



Zonder diploma de arbeidsmarkt op?

ONDERZOEK NAAR DE MATE VAN VOORTIJDIGE
DOORSTROOM NAAR WERK ONDER MBO-STUDENTEN

seo • economisch onderzoek

AMSTERDAM

12-2-2025

Auteurs

Daniel Pritsch, Henri Bussink &
Koen van der Ven

In opdracht van

SBB

Eindrapport

SEO-rapportage nr. 2025-20

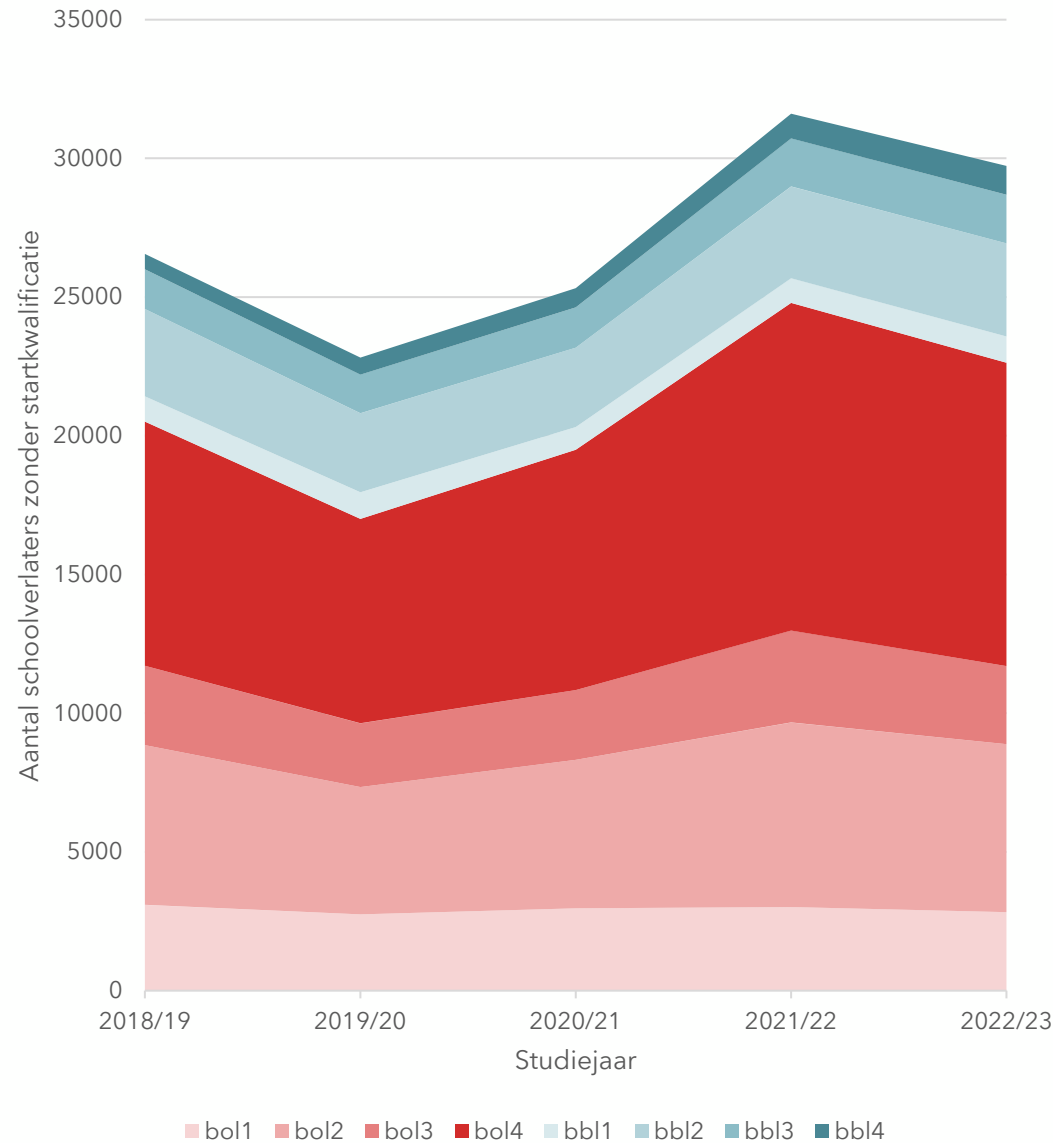
INHOUDSOPGAVE

- 1 Doel van het onderzoek
- 2 Hoofdresultaten
- 3 Uitsplitsingen naar kenmerken
- 4 Onderzoeksverantwoording

DOEL VAN HET ONDERZOEK

- We brengen de mbo-studenten in kaart die zonder startkwalificatie/diploma het onderwijs verlaten
- In hoeverre vinden zij werk?
- In hoeverre vinden zij werk bij hun stage- of leerwerkbedrijf?
- In deze rapportage: alle resultaten hebben betrekking op studenten van **jonger dan 27 jaar** die een mbo-opleiding volgen en een jaar later **zonder startkwalificatie** het onderwijs hebben verlaten.
- Deze groep noemen we schoolverlaters zonder startkwalificatie.
- In de bijgeleverde Excelbestanden staan ook de resultaten voor studenten die een mbo-opleiding op niveau 2-4 volgen, hiervoor geen diploma halen maar wel met een startkwalificatie het onderwijs verlaten.

HOOFDRESULTATEN



HOOFDRESULTATEN

1. Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie

- Het aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie schommelt, de laatste jaren is er een stijging te zien
- Vooral op niveau 4 relatief sterke stijging, zowel bol als bbl

