Haalbaarheidsstudie Regionale Ad-colleges (RAC's) Oost-Brabant en Zuidwest

Citation for published version (APA):

Sijbers, E., & Cörvers, F. (2018). *Haalbaarheidsstudie Regionale Ad-colleges (RAC's) Oost-Brabant en Zuidwest*. ROA. ROA Technical Reports No. 001 <https://doi.org/10.26481/umarot.2018001>

Document status and date:

Published: 01/01/2018

DOI:

[10.26481/umarot.2018001](https://doi.org/10.26481/umarot.2018001)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Haalbaarheidsstudie

Regionale Ad-colleges (RAC's) Oost-Brabant en Zuidwest

In opdracht van de werkgroep RAC Zuidwest Nederland en RAC Oost Brabant

Eveline Sijbers
Frank Cörvers

ROA Technical Report

ROA-TR-2018/1

Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt | ROA
Research Centre for Education and the Labour Market | ROA

Haalbaarheidsstudie

Regionale Ad-colleges (RAC's) Oost-Brabant en Zuidwest

In opdracht van de werkgroep RAC Zuidwest Nederland en RAC
Oost Brabant

Eveline Sijbers
Frank Cörvers

ROA-TR-2018/1
February 2018

Research Centre for Education and the Labour Market
Maastricht University
P.O. Box 616, 6200 MD Maastricht, The Netherlands
T +31 43 3883647 F +31 43 3884914

secretary-roa-sbe@maastrichtuniversity.nl
www.roa.nl

Inhoudsopgave

	Pagina
Inleiding	1
1 Is er sprake van een duidelijk signaal vanuit het werkveld dat er behoefte is aan een Ad-opleiding? Om wat voor type opleiding gaat het dan en waaruit blijkt dat?	3
2 Kan deze behoefte aan een Ad-opleiding kwalitatief onderbouwd worden?	4
3 Van welke opleidingen in het MBO en HBO zal de nieuwe Ad-opleiding concurrentie ondervinden en wat is de huidige arbeidsmarktsituatie voor die opleidingen?	8
4 Wat zijn de verwachte arbeidsmarktperspectieven voor de nieuwe Ad-opleiding en voor de concurrerende opleidingen?	12
5 Hoe moet de Ad gepositioneerd worden ten opzichte van de andere opleidingen?	13
6 Is er sprake van een voldoende commitment vanuit het werkveld voor de nieuwe Ad-opleiding?	17
Conclusie	18
Bijlagen	21

Inleiding

Er lijkt op grond van de verdeling in zowel capaciteiten van schoolverlaters en werkenden als in beloning op de arbeidsmarkt behoefte te zijn aan een substantieel extra uitstroomniveau tussen mbo niveau 4 en hbo bachelor in. Dat gat kan door Associate degree (Ad) opleidingen ingevuld worden. In lijn met het kabinetsbeleid, zoals uiteengezet in de Kamerbrief van Minister Bussemaker van 5 juni 2015 (kst-31288-473), wordt onderzocht of in twee regio's, te weten Zuidwest Nederland en Oost Brabant of de Ad-opleidingen zelfstandig kunnen worden ondergebracht in twee aparte onderwijscentra, zogeheten Regionale Ad-Colleges (RAC's), die gevestigd zouden kunnen worden in Den Bosch respectievelijk Bergen op Zoom.

De oprichting van de RAC's betekent een breuk met de huidige situatie, waarin een Ad-opleiding van twee jaar is gekoppeld aan eenzelfde vierjarige bachelor opleiding van de betreffende hogeschool. Als gevolg daarvan sluit een associate degree opleiding tot nog toe aan bij een bacheloropleiding, doorlopen Ad-studenten een propedeuse en zitten zij bij bachelor- studenten in de klas ('aanschuifonderwijs'). Het streven is om Ad-opleidingen met een duidelijk profiel voor studenten, werkgevers en de arbeidsmarkt op te zetten, losgekoppeld van de hbo bachelor opleidingen.

In deze factsheet worden de aanpak, de kosten en het tijdspad uiteengezet voor een haalbaarheidsstudie voor de business case van de twee RAC's. Om dit te onderzoeken wordt gekeken naar de arbeidsmarktsituatie van Ad-opleidingen die Avans Hogeschool en HZ University of Applied Sciences overwegen aan te bieden. Aan deze Ad-opleidingen worden verwante opleidingen van de beroepsopleidende leerweg (bol) van mbo niveau 4 en hbo bachelor opleidingen gekoppeld voor verdere analyse. Voor deze opleidingen wordt met een kwalitatieve onderbouwing een oordeel gevormd van de arbeidsmarktpositie en het verwachte arbeidsmarktperspectief.

In het huidige onderzoek is gebruik gemaakt van verschillende databronnen:

- **Jaarlijkse cijfers mbo-monitor**, het onderzoek dat plaatsvindt onder de afgestudeerden van het mbo ruim één jaar na het verlaten van de opleiding. Voor elke opleiding wordt een gedetailleerd beeld over de arbeidsmarktsituatie van de afgestudeerden, waar ze terechtkomen, wat de vereisten zijn in de functie, of ze binnen hun vakgebied werken, welke competenties nodig zijn, of ze iets gemist hebben in de opleiding, of ze de opleiding opnieuw zouden kiezen en andere factoren geanalyseerd. Andere cijfers dan in deze factsheet zijn beschikbaar via de website van het ROA (www.roa.nl) onder het kopje 'School leaver survey statistics'.
- **Jaarlijkse cijfers van de hbo-monitor**, het onderzoek dat plaatsvindt onder de afgestudeerden, en levert vergelijkbare gegevens op als de mbo-Monitor. Andere cijfers dan in deze factsheet zijn beschikbaar via de website van het ROA (www.roa.nl) onder het kopje 'School leaver survey statistics'.
- **De 2-jaarlijkse prognoses van het ROA** over de toekomstige arbeidsmarktsituatie van bepaalde opleidingen. Op hbo-niveau worden ongeveer 35 opleidingstypen onderscheiden en op mbo-niveau ongeveer 30. Voor elk van deze opleidingstypen is

bekend wat de huidige arbeidsmarktsituatie is, wat de verwachte situatie is in de komende 5 jaar of er veel of weinig vervanging met andere opleidingen plaatsvindt op de arbeidsmarkt, of het erg conjunctuurgevoelig is etc. Andere cijfers dan in deze factsheet zijn beschikbaar via de website van het ROA (www.roa.nl) onder het kopje 'labour market forecasts'.

