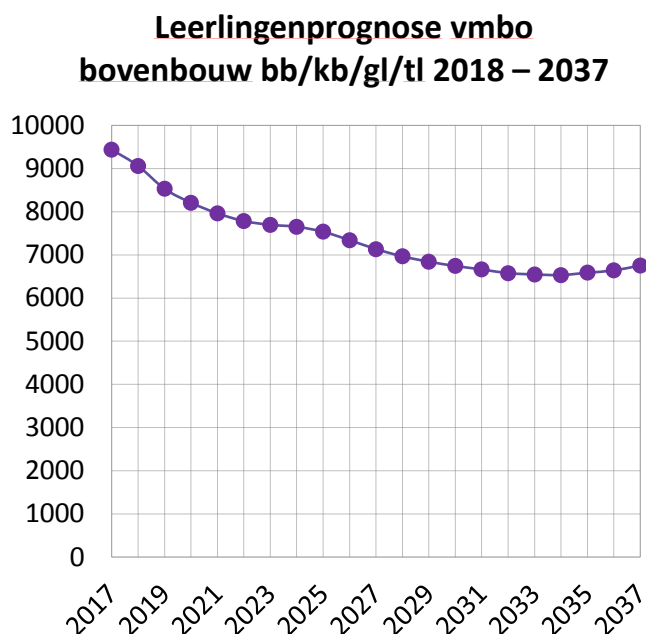


Facts & Figures Friesland

Prognose van leerlingaantallen

In Friesland wordt er een krimp verwacht van het totale leerlingenaantal op het vmbo. Dit gaat over de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, theoretische- en gemengde leerwegen. In 2034 wordt een leerlingendaling van **31%** verwacht ten opzichte van het aantal leerlingen in 2017-2018.

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



Aantal leerlingen in de verschillende profielen/keuze voor technische profielen

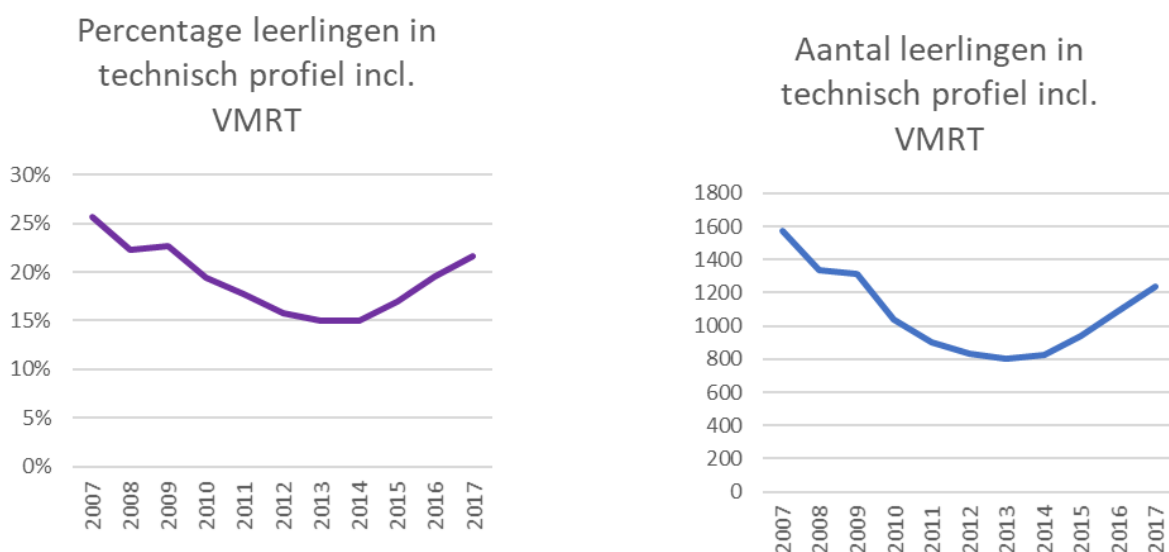
Friesland heeft in totaal **1.236** leerlingen verdeeld over de technische profielen binnen de basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte, en gemengde leerwegen; dit getal is een optelsom van zowel leerjaar 3 als leerjaar 4. De onderstaande tabel laat de verdeling van het aantal leerlingen zien. Het grootste profiel is Dienstverlening en Producten. Er zitten 20 leerlingen in de vakmanschapsroute Techniek.