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

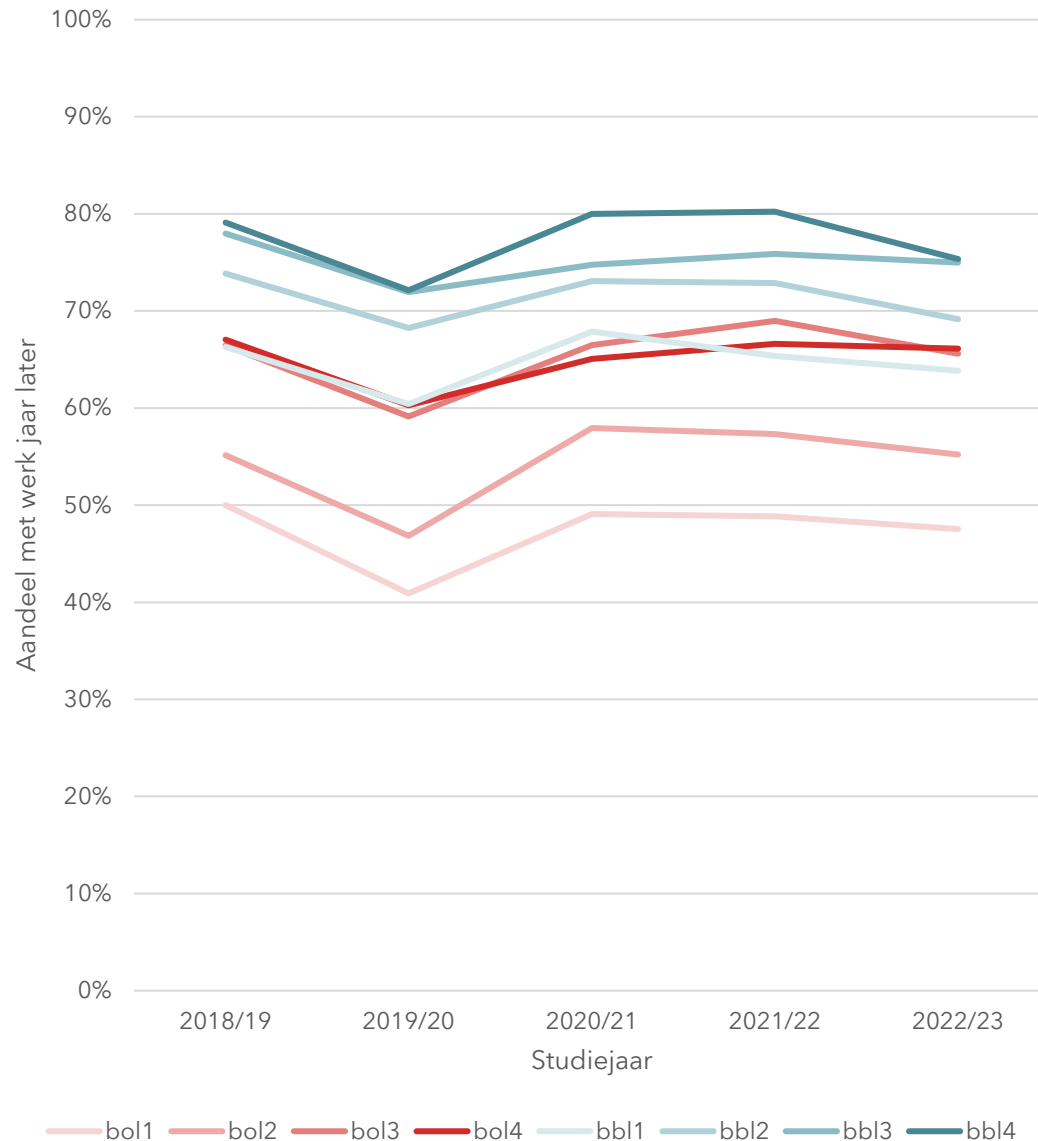
- Minder dan de helft van de bol-schoolverlaters heeft een stage in hun laatste studiejaar
- Bij bbl heeft 83-88% van schoolverlaters een leerwerkbaan in het laatste studiejaar
- Onderzoek CBS: meer dan 50% van alle bol'ers en 95% van bbl'ers heeft een stage/leerwerkbaan
- Conclusie: schoolverlaters zonder startkwalificatie hebben relatief vaak géén stage of leerwerkplek in laatste studiejaar, wat zal samenhangen met het voortijdig verlaten van de studie.

HOOFDRESULTATEN

2. Stages en leerwerkplekken

	Studiejaar 2018/19-2022/23	
Leerweg en niveau	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met stage/leerwerkbaan
Bol1	14.645	60%
Bol2	28.410	40%
Bol3	13.820	48%
Bol4	47.570	36%
Bbl1	4.525	83%
Bbl2	15.520	84%
Bbl3	7.765	88%
Bbl4	3.780	85%

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)



Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

HOOFDRESULTATEN

3. Werk na studie

- Bbl-schoolverlaters zonder startkwalificatie (blauwe lijnen) hebben vaker werk dan bol-schoolverlaters zonder startkwalificatie (rode lijnen)
- 60-80% van bbl-schoolverlaters heeft werk in december van studiejaar $t+1$
- Bol3 en bol4 ook 60-70%, vergelijkbaar met bbl1
- Bol1 en bol2 ~50%
- Beeld sluit aan bij bredere arbeidsmarktkansen tussen leerwegen

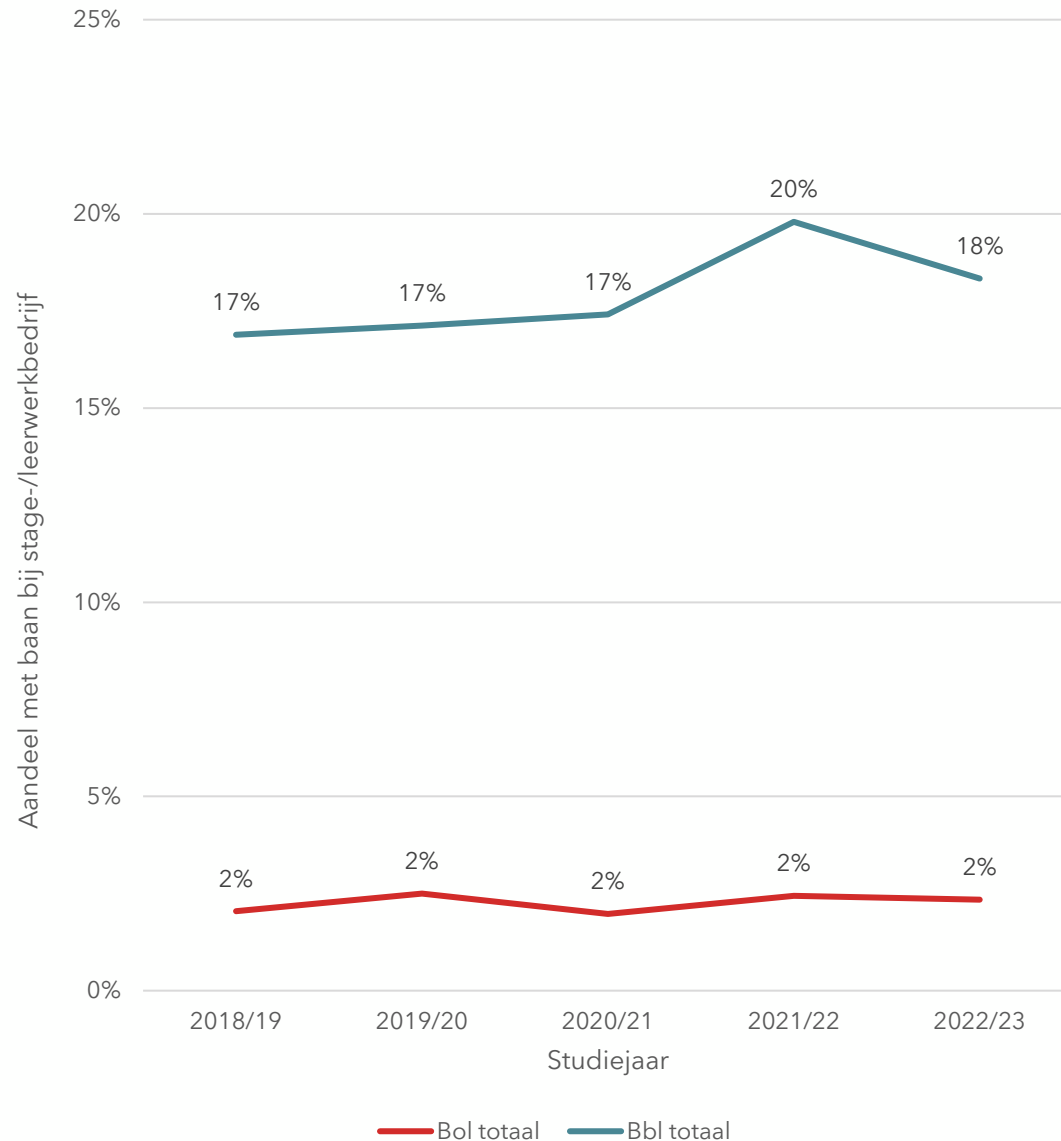
- Bij bol-schoolverlaters zonder startkwalificatie nauwelijks sprake van uitstroom naar stage-/leerwerkbedrijf
- Bij bbl-schoolverlaters wel vaker, 15-22%