- Het **CBS** presenteert via hun website (<http://statline.cbs.nl/statweb/>) eveneens gegevens over de instroom, doorstroom en uitstroom bij MBO en HBO opleidingen.
- **SEO Economisch onderzoek** presenteert eveneens cijfers over de arbeidsmarktontwikkelingen van Ad-opleidingen. Het is daarom belangrijk om ook deze aanvullende gegevens bij uw onderbouwing te betrekken.¹

Om de business case van de twee RAC's te onderzoeken wordt gekeken naar de Ad-opleidingen die men er op de korte en langere termijn wil aanbieden. Per Ad-opleiding wordt getracht een beeld gegeven van de arbeidsmarktrelevantie aan de hand van de volgende zes aandachtspunten²:

1. *Is er sprake van een duidelijk signaal vanuit het werkveld dat er behoefte is aan een Ad opleiding? Om wat voor type opleiding gaat het dan en waaruit blijkt dat?*
2. *Kan deze behoefte aan een Ad opleiding kwalitatief onderbouwd worden?*
3. *Van welke opleidingen in het mbo en hbo zal de nieuwe Ad-opleiding concurrentie ondervinden en wat is de huidige arbeidsmarktsituatie voor die opleidingen?*
4. *Wat zijn de verwachte arbeidsmarktperspectieven voor de nieuwe Ad opleiding en voor de concurrerende opleidingen?*
5. *Hoe moet de Ad gepositioneerd worden ten opzichte van de andere opleidingen?*
6. *Is er sprake van een voldoende commitment vanuit het werkveld voor de nieuwe Ad- opleiding?*

De analyses om deze vragen te beantwoorden zijn, tenzij anders aangegeven, alle gebaseerd op vijfjaargemiddelden over de jaren 2010 tot en met 2014. Voor de verwante mbo opleidingen zijn alleen mbo bol-opleidingen van niveau 4 meegenomen, voor de verwante hbo opleidingen alleen hbo bachelor. Over individuele hbo- of mbo-opleidingen kunnen geen uitspraken worden gedaan, omdat de steekproef van de geselecteerde opleidingen te weinig respondenten heeft om betrouwbare resultaten per opleiding te kunnen presenteren. Daarom zijn de verwante opleidingen als cluster per domein geanalyseerd.

1. Hiervoor is gebruik gemaakt van het rapport M. Imandt (SEO Economisch Onderzoek), E. van den Berg (SEO Economisch Onderzoek), J. Mulder (ecbo), F. Verbeek (Kohnstamm Instituut), R. Petit (Kohnstamm Instituut), C. Meng (ROA), *Klaar voor de groei? Monitor uitrol Associate degree*, In opdracht van Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, Amsterdam, oktober 2015.

2. Zie ROA (2011), *Associate degree opleidingen en arbeidsmarktrelevantie, Een handleiding voor pilotronde 5*, ROA Brochure, Universiteit Maastricht.

1 Is er sprake van een duidelijk signaal vanuit het werkveld dat er behoefte is aan een Ad-opleiding? Om wat voor type opleiding gaat het dan en waaruit blijkt dat?

Voor de vervolgstappen van dit onderzoek hebben de werkgroepen aangegeven welke mbo bol-opleidingen van niveau 4 en hbo bachelor opleidingen verwant zijn aan de Ad-opleidingen die men op het oog heeft voor de twee RAC's. De opleidingen die van de werkgroepen zijn ontvangen is opgeschoond en aangevuld, om zo een compleet mogelijke lijst met aan de Ad-opleidingen verwante opleidingen te verkrijgen. Deze lijst is weergegeven in bijlage 1.

Een dergelijke lijst van verwante opleidingen is van belang omdat de onderbouwing van de arbeidsmarktrelevantie hierop berust. De associate degree opleidingen zijn pas sinds 2013 een definitief onderdeel van het hoger beroepsonderwijs, en hierdoor is het aantal gediplomeerden van een bekostigde Ad-opleiding nog relatief laag. Uit het studiejaar 2012/2013 haalden 1.381 studenten een associate degree aan een bekostigde instelling (niet particulier), tegenover 59.246 die hun bachelor diploma behaalden. Hierdoor kan er bij Ad-gediplomeerden nog weinig betrouwbare informatie worden ingewonnen met betrekking tot hun succes op de arbeidsmarkt, laat staan na splitsing naar domein of opleiding. Een lijst met de arbeidsmarktpositie van afgestudeerden van verwante mbo 4 en hbo bachelor opleidingen biedt hier uitkomst, aangezien hiermee kan worden bepaald hoe succesvol een Ad-gediplomeerde op de arbeidsmarkt zou kunnen zijn.