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

Aantal leerlingen (bron cijfers: DUO)	2017	% in Friesland	% in Nederland
Bouwen, wonen en interieur	298	5%	5%
Dienstverlening en producten	1381	24%	30%
Economie en ondernemen	476	8%	13%
Groen	1129	20%	14%
Horeca, bakkerij en recreatie	229	4%	4%
Maritiem en techniek	122	2%	1%
Media, vormgeving en ICT	103	2%	2%
Mobiliteit en transport	168	3%	3%
Produceren, installeren en energie	525	9%	8%
Zorg en Welzijn	1266	22%	21%
Vakmanschapsroute Techniek	20		
Eindtotaal	5717		

Aantal leerlingen theoretische leerweg (bron cijfers: DUO)	2017
Derde leerjaar	1787
Vierde leerjaar	2224

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

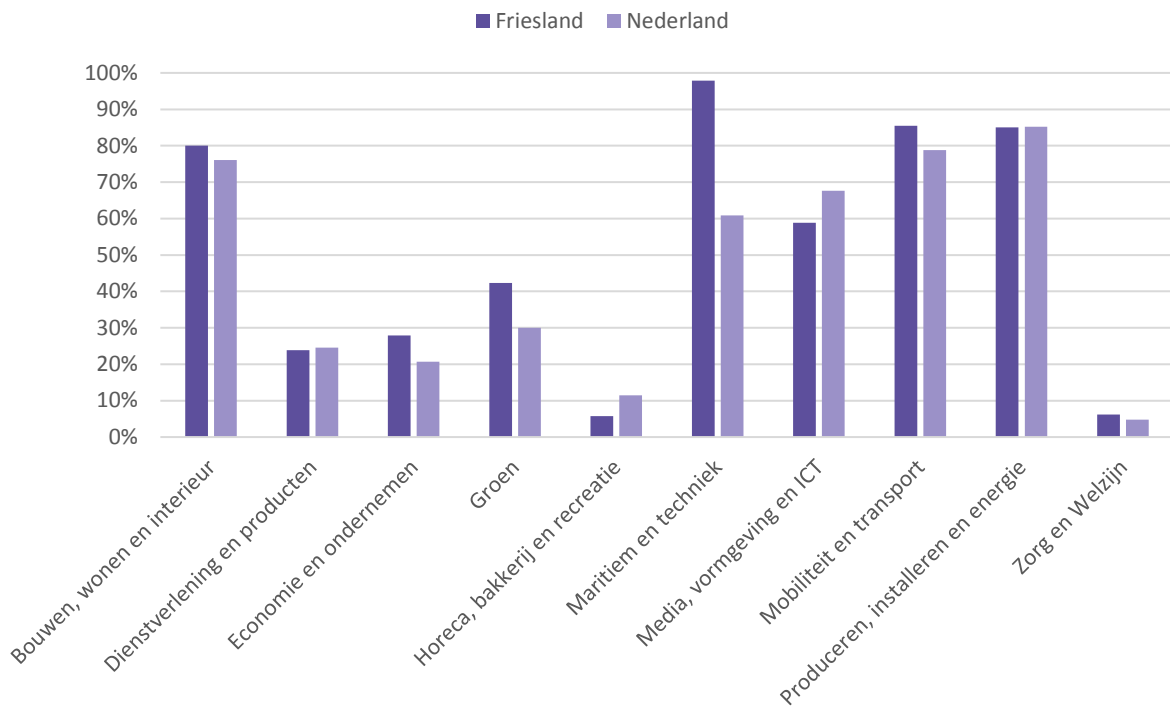


Figuur. Percentage van leerlingen in leerjaar 3 en 4 van het vmbo dat een technisch profiel volgt in Friesland in basisberoepsgerichte, kaderberoepsgerichte en gemengde leerweg; inclusief Vakmanschapsroute Techniek (bron: cijfers DUO, peildatum 1 oktober 2017). In de grafieken is te zien dat in de afgelopen tien jaren het percentage leerlingen dat kiest voor een technisch vmbo-profiel is gedaald. Sinds 2013 neemt het aantal weer toe.