HOOFDRESULTATEN

4. Werk na studie bij stage-/leerwerkbedrijf

	Studiejaar 2018/19-2022/23	
Leerweg en niveau	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf
Bol1	14.645	4%
Bol2	28.410	2%
Bol3	13.820	3%
Bol4	47.570	2%
Bbl1	4.525	22%
Bbl2	15.520	15%
Bbl3	7.765	19%
Bbl4	3.780	22%

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

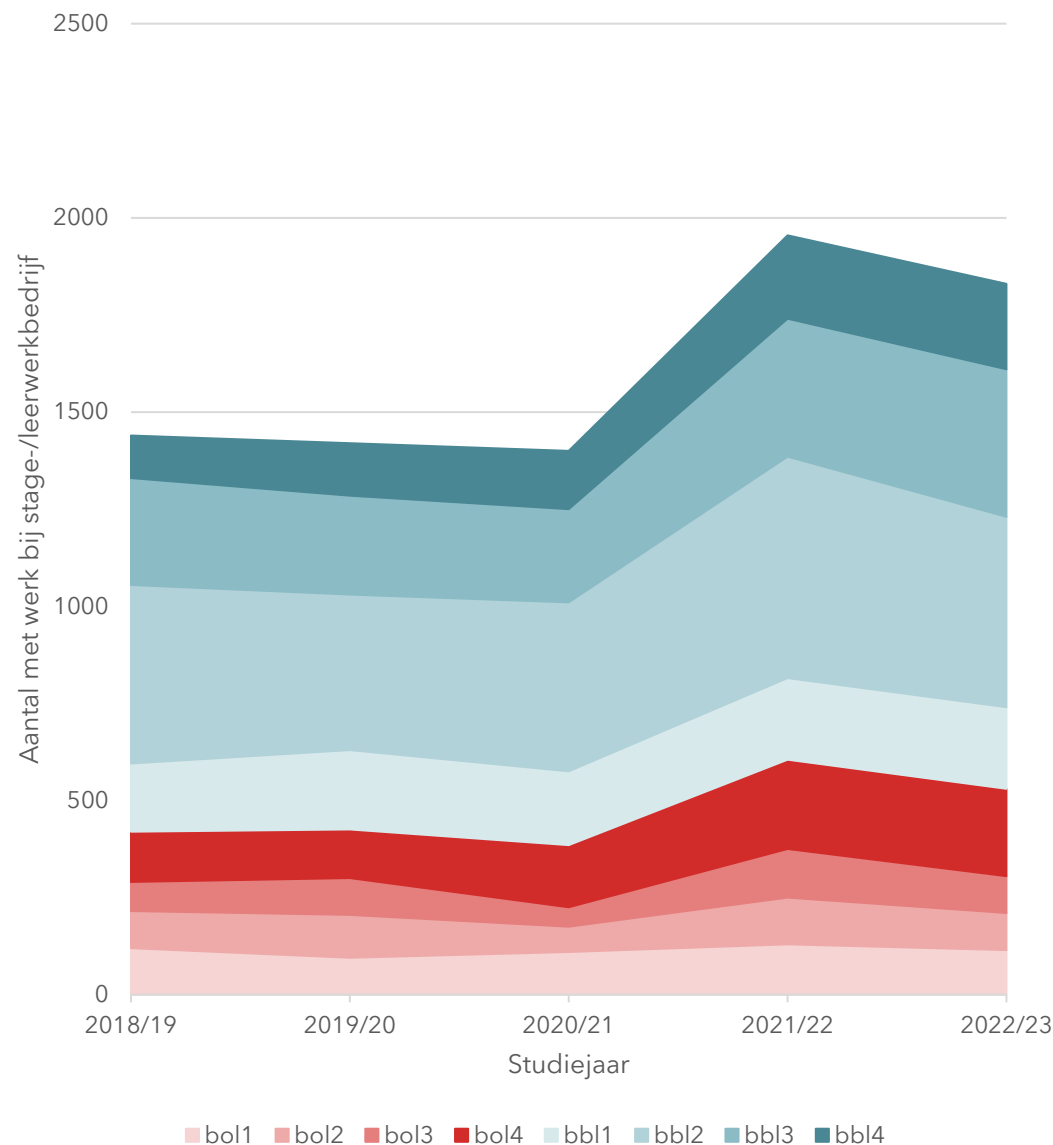


HOOFDRESULTATEN

4a. Werk na studie bij stage-/leerwerkbedrijf (aandeel)

- In laatste jaren nauwelijks toename in aandeel van schoolverlaters zonder startkwalificatie dat bij het stage-/leerwerkbedrijf gaat werken
- Ligt bij bol in alle jaren op 2%
- Bij bbl alleen uitschieter in studiejaar 2021/22, overige studiejaren gaat het om 17-18%

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)



Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

HOOFDRESULTATEN

4b. Werk na studie bij stage-/leerwerkbedrijf (aantal)

- Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie dat bij stage-/leerwerkbedrijf gaat werken neemt wel toe de laatste jaren
- Vooral gevolg van stijgend aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie, die relatief ongeveer even vaak bij hun stage- of leerwerkbedrijf gaan werken
- Gaat nog steeds om relatief lage aantallen: de meeste schoolverlaters zonder startkwalificatie komen vanuit bol, maar die bol'ers gaan bijna nooit bij hun stagebedrijf werken

- Als een schoolverlater zonder startkwalificatie een jaar later werk heeft, hoe vaak is dat dan bij het stage-/leerwerkbedrijf?
- Aandelen liggen hoger, aangezien een deel van de schoolverlaters geen werk heeft na schoolverlaten en dus ook niet kan werken bij het stage-/leerwerkbedrijf
- Nog steeds minder dan 10% van bol-schoolverlaters, 21-34% van bbl-schoolverlaters

VERDIEPING 1

Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf berekend over de schoolverlaters met werk

	Studiejaar 2018/19-2022/23		
Leerweg en niveau	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie met werk na schoolverlaten	Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf
Bol1	14.645	6.940	8%
Bol2	28.410	15.585	3%
Bol3	13.820	9.075	5%
Bol4	47.570	31.075	3%
Bbl1	4.525	2.925	34%
Bbl2	15.520	11.090	21%
Bbl3	7.765	5.835	26%
Bbl4	3.780	2.925	28%

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

VERDIEPING 2

Vergelijking met onderzoek onder afgestudeerden

- We kunnen de resultaten in context plaatsen door ze te vergelijken met de resultaten onder afgestudeerden.
- Daarvoor maken we gebruik van ons vorige onderzoek voor SBB, waarbij we de doorstroom naar het stage-/leerwerkbedrijf van mbo-afgestudeerden in kaart brachten (zie <https://esb.nu/mbo-studenten3/>).
- Het aandeel studenten met werk bij het stage-/leerwerkbedrijf wordt hier berekend over de groep waarvoor we tijdens de studie een stage of leerwerkbaan observeren.
- Zie kanttekeningen bij deze vergelijking onder 'Onderzoeksverantwoording' aan einde van rapportage