2 Kan deze behoefte aan een Ad-opleiding kwalitatief onderbouwd worden?

Er wordt op basis van arbeidsmarktgegevens gekeken of er een ruimte is voor mogelijke Ad-opleidingen voor de invulling van functies bij werkgevers. Ter aanvulling zou het georganiseerde bedrijfsleven in de betreffende branche moeten aangeven een herkenbaar nieuwe functie op Ad-niveau te willen creëren, en de behoefte aan de invulling van een dergelijke functie laten zien. Het is mogelijk om onderstaande cijfers via aanvullend onderzoek onder werkgevers verder te onderbouwen.

Onder- of overbenutting gediplomeerden

De behoefte aan een associate degree kan gezien worden als de mate waarin schoolverlaters van aan de Ad verwante opleidingen van mbo niveau 4 en hbo bachelor op een beroepsniveau gaan werken dat vergelijkbaar zou zijn met het Ad-niveau. Indicatoren die dat aangeven zijn bijvoorbeeld een grote onderbenutting van schoolverlaters van hbo bachelor (i.e. werken onder niveau) en een grote overbenutting van mbo-schoolverlaters niveau 4 (i.e. werken boven niveau).

Definitie

Werkzaam boven eigen niveau: Percentage afgestudeerden dat aangeeft dat voor de huidige functie een hoger opleidingsniveau werd vereist dan het eigen opleidingsniveau. Percentages van 0 tot 5% gelden als laag, van 5 tot 10% als gemiddeld en 10% of hoger gelden als hoog.

Werkzaam beneden eigen niveau: Percentage afgestudeerden dat aangeeft dat voor de huidige functie een lager opleidingsniveau werd vereist dan het eigen opleidingsniveau. Percentages van 0 tot 5% gelden als laag, van 5 tot 10% als gemiddeld en 10% of hoger gelden als hoog.

	MBO 4 verwante opleidingen	HBO BSc verwante opleidingen
	% boven mbo niveau 4 werkzaam	% werkzaam beneden hbo bachelor niveau
Logistiek <i>Ad Logistiek management</i>	7%	24%
Agro foods	3%	20%
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	10%	11%
Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	2%	43%
Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	9%	17%
Economie <i>AD Officemanagement, AD Onderneme, AD Vitaliteitsmanagement en toerisme</i>	8%	21%

Over het gehele mbo bol niveau 4 in de periode 2010-2014 is gemiddeld 5,5% van de werkzame gediplomeerde schoolverlaters boven hun niveau werkzaam, en over het gehele hbo bachelor is gemiddeld 23,8% van de werkzame gediplomeerde schoolverlaters onder hun niveau werkzaam. In de bovenstaande tabel is te zien dat er bij logistiek, ICT, techniek en economie een gemiddeld percentage mbo niveau 4 gediplomeerden boven het niveau werkzaam is, maar er wel een hoog

percentage hbo gediplomeerden beneden het niveau werkzaam is. Bij Agro foods en Zorg is een klein gedeelte van mbo niveau 4 gediplomeerden werkzaam boven het niveau, en juist een groot gedeelte van de hbo gediplomeerden onder het niveau werkzaam.

Een grote onderbenutting van schoolverlaters van hbo bachelor en/of grote overbenutting van mbo-schoolverlaters niveau 4 is een indicatie voor ruimte voor een associate degree op de arbeidsmarkt. Werken er veel mbo-schoolverlaters boven hun niveau, dat is dat een indicatie dat het zinvol kan zijn dat zij een aanvullende opleiding zoals een Ad-opleiding gaan volgen. Werken er veel schoolverlaters van hbo-bachelor onder hun niveau, dan zou dat ook kunnen betekenen dat een Ad-opleiding in plaats van een hbo-opleiding voldoende is voor de invulling van hun functie. Bij elk hbo domein is er sprake van een hoog aandeel dat onder hun niveau werkt. Wanneer dit gecombineerd wordt met de overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden, valt te concluderen dat er vooral in de sector ICT ruimte is voor een associate degree. Daarnaast lijken de domeinen logistiek, techniek en economie ook ruimte te bieden voor een associate degree, met een gemiddelde overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden. De domeinen agro foods en zorg hebben de laagste overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden, maar desondanks kan hier ruimte zijn voor een associate degree vanwege de hoge onderbenutting van hbo bachelors.

Aanvullende training en doorstroom

Wanneer gediplomeerden van mbo niveau 4 nog aanvullende training volgen, is dit een indicatie dat mbo'ers bovenop de afgeronde mbo niveau 4 opleiding nog aanvullende scholing nodig hebben. De doorstroom naar het hbo kan een indicatie geven of er mogelijke problemen zijn in de aansluiting tussen mbo niveau 4 en het hbo die verhinderen dat mbo'ers doorstromen. Zowel veel aanvullende training als weinig doorstroom naar het hbo kan duiden op een arbeidsmarktbehoefte aan Ad'ers.

Definitie

Training: Percentage werkzame afgestudeerden dat aangeeft dat na het verlaten van de opleiding (dus in anderhalf jaar tijd) nog een aanvullende cursus of bedrijfsopleiding is gevolgd. Percentages tot 40% gelden als laag, van 40 tot 60 % als gemiddeld en 60% of meer als hoog.

Doorstroom naar hbo: Percentage afgestudeerden dat na verlaten van de opleiding is doorgestroomd naar het hbo. Percentages van 0 tot 40% gelden als laag, van 40 tot 60 % als gemiddeld en 60% of hoger gelden als hoog.

	MBO 4 verwante opleidingen	
	% <i>aanvullende training</i>	% <i>doorgestroomd hbo</i>
Logistiek <i>AD Logistiek management</i>	31%	20%
Agro food	25%	20%
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	43%	21%

Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	54%	15%
Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	54%	22%
Economie <i>AD Officemanagement, AD Onderneme, AD Vitaliteitsmanagement en toerisme n</i>	36%	29%

Bovenstaande tabel laat zien dat voor de domeinen ICT, Zorg en Techniek de aanvullende training gemiddeld is, maar voor de domeinen Logistiek, Agro food en Economie is het percentage dat nog aanvullende training volgt laag. De doorstroom naar hbo opleidingen is voor elk domein laag, met de minste doorstroom bij het domein Zorg en de meeste bij het domein Economie.