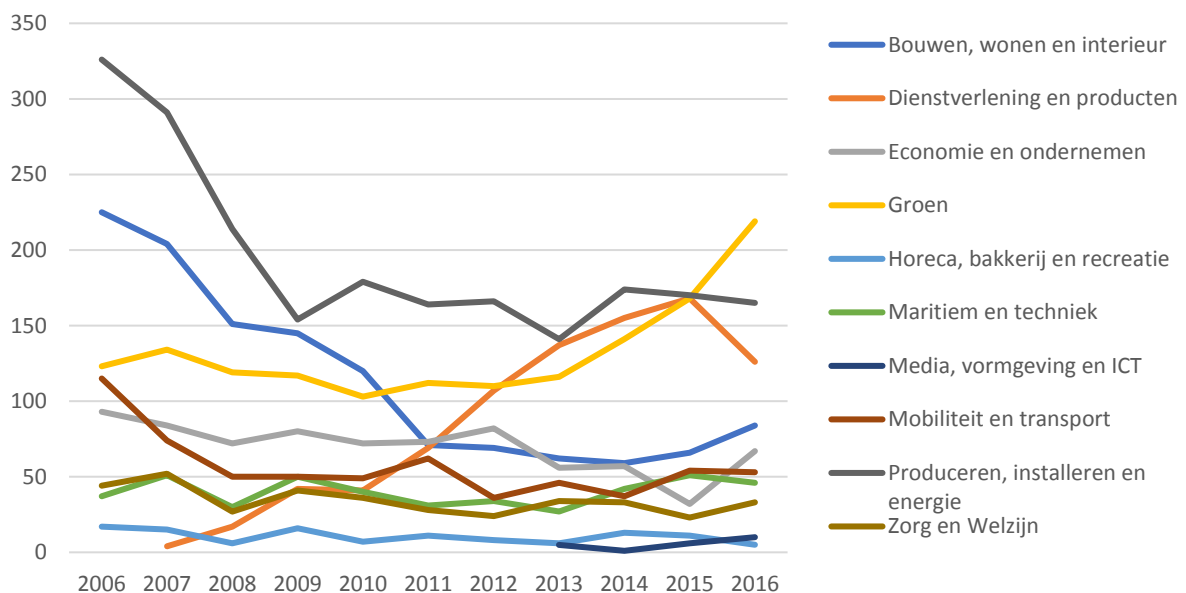
Doorstroom van profielen naar technische mbo-opleiding (vmbo-bb/-kb/-gl)

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 Friesland relatief de meeste leerlingen doorstromen naar technisch mbo is Maritiem en Techniek (98%). In absolute aantallen levert Groen de meeste leerlingen aan technische mbo-studies (219 leerlingen).

Vanuit vmbo theoretische leerweg stroomden in 2016 **32%** van de leerlingen door naar een technische mbo studie in Friesland. Dat is in absolute aantallen **571** leerlingen die vanuit vmbo-TL een technische mbo studie zijn begonnen.



Grafiek: percentage leerlingen dat in 2016 doorstroomde naar een technische mbo-opleiding, per profiel in Friesland en Nederland (bron: cijfers 2017 van DUO). Het profiel waarvan relatief de meeste leerlingen doorstromen naar een technische mbo-studie in Friesland is Maritiem en Techniek.



Grafiek: absoluut aantal leerlingen dat doorstroomt naar een technische mbo-opleiding, per profiel in Friesland (bron: cijfers DUO). Het profiel waarvan in absolute getallen de meeste leerlingen

doorstromen naar een technische mbo-studie is Groen (219), gevolgd door Producteren, installeren en energie (165).

Technische arbeidsmarkt

In Friesland er in totaal 58.000 mensen werkzaam in een technisch beroep op een werkzame beroepsbevolking van 274.000 mensen. Dit betekent dat 21% van de bevolking werkzaam is in een technisch beroep.

Onder middelbaar opgeleiden Friesland zijn 30.000 werkzaam in een technisch beroep; op een werkzame beroepsbevolking van 134.000 mbo-opgeleide mensen. Dit betekent dat 22% van de mbo-opgeleide werknemers een technisch beroep heeft. Dat is ruim 1 op de 5. Dat is iets hoger dan het landelijk gemiddelde van 21%.