VERDIEPING 2

Vergelijking met onderzoek onder afgestudeerden

	Studiejaar 2020/21	
Leerweg en niveau	% <u>gediplomeerden</u>	% <u>schoolverlaters zonder startkwalificatie</u>
	met werk bij stage-/leerwerkbedrijf	met werk bij stage-/leerwerkbedrijf
Bol2	18%	4%
Bol3	34%	10%
Bol4	28%	9%
Bbl2	46%	20%
Bbl3	59%	29%
Bbl4	64%	40%

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

- Mbo-studenten die hun diploma halen, werken een jaar later (veel) vaker bij hun stage-/leerwerkbedrijf dan mbo-studenten die zonder startkwalificatie het onderwijs verlaten
- Conclusie: schoolverlaters zonder startkwalificatie hebben minder vaak een stage of leerwerkbaan dan gediplomeerden (zie slide 6), en degenen die een stage/leerwerkbaan hebben gaan ook minder vaak bij dat bedrijf werken na de studie

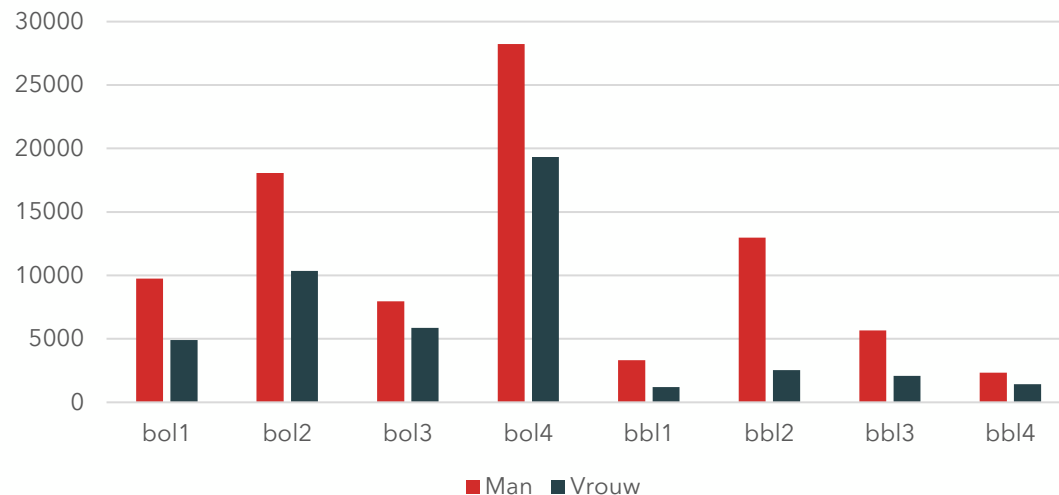
UITSPLITSINGEN NAAR ACHTERGRONDKENMERKEN

UITSPLITSINGEN

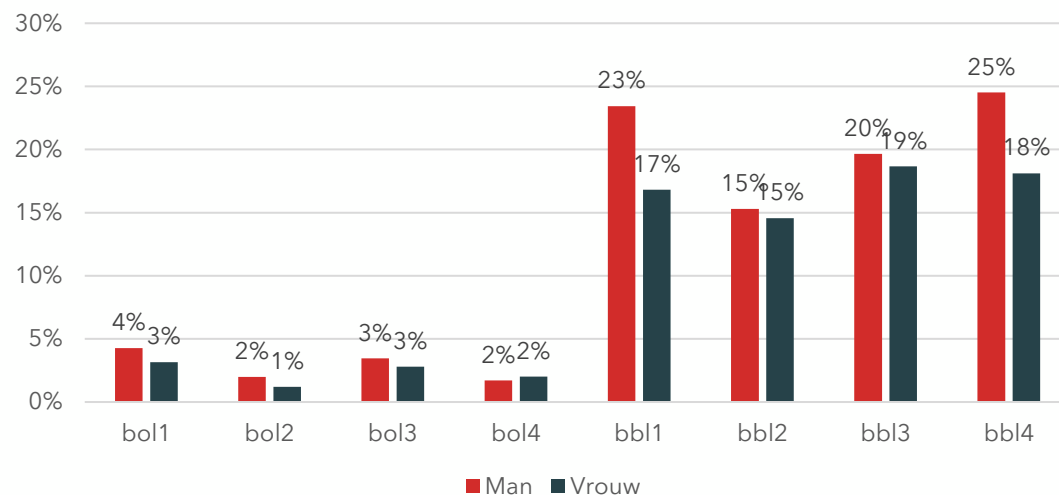
Toelichting bij uitsplitsingen

- Alle resultaten zijn ook uitgesplitst naar een aantal achtergrondkenmerken van de schoolverlater en naar kenmerken van de grootste baan die de schoolverlater een jaar later heeft.
- Per leerweg en niveau splitsen we eerst het aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie uit naar de categorieën van het kenmerk.
 - Bijvoorbeeld: er zijn 9.750 mannelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie op bol1 en 4.900 vrouwelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie op bol1.
- Vervolgens geven we per groep het aandeel weer dat een jaar later bij het stage-/leerwerkbedrijf werkt.
 - Bijvoorbeeld: van de 9.750 mannelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie op bol1 werkt 4% een jaar later bij het stage-/leerwerkbedrijf en van de 4.900 vrouwelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie op bol1 geldt dit voor 3%.

Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie naar geslacht



Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf per categorie



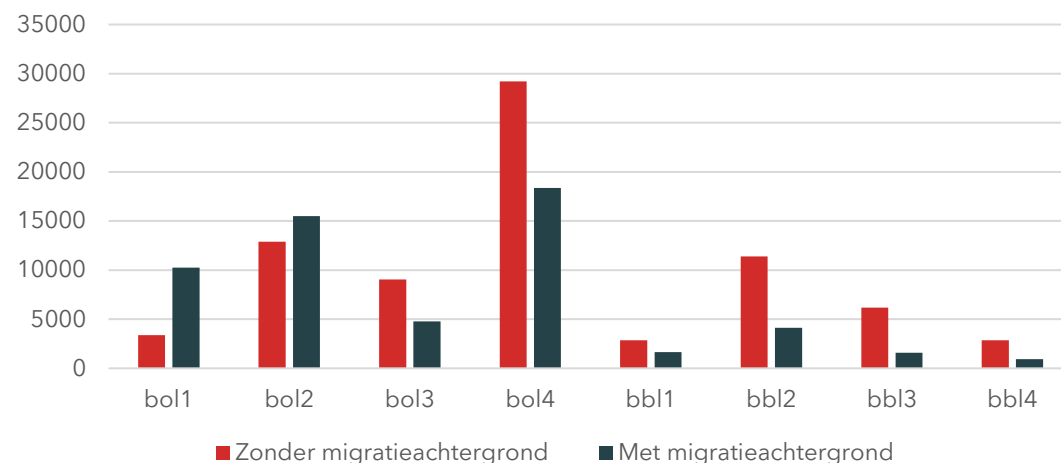
Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