Voor de domeinen ICT, Zorg en Techniek volgt uit de combinatie van een gemiddeld aandeel dat aanvullende training nodig heeft met aan lage doorstroom naar het hbo, een arbeidsmarktbehoefte aan associate degrees. Voor de domeinen Logistiek, Agro foods en Economie is er echter door het lage percentage dat aanvullende training minder aanleiding om een associate degree aan te bieden.

Upgrading

Een andere manier om de behoefte aan een Ad-opleiding kwalitatief te onderbouwen, is door te kijken naar verschuivingen in de functie-eisen binnen beroepen. In sommige beroepen is sprake van *upgrading*, dat wil zeggen een verhoging van de opleidingseisen van werkgevers. Dit is bijvoorbeeld af te lezen uit een toegenomen aandeel hbo'ers in deze beroepen. Als er sprake is van een verhoging van het aandeel hbo'ers in mbo-beroepen of een verlaging van mbo'ers in hbo-beroepen, dan kan dat gezien worden als een indicatie dat er behoefte is aan een tussenniveau van de Ad-opleiding. In bijlage 2 van deze factsheet is een overzicht gegeven van de beroepen die van belang zijn voor de Ad-opleidingen in de RAC's van Avans Hogeschool.

Definitie

Upgrading: het verhogen van opleidingseisen in een beroep, vanwege de toenemende complexiteit van de werkzaamheden. We meten dat voor de MBO- en HBO-beroepen door te kijken naar de verschuiving in de verhouding tussen de aandelen MBO'ers en HBO'ers in die beroepen in de periode 2005-2009 en de periode 2010-2015.

Die verschuiving wordt als volgt getypeerd:

- *Sterke upgrading*: verandering van minimaal 10% stijging in verhouding HBO/MBO
- *Upgrading*: verandering van 5 tot 10% stijging in verhouding HBO/MBO
- *Constant*: verandering tussen -5% en +5% in verhouding HBO/MBO
- *Downgrading*: verandering -5% tot -10%, ofwel 5 tot 10% daling in verhouding HBO/MBO
- *Sterke downgrading*: verandering boven -10%, ofwel 10% daling in verhouding HBO/MBO

De 80% meest voorkomende beroepen gebaseerd op de aan de Ad-opleidingen verwante mbo en hbo opleidingen zijn hiervoor gebruikt. De volledige lijst staat in bijlage 2. Hieronder zijn de resultaten grofweg samengevat per domein.

	Upgrading
Logistiek <i>AD Logistiek management</i>	constant /upgrading
Agro foods	upgrading
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	upgrading
Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	constant / downgrading
Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	Upgrading
Economie <i>AD Officemanagement, AD Ondernemen, AD Vitaliteitsmanagement en toerisme</i>	Constant / upgrading

Uit de tabel is af te lezen dat er bij de domeinen Agro, ICT en Techniek overwegend sprake is van upgrading in de bijbehorende beroepen. Voor de domeinen Logistiek en Economie is er een gemengd beeld van beroepen waarin het opleidingsniveau constant blijft en beroepen waar sprake is van upgrading. Voor het domein Zorg is er een gemengd beeld van een constant opleidingsniveau en een downgrading van beroepen, ofwel een steeds lager opleidingsniveau binnen dezelfde beroepsgroep.

Uit deze tabel blijkt dat er verschillende beroepen zijn binnen de sectoren Agro foods, ICT en Techniek waar er steeds meer hbo gediplomeerden ten opzichte van mbo gediplomeerden bevinden. Deze upgrading lijkt een indicatie voor de behoefte aan een Ad-opleiding in deze domeinen. De sectoren Logistiek en Economie laten een gemengd beeld zien tussen beroepen die een constant opleidingsniveau behouden en beroepen die een steeds hoger aandeel hbo'ers ten opzichte van mbo'ers handhaven. Hieruit blijkt dat bij sommige beroepen wel vraag kan zijn naar Ad'ers, en bij andere beroepen minder. Het domein Zorg laat een gemengd beeld van constant en downgrading zien, ofwel het niveau blijft gelijk of verschuift naar steeds meer mbo'ers. Dit kan een indicatie zijn van een mindere behoefte aan een associate degree in dit domein.

Hierbij moet wel vermeld worden dat deze tabel met enige vrij interpretatie tot stand is gekomen. Beroepen zijn namelijk niet rechtlijnig te koppelen aan een opleidingsdomein. Gediplomeerden belanden lang niet altijd in het beoogde beroep dat volgens het curriculum aan hun opleidingsdomein is gekoppeld. Zo belandt gemiddeld 22% van de hbo gediplomeerden en 24% van de mbo niveau 4 gediplomeerden in een functie die niet verwant is aan hun opleidingsdomein.

3 Van welke opleidingen in het MBO en HBO zal de nieuwe Ad-opleiding concurrentie ondervinden en wat is de huidige arbeidsmarktsituatie voor die opleidingen?

Een volgend aandachtspunt betreft het bepalen van de huidige arbeidsmarktposities van de opleidingen waarmee de Ad-opleidingen mogelijk kunnen concurreren. De afgestudeerden van een Ad-opleiding zullen zich immers deels op dezelfde markt aanbieden als afgestudeerden van de bestaande mbo of bachelor opleidingen. Een hoge werkloosheid of een slechte verticale aansluiting kan duiden op een slechte arbeidsmarktpositie van opleidingen die concurreren op hetzelfde segment op de arbeidsmarkt als de nieuwe Ad-opleiding. Het ligt dan voor de hand dat de afgestudeerden van de Ad-opleiding met eenzelfde slechte arbeidsmarktsituatie zullen worden geconfronteerd.