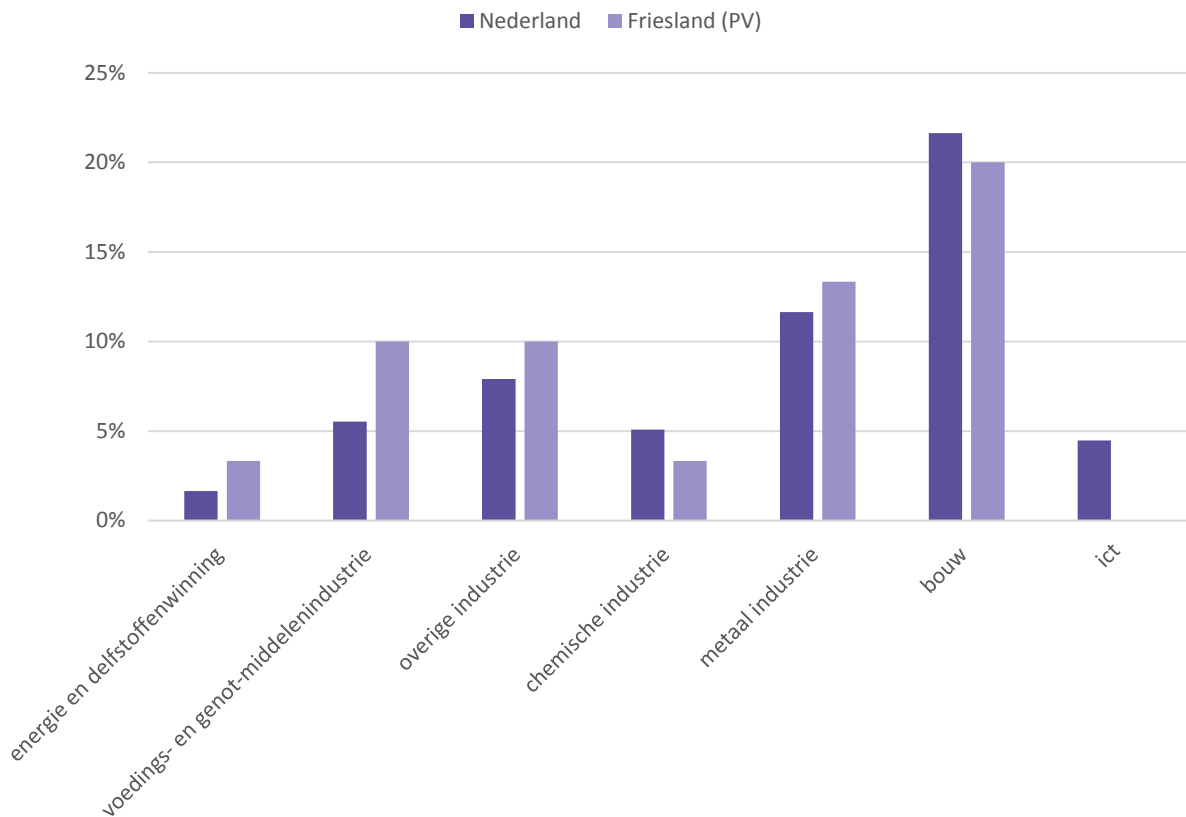
Tabel. Omvang werkzame (technische) beroepsbevolking van middelbaar opgeleiden in Friesland (bron: CBS maatwerk, 2018).

Arbeidsmarktregio	werkzame beroepsbevolking	waarvan technisch beroep	percentage
Nederland (totaal)	7496000	1488000	20%
Friesland (totaal)	274000	58000	21%
Nederland middelbaar opgeleiden	3177000	670000	21%
Friesland middelbaar opgeleiden	134000	30000	22%

Er zijn relatief veel technische beroepen in technische sectoren ten opzichte van het Nederlands gemiddelde: 63% van de middelbaar opgeleiden met een technisch beroep werkt in een technische sector. In Nederland is dit 58%. De bouw is de grootste technische sector. De voedings- en genotmiddelenindustrie is een relatief grote sector ten opzichte van het Nederlands 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 Friesland met die van Nederland.

	energie en delfstoffenwinning	voedings- en genotmiddelen-industrie	overige industrie	chemische industrie	metaalindustrie	bouw	ict
Nederland totaal	2%	5%	8%	4%	11%	18%	7%
Friesland totaal	2%	10%	10%	3%	16%	21%	2%
Nederland middelbaar opgeleiden	2%	6%	8%	5%	12%	22%	4%
Friesland middelbaar opgeleiden	3%	10%	10%	3%	13%	20%	0%