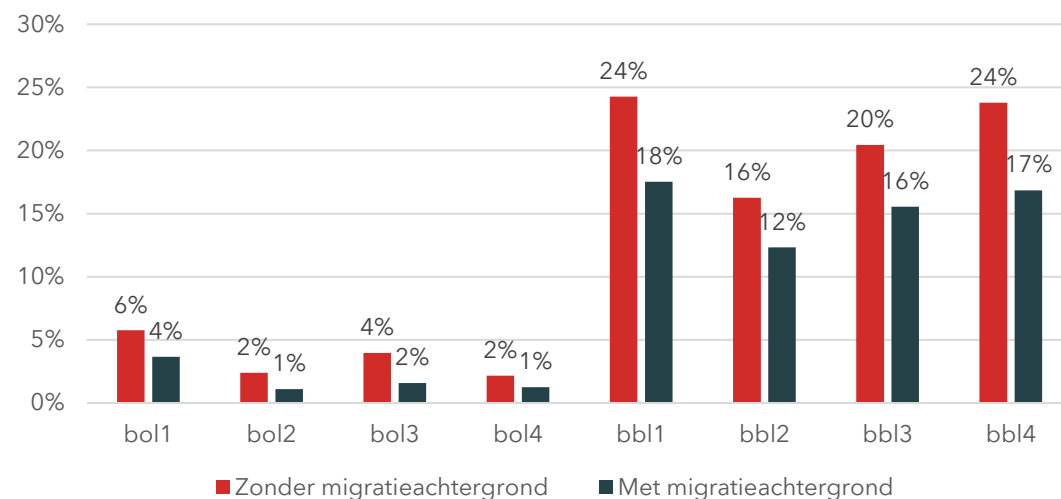
Geslacht

- Bij alle leerweg-niveau-combinaties zijn er meer mannelijke dan vrouwelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie
- Deels opvallend: bol4 en bbl4 hebben meer vrouwelijke studenten, maar dus meer mannelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie
- Mannelijke schoolverlaters zonder startkwalificatie van bbl1 en bbl4 gaan vaker bij stage-/leerwerkbedrijf werken na uitstroom uit onderwijs

Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie naar migratieachtergrond



Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf per categorie



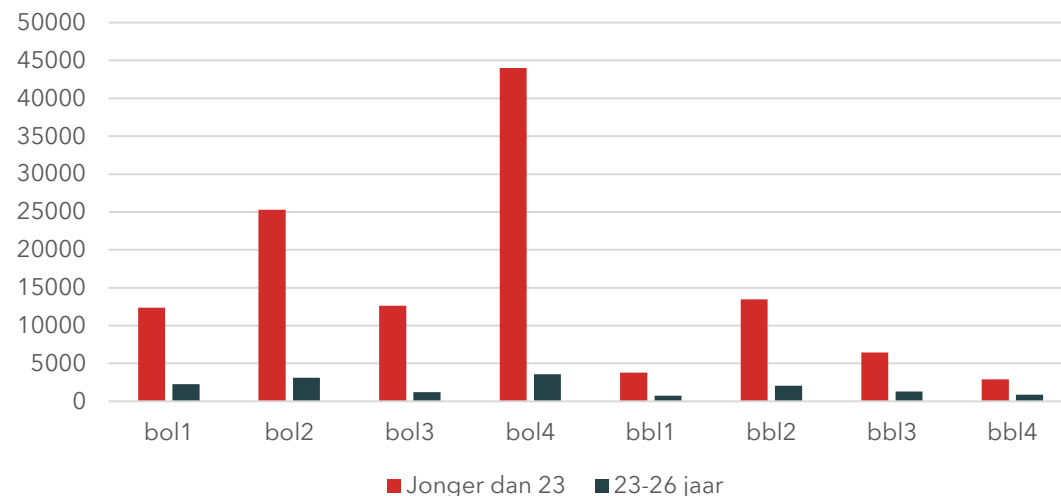
Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

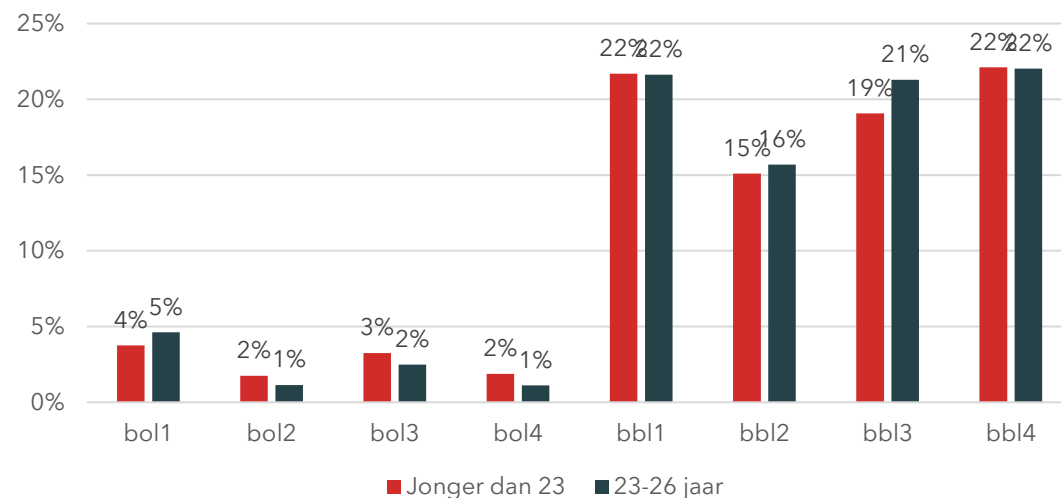
Migratieachtergrond

- Op de meeste niveaus en leerwegen zijn er meer schoolverlaters zonder migratieachtergrond dan met een migratieachtergrond
- Alleen bol1 en bol2 uitzondering
- Schoolverlaters zonder migratieachtergrond werken relatief vaker bij stage- of leerwerkbedrijf dan schoolverlaters met een migratieachtergrond
- Zal samenhangen met de sowieso moeizamere arbeidsmarktintrede van jongeren met een migratieachtergrond

Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie naar leeftijd



Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf per categorie



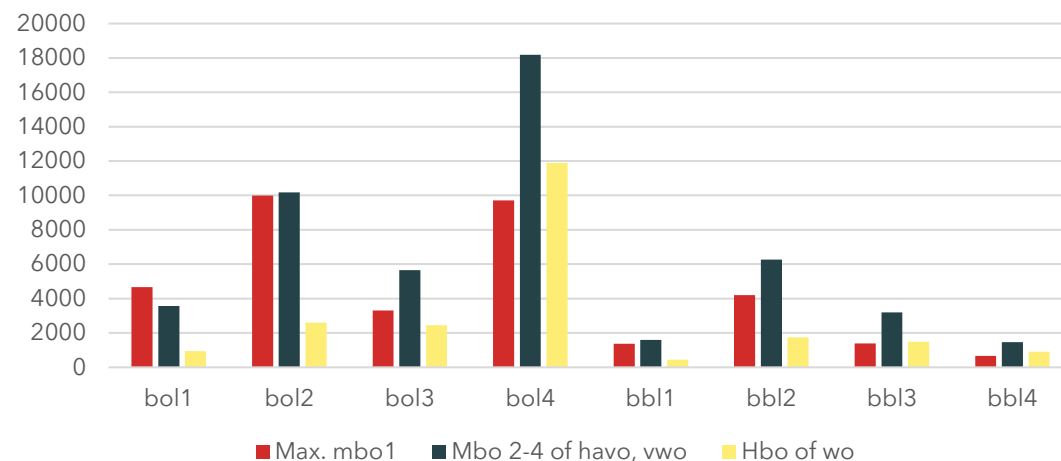
Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