Werkloosheid en verticale aansluiting

Om de arbeidsmarktpositie te bepalen wordt gebruik gemaakt van zowel de werkloosheid als de verticale aansluiting. De opleidingen verwant aan de Ad-opleidingen zijn gebruikt als maatstaf voor de arbeidsmarktpositie voor de Ad-opleidingen.

Definitie

Werkloosheid: aandeel van de werkloze beroepsbevolking in de totale beroepsbevolking. Percentages tot 4% gelden als laag, 4 tot 6% als gemiddeld en 6% of meer als hoog.

Totale beroepsbevolking: personen die tot de werkzame beroepsbevolking behoren of tot de werkloze beroepsbevolking behoren.

Werkloze beroepsbevolking: personen die actief op zoek zijn naar een baan (van twaalf uur of meer per week), daarvoor beschikbaar zijn en geen werk hebben of een baan hebben van minder dan twaalf uur per week.

Verticale aansluiting: percentage afgestudeerden dat werk heeft waarvoor minimaal het eigen opleidingsniveau is vereist. Percentages tot 75% gelden als laag, 75 tot 85% als gemiddeld en 85% of meer als hoog.

	Verwante mbo-4 opleiding		Verwante hbo bachelor opleiding	
	% werkloos ³	% werkzaam minimaal eigen niveau	% werkloos ²	% werkzaam minimaal eigen niveau
Logistiek <i>AD Logistiek management</i>	10%	63%	7%	76%
Agro foods	15%	83%	6%	80%
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	15%	79%	3%	89%
Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	6%	87%	5%	57%

3. Meting ongeveer 1,5 jaar na afstuderen.

Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	3%	79%	4%	83%
Economie <i>AD Officemanagement, AD Ondernemen, AD Vitaliteitsmanagement en toerisme</i>	12%	64%	8%	80%

Voor de verwante mbo 4 opleidingen is er sprake van een lage werkloosheid bij het domein Techniek, een gemiddelde werkloosheid bij het domein Zorg en een hoge werkloosheid bij de andere domeinen. Voor de verwante hbo bachelor opleidingen is er sprake van een lage werkloosheid bij wederom het domein Techniek, maar ook bij het domein ICT. Van een gemiddelde werkloosheid is sprake bij het domein Zorg en Agro foods, en een hoge werkloosheid bij de andere domeinen. De verticale aansluiting voor mbo 4 gediplomeerden is laag bij het domein Logistiek en Economie, gemiddeld bij de domeinen Techniek, ICT en Agro foods en hoog bij het domein Zorg. Voor hbo bachelor gediplomeerden is de verticale aansluiting laag voor het domein Zorg, gemiddeld voor de domeinen Economie, Techniek, Logistiek en Agro foods en hoog voor het domein ICT.

De hoogte van de werkloosheidscijfers en verticale aansluitingen van de verwante opleidingen moeten tevens worden gezien in het licht van de totale gemiddelde werkloosheid onder schoolverlaters van mbo en hbo. Deze getallen zijn terug te vinden in bijlage 3.

Alles samen genomen ziet het er voor de gediplomeerden van Ad-opleidingen uit de domeinen Logistiek en Economie het slechtst uit. Voor beide domeinen geldt dat er een hoge werkloosheid is onder verwante opleidingen, en deze is ook hoger dan het gemiddelde van de vergelijkbare sector. De verticale aansluiting is laag voor het mbo en gemiddeld voor het hbo. Hierdoor is de verwachting dat Ad'ers uit deze domeinen niet al te beste arbeidsmarktperspectieven zullen hebben. Voor Ad-gediplomeerden van de domeinen ICT en Zorg is er een gemengd beeld. Bij de ICT is de werkloosheid hoog bij het mbo (en hoger dan het sectorgemiddelde) maar laag (en lager dan het sectorgemiddelde) bij het hbo. Tevens is de verticale aansluiting beter bij het hbo dan het mbo. Een mogelijkheid zou zijn om de opleiding te focussen op de beroepen op hbo-niveau dan op mbo, omdat daar de arbeidsmarktperspectieven gunstig zijn. Een min of meer tegenovergesteld beeld is te zien bij het domein Zorg, waar de verticale aansluiting slechter is bij het hbo. Het zou hier dus een mogelijkheid zijn om de focus iets meer te leggen op mboplus-beroepen dan op hbomin- beroepen. Voor het domein Agro foods geldt dat de werkloosheid voor de verwante opleidingen vrij hoog is (en ook hoger dan het sectorgemiddelde) en de aansluiting gemiddeld. Hierdoor zijn de kansen op werk naar verwachting slechter voor Ad-gediplomeerden uit dit domein, maar is de kans op werk op niveau gemiddeld. Voor het domein Techniek geldt dat er gunstige arbeidsmarktkansen liggen voor Ad'ers. De werkloosheid voor de verwante opleidingen is laag, en ook lager dan het sectorgemiddelde. De verticale aansluiting is gemiddeld. Hierdoor zouden Ad-gediplomeerden uit dit domein zonder veel moeite een baan op niveau moeten kunnen vinden.

Regionale arbeidsmarktsituatie

De plannen voor de RAC's wijzen momenteel op een vestiging in Den Bosch respectievelijk Bergen op Zoom. Daarom is het van belang om te kijken hoe de arbeidsmarktsituatie in deze arbeidsmarktregio's is vergeleken met de landelijke arbeidsmarktsituatie. Voor het RAC in Den Bosch zijn de arbeidsmarktregio's Noordoost Brabant en Midden-Brabant meegenomen, voor het

RAC in Bergen op Zoom zijn de arbeidsmarktregio's West-Brabant en Zeeland meegenomen. Hier moet bij vermeld worden dat door te selecteren op alleen de verwante opleidingen en op de arbeidsmarktregio's, er soms relatief lage aantallen respondenten overblijven. Onderstaande resultaten zijn dus een hulpmiddel, maar er dient niet teveel gewicht aan gehangen te worden.

