief medewerker	Vakexpert veehouderij
	Constructiewerker	Allround medewerker versindustrie	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Aankomend medewerker grondoptreden	Eerste monteur mechatronica	Ondernemer vers
	Vakman gww	Allround timmerman	Opticien
	Chauffeur openbaar vervoer	Machinist grondverzet	Technicus mechatronica systemen
	Medewerker vers	Allround constructiewerker	Coördinator sport, bewegen en gezondheid
	Monteur werktuigkundige installaties	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Uitvoerder bouw/infra
Rijnmond	Verkoper	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Medewerker Havenoperaties	Verkoopspecialist	Technicus engineering
	Monteur elektrotechnische installaties	Begeleider gehandicaptenzorg	Opticien
	Constructiewerker	Zelfstandig werkend kok	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Matroos binnenvaart	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie
	Aankomend medewerker grondoptreden	Gevorderd medewerker Havenoperaties	Technisch Specialist Personenauto's
	Uitvoerend bakker	Procesoperator B	Salonmanager
	Timmerman	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Junior assistent-accountant
	Monteur werktuigkundige installaties	Eerste verkoper	Technicus service en onderhoud werktuigbouw
	Allround medewerker afvalbeheer	Eerste Autotechnicus	Medewerker human resource management (HRM)

Zuid-Holland Centraal	Monteur elektrotechnische installaties	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Kok	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Timmerman	Zelfstandig werkend kok	Doktersassistent
	Aankomend medewerker grondoptreden	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Vakbekwaam hovenier	Opticien
	Monteur werktuigkundige installaties	Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen	Technicus mechatronica systemen
	Constructiewerker	Eerste Monteur woning	Leidinggevende bediening
	Chauffeur wegvervoer	Eerste monteur mechatronica	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Medewerker fastservice	Eerste Autotechnicus	Technisch Specialist Personenauto's
	Schilder	1e Medewerker fastservice	Vakexpert bloem, groen en styling
Gorinchem	Timmerman	Verzorgende IG	Mbo-Verpleegkundige
	Medewerker groen en cultuurtechniek	Vakbekwaam hovenier	Technicus engineering
	Chauffeur wegvervoer	Begeleider gehandicaptenzorg	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Constructiewerker	Allround timmerman	Technicus mechatronica systemen
	Procesoperator A	Zelfstandig werkend kok	Vakexpert veehouderij
	Matroos binnenvaart	Zelfstandig werkend gastheer/-vrouw	Technicus elektrotechnische systemen
	Bedrijfsautotechnicus	Vakbekwaam medewerker veehouderij	Uitvoerder bouw/infra
	Aankomend medewerker grondoptreden	Allround constructiewerker	Opticien
	Uitvoerend bakker	Procesoperator B	Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie
	Schilder	Eerste Bedrijfsautotechnicus	Kleur- en interieuradviseur

In de onderstaande tabel vindt u de regionale arbeidsmarktprognose van de verhouding tussen de vraag naar arbeidskrachten en het aanbod dat beschikbaar zal zijn.

In Zuid-Holland zijn de baankansen voor mbo tot 2022 overwegend matig. Voor mbo 2/3 en 4 techniek zijn de baankansen overwegend redelijk tot goed.

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

Arbeidsmarktregio	Opleiding	Kansen
Holland Rijnland	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Midden-Holland	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Haaglanden	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Zuid-Holland Centraal	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Rijnmond	MBO 2/3 ECONOMIE	matig
Drechtsteden	MBO 2/3 ECONOMIE	slecht
Gorinchem	MBO 2/3 ECONOMIE	redelijk
Holland Rijnland	MBO 2/3 GROEN	matig
Midden-Holland	MBO 2/3 GROEN	
Haaglanden	MBO 2/3 GROEN	
Zuid-Holland Centraal	MBO 2/3 GROEN	
Rijnmond	MBO 2/3 GROEN	slecht
Drechtsteden	MBO 2/3 GROEN	
Gorinchem	MBO 2/3 GROEN	
Holland Rijnland	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Midden-Holland	MBO 2/3 TECHNIEK	matig
Haaglanden	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Zuid-Holland Centraal	MBO 2/3 TECHNIEK	goed
Rijnmond	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Drechtsteden	MBO 2/3 TECHNIEK	redelijk
Gorinchem	MBO 2/3 TECHNIEK	matig
Holland Rijnland	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Midden-Holland	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Haaglanden	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Zuid-Holland Centraal	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Rijnmond	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Drechtsteden	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	matig
Gorinchem	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	slecht
Holland Rijnland	MBO 4 ECONOMIE	redelijk
Midden-Holland	MBO 4 ECONOMIE	matig
Haaglanden	MBO 4 ECONOMIE	matig
Zuid-Holland Centraal	MBO 4 ECONOMIE	matig
Rijnmond	MBO 4 ECONOMIE	matig
Drechtsteden	MBO 4 ECONOMIE	matig
Gorinchem	MBO 4 ECONOMIE	matig
Holland Rijnland	MBO 4 GROEN	goed
Midden-Holland	MBO 4 GROEN	
Haaglanden	MBO 4 GROEN	goed
Zuid-Holland Centraal	MBO 4 GROEN	
Rijnmond	MBO 4 GROEN	goed
Drechtsteden	MBO 4 GROEN	
Gorinchem	MBO 4 GROEN	
Holland Rijnland	MBO 4 TECHNIEK	goed
Midden-Holland	MBO 4 TECHNIEK	redelijk
Haaglanden	MBO 4 TECHNIEK	goed

Zuid-Holland Centraal	MBO 4 TECHNIEK	goed
Rijnmond	MBO 4 TECHNIEK	goed
Drechtsteden	MBO 4 TECHNIEK	redelijk
Gorinchem	MBO 4 TECHNIEK	matig
Holland Rijnland	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Midden-Holland	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Haaglanden	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Zuid-Holland Centraal	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	redelijk
Rijnmond	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Drechtsteden	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	matig
Gorinchem	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.