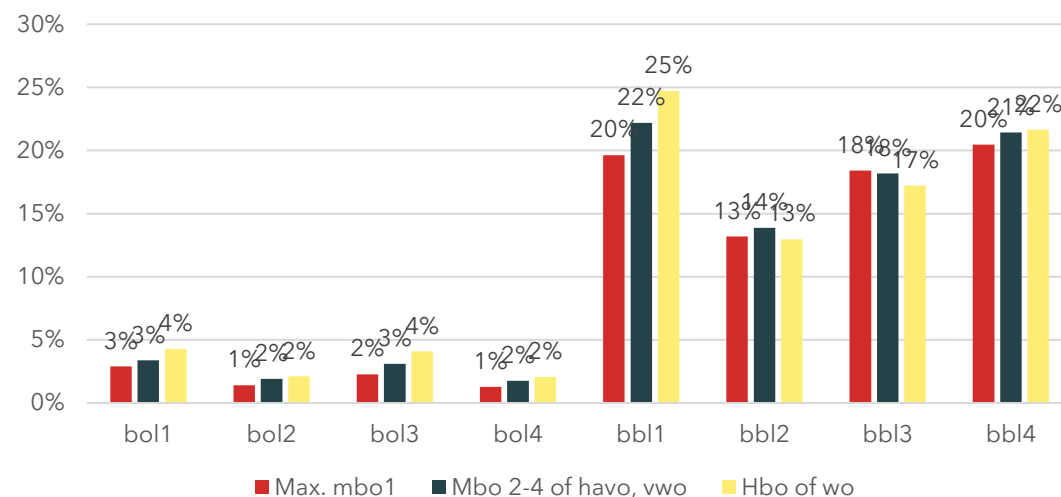
Leeftijd

- Grootste deel van de schoolverlaters zonder startkwalificatie is jonger dan 23
- Bbl-schoolverlaters zijn relatief vaker 23-26 jaar
- Nauwelijks verschillen naar leeftijd in aandeel dat bij stage-/leerwerkbedrijf werkt

Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie naar opleidingsniveau ouders



Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf per categorie



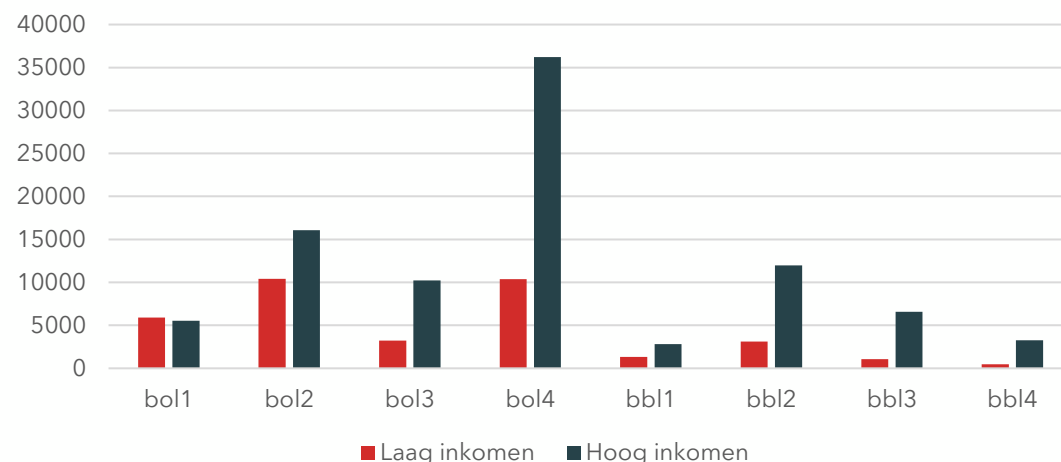
Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

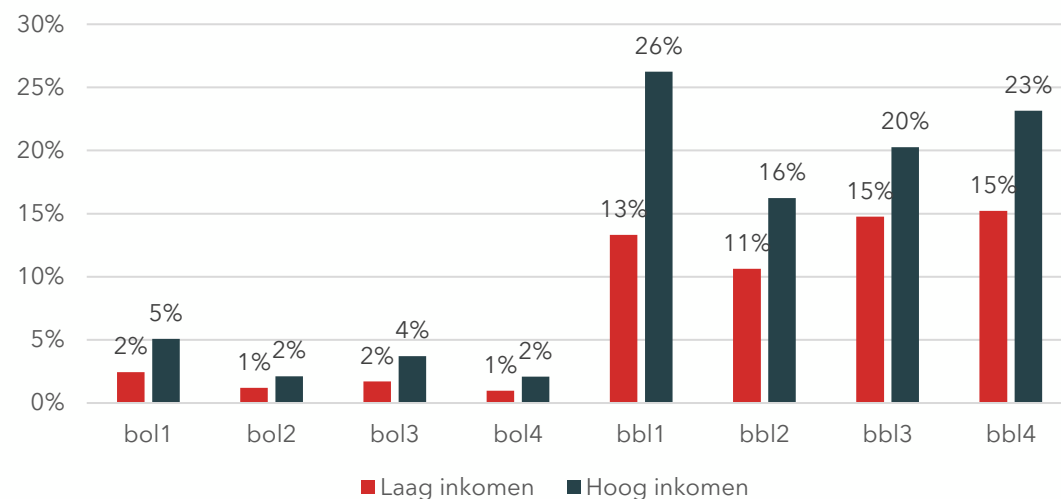
Opleidingsniveau ouders

- Meeste schoolverlaters zonder startkwalificatie hebben ouders met maximaal mbo1, mbo2-4 of havo, vwo (opleiding onbekend is niet weergegeven)
- Niet zulke sterke verschillen als bij bijvoorbeeld migratieachtergrond tussen opleidingsniveau van ouders en aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf

Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie naar
huishoudinkomen ouders



Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf per categorie



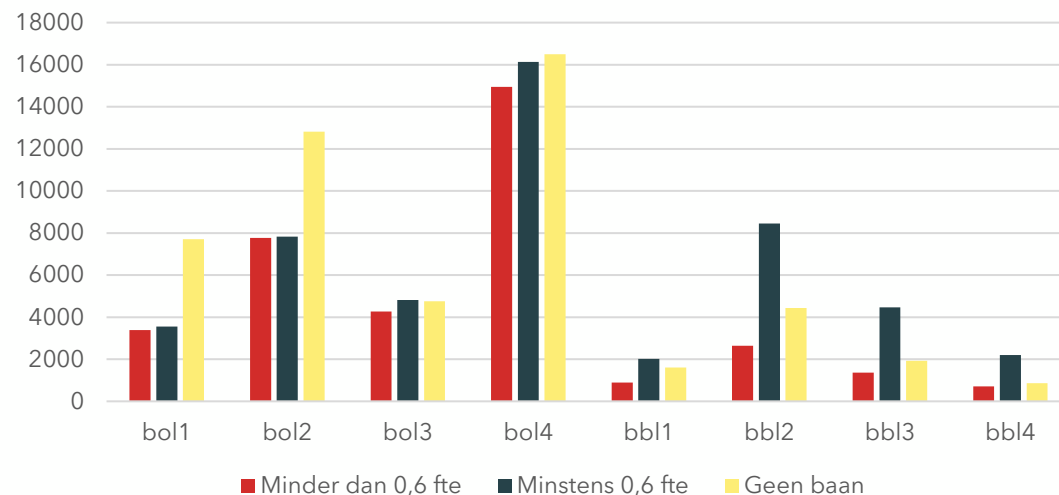
Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