Definities

Arbeidsmarktregio voor RAC Bergen op Zoom: Betreft de arbeidsmarktregio West Brabant, gedefinieerd als de plaatsen Breda, Bergen op Zoom, Roosendaal, Aalburg, Drimmelen, Etten-Leur, Geertruidenberg, Halderberge, Moerdijk, Oosterhout, Rucphen, Steenberg, Werkendam, Woensdrecht, Woudrichem en Zundert. Daarnaast bevat het de arbeidsmarktregio Zeeland, waaronder de plaatsen Middelburg, Vlissingen, Terneuzen, Goes, Borsele, Hulst, Kapelle, , Noord-Beveland, Reimerswaal, Schouwen-Duiveland, Sluis, Tholen, Veere en vallen.

Arbeidsmarktregio voor RAC Den Bosch: Bevat de arbeidsmarktregio Noordoost Brabant, gedefinieerd als de plaatsen 's-Hertogenbosch, Oss, Veghel, Boxmeer, Uden, Bernheze, Cuijk, Boekel, Boxtel, Grave, Haaren, Landerd, Mill en Sint Hubert, Schijndel, Sint Anthonis, Sint-Michielsgestel, Sint-Oedenrode, en Vught. Daarnaast bevat dit de arbeidsmarktregio Midden-Brabant, waaronder de plaatsen Tilburg, Waalwijk, Heusden, Hilvarenbeek, Oisterwijk, Baarle-Nassau, Alphen-Chaam, Dongen, Gilze en Rijen, Goirle en Loon op Zand vallen.

	Verwante mbo-4 opleiding		Verwante hbo bachelor opleiding	
	% Werkloos arbeidsmarktregio Den Bosch i.v.t. landelijk ⁴	% Werkloos arbeidsmarktregio Bergen op Zoom i.v.t. landelijk	% Werkloos arbeidsmarktregio Den Bosch ⁵	% Werkloos arbeidsmarktregio Bergen op Zoom i.v.t. landelijk
Logistiek <i>AD Logistiek management</i>	Lager	(Veel) hoger	(Veel) hoger	Hoger
Agro foods	Lager	Lager	Lager	Lager
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	Lager	Lager	Gelijk	Lager
Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	Hoger	Lager	Gelijk	Lager
Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	Lager	Lager	Gelijk	Lager
Economie <i>AD Officemanagement, AD Ondernemen, AD Vitaliteitsmanagement en</i>	Lager	(Veel) hoger	Lager	Lager

4. Meting ongeveer 1,5 jaar na afstuderen.
5. Meting ongeveer 1,5 jaar na afstuderen.

Hieruit is af te lezen dat voor de arbeidsmarktregio Den Bosch de verwante mbo opleidingen op bijna alle domeinen een lager werkloosheidspercentage hebben dan het landelijk gemiddelde. De enige uitzondering is het domein Zorg, waar het werkloosheidspercentage in arbeidsmarktregio Den Bosch hoger is dan landelijk. Bij de verwante hbo opleidingen is het werkloosheidspercentage vaak hetzelfde als landelijk, behalve bij de domeinen Economie en Agro foods waar het werkloosheidspercentage lager is dan het landelijk. Daarnaast heeft hier het domein Logistiek een hoger werkloosheidspercentage dan het landelijk. Voor de arbeidsmarktregio Bergen op Zoom valt uit te zien dat voor veel domeinen de verwante mbo opleidingen een lager werkloosheidspercentage hebben als landelijk, met uitzondering van de domeinen Economie en Logistiek, waar het werkloosheidspercentage (veel) hoger ligt dan het landelijk. Bij de verwante hbo opleidingen is veelal een lager werkloosheidspercentage dan het landelijke, behalve bij Logistiek (hoger dan het landelijk).

Hieruit kan voorzichtig gesteld worden dat er voor de domeinen Agro foods, ICT en Techniek het in beide arbeidsmarktregio's goed doen op de arbeidsmarkt, waardoor gediplomeerden van een Ad-opleiding hier succesvol zouden kunnen zijn. Het domein Zorg heeft een gunstigere arbeidsmarktsituatie in Bergen op Zoom dan in Den Bosch, terwijl het domein Economie precies andersom gunstigere werkloosheidscijfers heeft in regio Den Bosch dan Bergen op Zoom. Het domein Logistiek heeft over het algemeen slechtere arbeidsmarktsituatie in deze regio's dan landelijk (met uitzondering voor mbo 4 verwante opleidingen in regio Den Bosch).

4 Wat zijn de verwachte arbeidsmarktperspectieven voor de nieuwe Ad-opleiding en voor de concurrerende opleidingen?

Het is belangrijk om niet alleen te kijken naar de huidige arbeidsmarktpositie van verwante mbo 4 en hbo bachelor opleidingen, maar ook na te gaan wat de verwachte arbeidsmarktperspectieven zijn voor de sector waarvoor de boogde Ad opleiding voorbereidt. De arbeidsmarktperspectieven van een opleidingstype worden samengevat in de Indicator Toekomstig Arbeidsmarktperspectief (ITA). Het toekomstig arbeidsmarktperspectief geeft de verhouding tussen aanbod en vraag naar afgestudeerden voor een opleidingstype weer in de betreffende prognoseperiode. Het volledige overzicht is weergegeven in bijlage 4.