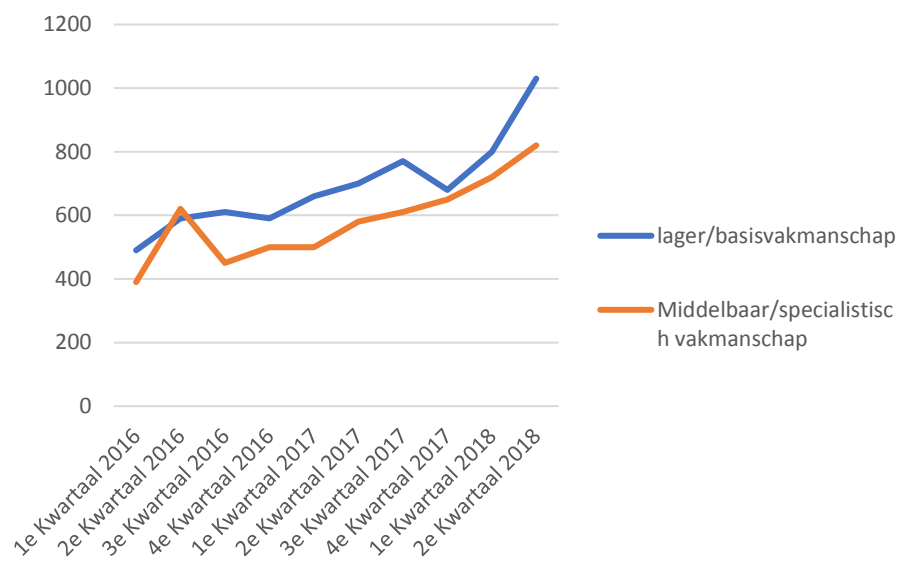
Grafiek: percentage mbo-opgeleide werkenden met een technische baan naar sector (bron cijfers: CBS maatwerk, 2018). In Friesland werken mbo-opgeleiden met een technische baan vaker in de bouw ten opzichte van het Nederlands gemiddelde.

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

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

Beroep	Percentage
Timmerlieden	10
Elektriciens en elektronicamonteurs	10
Productiemachinebedieners	9
Machinemonteurs	7
Technici bouwkunde en natuur	6
Productieleiders industrie en bouw	5
Bouwarbeiders ruwbouw	5

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



Ontwikkeling aantal vacatures technisch basisvakmanschap en 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
Friesland	Constructiewerker	Begeleider gehandicaptenzorg	Technicus engineering
	Kok	Allround constructiewerker	Vakexpert veehouderij
	Monteur elektrotechnische installaties	Zelfstandig werkend kok	Middenkaderfunctionaris Bouw
	Timmerman	Vakbekwaam medewerker veehouderij	Leidinggevende team/afdeling/project
	Chauffeur wegvervoer	Vakbekwaam medewerker voeding en technologie	Leidinggevende bediening
	Aankomend medewerker grondoptreden	Eerste monteur mechatronica	Leidinggevende keuken
	Medewerker fastservice	Allround timmerman	(Junior) accountmanager
	Monteur werktuigkundige installaties	Eerste Monteur woning	Technisch Specialist Personenauto's
	Matroos binnenvaart	Allround meubelmaker/(scheeps)interieurbouwer	Technicus mechatronica systemen
	Bedrijfsautotechnicus	1e Medewerker fastservice	Vakexpert veehouderij

De mbo baankansen in regio Friesland zijn komende jaren overwegend matig tot slecht. Mbo 4 techniek geeft volgens prognoses een redelijke baankans tot 2022.

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

Arbeidsmarktregio	Opleiding	Kansen
Friesland	MBO 2/3 GROEN	slecht
Friesland	MBO 2/3 ECONOMIE	slecht
Friesland	MBO 2/3 TECHNIEK	matig
Friesland	MBO 2/3 ZORG EN WELZIJN	slecht
Friesland	MBO 4 GROEN	matig
Friesland	MBO 4 ECONOMIE	slecht
Friesland	MBO 4 TECHNIEK	redelijk
Friesland	MBO 4 ZORG EN WELZIJN	slecht

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.