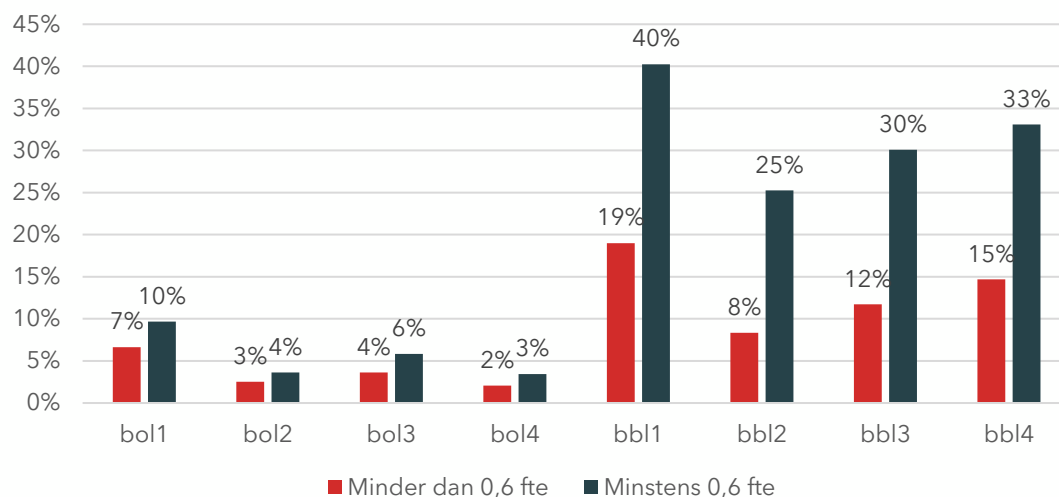
Inkomen ouders

- Bij bol1, bol2 en bbl1 relatief het vaakst schoolverlaters zonder startkwalificatie met laag huishoudinkomen van ouders, ten opzichte van de andere niveaus/leerwegen
- Schoolverlaters met hoog huishoudinkomen van ouders werken relatief vaker bij stage-/leerwerkbedrijf na uitstroom uit onderwijs
- Zie kanttekeningen onder 'Onderzoeksverantwoording' aan einde van rapportage

Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie naar deeltijdfactor



Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf per categorie



Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

Deeltijdfactor van grootste baan een jaar na schoolverlaten

- Bij bol zijn er ongeveer even veel schoolverlaters met minder dan 0,6 fte en minstens 0,6 fte
- De groep zonder baan is het grootst bij bol
- Bij bbl het vaakst minstens 0,6 fte
- Schoolverlaters met baan van minstens 0,6 fte werken het vaakst bij stage- of leerwerkbedrijf

UITSPLITSINGEN

Toelichting bij uitsplitsingen

- Hierna volgen nog enkele uitsplitsingen waarbij we alleen kijken naar **bbl**-schoolverlaters zonder startkwalificatie.
- Hiervan geven we in een tabel weer om hoeveel schoolverlaters het gaat en welk aandeel daarvan werk heeft bij het stage-/leerwerkbedrijf.

UITSPLITSINGEN

Sectorkamer (bbl)

Sectorkamer	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf
Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving	7.965	14%
Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek, maritiem	5.570	15%
Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid	5.250	21%
Sectorkamer handel	4.645	25%
Entree	4.520	22%
Sectorkamer zorg, welzijn en sport	2.345	14%
Sectorkamer zakelijke dienstverlening en veiligheid	790	9%
Sectorkamer creatieve industrie en ICT	220	14%-22%
Bovensectoraal of niet gespecificeerd	~160	13%-23%
Sectorkamer specialistisch vakmanschap	~120	26%-39%

- Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie en aandeel met baan bij stage-/leerwerkbedrijf voor alle sectorkamers van bbl, alle niveaus samengevoegd
- Duidelijke verschillen tussen sectorkamers in het aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf na voortijdig uitstromen
- Dat zien we ook bij marktsegment, arbeidsmarktregio en doorstroompunt-regio in de volgende slides
- Vanwege de exportregels van het CBS zijn enkele resultaten op deze en de volgende slides gegeven als een bereik

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

Marktsegment (bbl)

Marktsegment	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf	Marktsegment	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage-/leerwerkbedrijf
Retail	4210	25%	Hout en meubel	~345	15%~17%
Gastvrijheid	3120	21%	Carrosserie	330	8%~10%
Transport en logistiek	3050	17%	Procesindustrie en laboratoria	~215	24%~27%
Technische installaties en systemen	2630	15%	Office, marketing en events	195	15%~20%
Mobiliteit	1955	14%	Maritiem	~190	5%~14%
Zorg	1755	16%	Ict	~170	18%~28%
Bouw en gespecialiseerde aanneming	1745	10%	Assisterende gezondheidszorg	120	17%
Metaal en metaalektro	1285	15%	Financieel en juridisch	115	17%
Groen	1170	25%	Gezondheidstechnisch vakmanschap	~110	29%~42%
Afbouw en onderhoud	1065	12%	Mode, interieur, tapijt en textiel	~85	19%~37%
Winkelambacht	640	16%~18%	Voeding	~70	23%~45%
Onbekend	630	9%~10%	Sport en bewegen	~45	50%~59%
Infra	~570	18%~19%	Communicatie, media en design	~35	0%~63%
Orde en veiligheid	~485	2%~4%	Creatief vakmanschap	<10	-
Welzijn	365	5%~8%	Kunsten en entertainment	<10	-
Commercie, internationale handel/groothandel	355	23%	Luchtvaart	<10	-

Bron: CBS Microdata, bewerking SEO (2025)

UITSPLITSINGEN

Arbeidsmarktregio (bbl)

Arbeidsmarktregio	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage- /leerwerkbedrijf	Arbeidsmarktregio	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage- /leerwerkbedrijf
Rijnmond	2145	17%	FoodValley	655	27%
Noord-Holland Noord	1340	17%	Zeeland	650	16%
West-Brabant	1305	18%	Drenthe	635	11%~12%
Groot Amsterdam	1250	16%	Amersfoort	630	22%
Noordoost-Brabant	1130	19%	Drechtsteden	595	16%
Midden-Utrecht	1110	16%	Zuid-Kennemerland en IJmond	560	17%
Haaglanden	1095	16%	Rivierenland	515	24%
Groningen	1070	14%	Zuid-Holland Centraal	500	15%
Friesland	1040	17%	Midden-Gelderland	495	16%
Stedendriehoek en Noordwest Veluwe	1040	21%	Helmond-De Peel	470	13%
Twente	995	17%	Achterhoek	355	18%
Regio Zwolle	970	20%	Rijk van Nijmegen	330	18%
Holland Rijnland	910	23%	Noord-Limburg	325	17%
Midden-Brabant	870	13%	Midden-Limburg	315	19%
Zuidoost-Brabant	775	13%	Gooi en Vechtstreek	305	13%
Flevoland	755	17%	Midden-Holland	290	17%~20%
Zaanstreek/Waterland	685	19%	Gorinchem	275	24%~27%
Zuid-Limburg	660	15%			