Definitie

Indicator Toekomstig Arbeidsmarktperspectief (ITA): de verhouding tussen enerzijds de verwachte arbeidsmarktinstroom van afgestudeerden, het aantal kortdurend werklozen en anderzijds de verwachte baanopeningen en de passieve substitutievraag. Naarmate de waarde van de indicator hoger is wordt het perspectief slechter. Bij de typering worden de volgende categorieën onderscheiden: slecht, matig, redelijk, goed en zeer goed.

Arbeidsmarktinstroom van afgestudeerden: het aanbod van nieuwe arbeidskrachten op de arbeidsmarkt, bepaald door de uitstroom van schoolverlaters uit het onderwijs.

Kortdurend werklozen: personen die korter dan één jaar werkloos zijn.

Baanopeningen: de totale vraag naar nieuwkomers gebaseerd op de positieve uitbreidingsvraag en de vervangingsvraag.

	Verwante mbo domeinen	ITA	Verwante hbo domeinen	ITA
Agro foods	mbo 4 voedsel, natuur en milieu	Goed	Hbo chemie	Zeer goed
			Hbo natuur en milieu	Redelijk

Voor agro foods is te zien dat de ITA's tussen redelijk en zeer goed liggen, waardoor de verwachte arbeidsmarktperspectieven voor dit domein gemiddeld goed zijn. Dat betekent dat een Ad opleiding weinig concurrentie van deze opleidingen zal ondervinden, en zelf naar verwachting ook goede toekomstige arbeidsmarktperspectieven heeft.

Samengevat per domein is de verwachting dat voor Ad'ers uit het domein Logistiek de arbeidsmarktperspectieven slecht zijn, en voor Ad'ers uit het domein Zorg matig. Voor het gehele domein Agro foods zijn de arbeidsmarktperspectieven goed. Bij de overige domeinen wisselt het per opleidingsniveau. Voor de domeinen Techniek en ICT geldt dat de arbeidsmarktperspectieven voor het mbo slechter zijn dan voor het hbo. Hier zou eventueel een oplossing liggen in het verzwaren van het hbo aandeel van de Ad-opleiding. Voor het domein Economie zijn juist de arbeidsmarktperspectieven voor het mbo beter dan voor het hbo, waarbij een eventuele oplossing zou liggen in het iets meer verschuiven van de inhoud van de Ad-opleiding in de richting van de verwante mbo opleidingen.

5 Hoe moet de Ad gepositioneerd worden ten opzichte van de andere opleidingen?

Ad-alumni hebben vaker een baan voorafgaand of tijdens de studie, zijn gemiddeld wat ouder en doen vaker een opleiding in deeltijd dan hbo bachelor en mbo niveau 4 studenten. De arbeidsmarktpositie van een Ad-ge diplomeerde lijkt qua zoekduur, werkloosheid en salaris het meest op die van een mbo niveau 4 ge diplomeerde. De arbeidsmarktpositie van een Ad'er lijkt echter wel een stuk steviger te zijn in vergelijking met een mbo 4 of een hbo bachelor ge diplomeerden. De Ad'ers zijn minder vaak werkloos, heeft vaker een vast dienstverband en een hoger salaris dan de mbo'ers of hbo'ers. Een kleine helft van de Ad-alumni geeft aan dat de functie en/of arbeidsvoorwaarden zijn veranderd door het volgen van de Ad. Hier moet wel de voetnoot bij geplaatst worden dat het arbeidsmarktperspectief van een Ad'er niet altijd vergeleken kan worden met een mbo'er of hbo'er. De studenten aan een Ad-opleiding zijn veelal werkenden die in overleg met hun leidinggevende gekozen hebben voor het volgen van een Ad-opleiding.

Ook moet vermeld worden dat de personen die aan een Ad-opleiding deelnemen, deze opleiding veelal volgen naast hun baan. Dit kan mede het lage percentage werklozen verklaren. Maar liefst 21% doet een duale Ad-opleiding (werken en leren tegelijk), en nog eens 51% in deeltijd. Veel deeltijd Ad'ers hebben waarschijnlijk eveneens al een baan tijdens de opleiding.

Van de Ad-ge diplomeerden is een flink gedeelte dual aan het studeren, ofwel aan het leren tijdens zijn baan (21%). Van de helft die aangeeft in deeltijd te studeren (51%) valt ook te verwachten dat een groot gedeelte al werkzaam is, maar een opleiding voor eigen kosten of uit eigen belangstelling volgt naast de baan. Slechts 27% van de Ad-ge diplomeerden heeft voltijd gestudeerd. Bij het hbo studeert slechts 3% dual en 18% in deeltijd. Hierdoor valt het te verwachten dat Ad-ge diplomeerden vaak al een baan hebben en tevens vaak in een hogere salarisschaal zitten dan hbo-ge diplomeerden die nog moeten zoeken naar een startersfunctie.

	% voltijd	% deeltijd	% dual
Ad-ge diplomeerden	27%	51%	21%
Hbo bachelor ge diplomeerden	79%	18%	3%

Arbeidsmarktpositie en doorstroom associate degree opleidingen

Van belang is dat een Ad-opleiding een opstap kan zijn, en veel gevallen al is, naar een bacheloropleiding. Bij de onderbouwing van een Ad-aanvraag moet zowel duidelijk zijn welke mogelijkheden een Ad biedt op de arbeidsmarkt als de mogelijkheden voor een vervolgopleiding en verdere scholing. De Ad dient de doorstroom te ondersteunen naar een vervolg aan een bacheloropleiding, zelfs als er in de richting van de Ad geen bachelor bestaat. Het doorstroomperspectief staat in beginsel los van het arbeidsmarktperspectief van een Ad-opleiding, maar verbreedt uiteraard wel de horizon van Ad-afgestudeerden.