Doorstroompunt (bbi)

UITSPLITSINGEN

Doorstroompunt	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage- /leerwerkbedrijf	Doorstroompunt	Aantal schoolverlaters zonder startkwalificatie	Aandeel met werk bij stage- /leerwerkbedrijf
Rijnmond	1970	16%	Rivierenland	515	24%
Agglomeratie Amsterdam	1860	17%	Arnhem	510	15%
Haaglanden/Westland	1480	15%	Centraal en Westelijk Groningen	465	13%
West-Brabant	1325	17%	Noordwest-Veluwe	465	24%
Utrecht	1285	16%	West-Friesland	445	19%~21%
Zuidoost-Brabant	1270	13%	Friesland-Oost ('de Friese Wouden')	440	17%
Eem en Vallei	1250	24%	Friesland Noord	405	19%
Noord-Oost-Brabant	1180	19%	Zuid-Oost Drenthe	395	11%~14%
Twente	995	17%	Achterhoek	370	19%
Zuid-Holland-Zuid	960	19%	Kop van Noord-Holland	355	17%
Midden-Brabant	805	12%	Rijk van Nijmegen	330	18%
Flevoland	755	17%	Gooi en Vechtstreek	305	13%
IJssel-Vecht	735	19%	Oosterschelde Regio	300	15%~18%
Stedendriehoek	725	20%	Zuid-West Drenthe	285	9%~15%
Zuid-Holland-Noord	675	23%	Noord- en Midden Drenthe	260	15%
Gewest Zuid-Limburg	660	15%	Oost-Groningen	240	8%~16%
Zuid-Holland-Oost	625	22%	Zuid-West Friesland	200	15%~20%
Gewest Limburg-Noord	615	19%	Zeeuws-Vlaanderen	180	14%~19%
Zuid-Kennemerland en IJmond	560	17%	Walcheren	175	14%~19%
Noord-Kennemerland	530	15%	Noord-Groningen-Eemsmond	150	7%~19%

ONDERZOEKSVERANTWOORDING

ONDERZOEKSVERANTWOORDING

De afbakening

Afbakening doelgroep (sluit grotendeels aan bij afbakening voortijdig schoolverlaters van CBS):

- op 1 oktober van studiejaar t ingeschreven voor een mbo-opleiding (entree, niveau 2, 3 of 4),
- op 1 oktober van studiejaar $t+1$ niet ingeschreven in het publiek bekostigd onderwijs,
- op 1 oktober van studiejaar t en studiejaar $t+1$ ingeschreven in het gemeentelijk bevolkingsregister (de voormalig student is nog in Nederland), en
- in studiejaar t geen mbo-diploma gehaald,*
- jonger dan 27 jaar oud in oktober van studiejaar $t+1$.**

* Voor studenten op niveau 1 kijken we zowel naar degenen die ongediplomeerd de opleiding verlaten als degenen die wel het diploma halen.

** De voortijdig studieverlaters van 27 jaar en ouder zijn wel in kaart gebracht, maar niet in deze resultaten opgenomen

ONDERZOEKSVERANTWOORDING

Identificeren stage-/leerwerkbedrijf

- BPV-overeenkomsten van studiejaar 2017/18 tot en met 2022/23, data van SBB
- In laatste studiejaar van schoolverlater (studiejaar t) kijken we naar alle BPV-overeenkomsten (1 augustus t/m 31 juli)
- Alle bedrijven waarmee BPV-overeenkomst in die periode is afgesloten, bestempelen we als stage-/leerwerkbedrijf
- Koppeling met bedrijfsidentificator (beid) van CBS via KvK-nummer, klein deel (<10%) koppelt niet

ONDERZOEKSVERANTWOORDING

Uitkomsten

- Heeft de voormalig student werk na uitstroom uit het onderwijs?
 - Dat baseren we op de Polisdata in december van studiejaar t+1
 - Alleen werknemers in polis, dus zelfstandigen laten we (gedwongen) buiten beschouwing
- Werkt de voormalig student bij stage/-leerwerkbedrijf?
 - Bedrijf waar de voormalig student werkt in december van studiejaar t+1 vergelijken met het stage-/leerwerkbedrijf, de 'beid' moet overeenkomen
- Excelbestanden met alle resultaten
- Ook onderzoeksverantwoording met uitgebreidere beschrijving van onderzoeksopzet (SEO Notitie 2025-21).
- Daarin ook een beschrijving van de aanpak om het leerwerkbedrijf te bepalen op basis van de Polisdata, waardoor we een langere periode in kaart kunnen brengen.

ONDERZOEKSVERANTWOORDING

Methodologische toelichting bij slide 12/13

- **LET OP:** voor de vergelijkbaarheid zijn alle aandelen berekend over de studenten die een stage of leerwerkplek hebben tijdens de studie. De percentages in de tweede kolom zijn dus nieuw.
- Er zijn ook enkele definitieverschillen, waardoor de resultaten niet 1-op-1 te vergelijken zijn.

ONDERZOEKSVERANTWOORDING

Methodologische toelichting bij slide 20

- Indien de ouders tot verschillende huishoudens behoren, nemen we het hoogste inkomenspercentiel van deze twee.
 - Dat heeft als gevolg dat meer dan de helft van de populatie een huishoudinkomen in de bovenste helft van de inkomensverdeling heeft.
- Daarnaast is niet onderzocht hoe de inkomensverdeling is onder mbo-studenten als geheel.
 - Mogelijk ligt het huishoudinkomen van ouders van mbo-studenten sowieso vaker in de bovenste helft van de inkomensverdeling.
- Het feit dat er meer schoolverlaters zijn met een hoog huishoudinkomen van de ouders dan met een laag huishoudinkomen betekent dus niet per se dat studenten met een hoog huishoudinkomen vaker stoppen met de studie en uit het onderwijs stromen.

AUTEURS



Daniel Pritsch

Medior onderzoeker SEO

d.pritsch@seo.nl



Henri Bussink

Senior onderzoeker SEO

h.bussink@seo.nl

SEO-rapport 2025-20
ISBN 978-90-5220-496-3

Informatie & Disclaimer

SEO Economisch Onderzoek heeft op de verkregen informatie en data geen onderzoek uitgevoerd dat het karakter draagt van een accountantscontrole of due diligence. SEO is niet verantwoordelijk voor fouten of omissies in de verkregen informatie en data.

Copyright © 2025 SEO Amsterdam.

Alle rechten voorbehouden. Het is geoorloofd gegevens uit dit rapport te gebruiken in artikelen, onderzoeken en collegesyllabi, mits daarbij de bron duidelijk en nauwkeurig wordt vermeld. Gegevens uit dit rapport mogen niet voor commerciële doeleinden gebruikt worden zonder voorafgaande toestemming van de auteur(s). Toestemming kan worden verkregen via secretariaat@seo.nl.



Koen van der Ven

Senior onderzoeker SEO

k.vanderven@seo.nl