Deze cijfers zijn alleen beschikbaar over alle Ad-gediplomeerden samen. Wanneer er gesplitst wordt naar opleiding blijven er te weinig respondenten over om betrouwbare uitspraken over te doen.

Definitie

Werkloosheid: aandeel van de werkloze beroepsbevolking in de totale beroepsbevolking. Percentages tot 4% gelden als laag, 4 tot 6% als gemiddeld en 6% of meer als hoog.

Doorstroom naar hbo: Percentage afgestudeerden dat na verlaten van de opleiding is doorgestroomd naar het HBO. Percentages van 0 tot 40% gelden als laag, van 40 tot 60 % als gemiddeld en 60% of hoger gelden als hoog.

Tevredenheid aansluiting: Percentage afgestudeerden dat aangeeft de aansluiting tussen de vooropleiding en vervolgopleiding goed te vinden.

Tevredenheid voorbereiding: Percentage afgestudeerden dat aangeeft de voorbereiding op de vervolgopleiding goed te vinden.

	% Werkloos	% Doorstroom hbo	% (zeer) tevreden over aansluiting AD op HBO	% van mening AD goede voorbereiding op HBO
Ad-gediplomeerden	4%	24%	75%	73%

Uit deze tabel blijkt dat een laag percentage werkloos is, wat hierboven ook al besproken is. Daarnaast stroomt ongeveer een kwart door naar een hbo opleiding. Dit staat voor een lage doorstroom. De tevredenheid over de aansluiting en de voorbereiding is echter wel hoog: maar liefst driekwart is hier tevreden over.

De Ad-opleidingen dienen geschikt te zijn voor doorstroom naar een hbo bachelor opleiding, en deze ook te steunen. Uit bovenstaande cijfers blijkt dus dat driekwart van de gediplomeerden niet doorstroomt naar een hbo bachelor opleiding, maar wanneer ze dit doen wel overwegend tevreden zijn over de aansluiting en voorbereiding op de vervolgopleiding. Er lijkt dus geen aanwijzing te zijn op een moeilijke doorstroom naar het hbo.

Competentietekort mbo schoolverlaters

Meer algemeen lijkt het voor de inrichting van een RAC ook zinvol te zijn om te kijken naar waar het bij werkzame mbo-schoolverlaters van niveau 4 aan schort wat betreft hun generieke en specifieke competenties. Gegevens over competenties in de Ad-opleidingen aan RAC's kunnen bijvoorbeeld richting geven aan modules in het curriculum die door alle Ad-studenten aan een RAC worden gevolgd, en kan op deze wijze bijdragen aan een duidelijker profiel en een heldere didactische basis voor de Ad-opleidingen aan een RAC.

Definitie

Tekort persoonlijke vaardigheden: Een hoger vereist niveau in hun huidige functie dan beheersing van de vaardigheden zelfstandigheid, initiatief/creativiteit, aanpassingsvermogen en nauwkeurigheid/zorgvuldigheid.

Tekort geavanceerde vaardigheden: Een hoger vereist niveau in hun huidige functie dan beheersing van de vaardigheden inzicht in informatie- en communicatietechnologie, overdragen van kennis,

plannen, coördineren en organiseren van activiteiten, contactuele vaardigheden en werken in teamverband.

Tekort begrijpende vaardigheden: Een hoger vereist niveau in hun huidige functie dan beheersing van de vaardigheden toepassen kennis en technieken in de praktijk, het oplossen van problemen en vakkennis.

	Verwante mbo niveau 4 opleidingen		
	Tekort persoonlijke vaardigheden	Tekort geavanceerde vaardigheden	Tekort begrijpende vaardigheden
Logistiek <i>AD Logistiek management</i>	29%	28%	28%
Agro foods	40%	38%	20%
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	20%	26%	22%
Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	29%	30%	36%
Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	31%	29%	32%
Economie <i>AD Officemanagement, AD Ondernemen, AD Vitaliteitsmanagement en toerisme</i>	26%	22%	26%

Bij verwante mbo niveau 4 schoolverlaters blijkt dat 20 tot 40% een tekort aan persoonlijke vaardigheden rapporteert. Hierbij zit het grootste tekort aan agro food verwante mbo opleidingen, en het minste tekort bij de aan ICT verwante opleidingen. Daarnaast rapporteert 22 tot 38% een tekort aan geavanceerde vaardigheden, waarbij het minste tekort voorkomt aan het domein economie verwante mbo opleidingen en het grootste bij aan agro foods verwante opleidingen. Een tekort aan begrijpende vaardigheden komt bij 20 tot 36% voor, waarbij wederom de ICT domein gerelateerde opleidingen het laagste tekort aan vaardigheden afleveren en Zorg domein gerelateerde opleidingen het hoogste.

Het lijkt voor Ad-opleidingen zinvol om competenties mee te nemen in hun opleidingsplan. Uit bovenstaande gegevens blijkt dat verschillende competenties tekort schieten bij mbo niveau 4 gediplomeerden, voor elk bestaand domein. De aandacht voor deze competenties in de Ad-opleidingen aan RAC's kan dus het beste aan alle Ad-studenten aan een RAC worden gegeven, ongeacht in welk domein of opleiding ze studeren.

Mogelijkheid cross-overs

In sommige gevallen kan het gunstig uitpakken om het curriculum van verschillende Ad-opleidingen gedeeltelijk te laten overlappen. De Ad-opleidingen bevinden zich nog in een beginfase, wat kan leiden tot kleinere klassen per opleiding. Uit bovenstaande tabel bleek al dat

veel mbo niveau 4 gediplomeerden aangeven een tekort in competenties te hebben, en dat een specifieke aandacht voor het ontwikkelen en beheersen van deze competenties aan te raden is. Omdat deze competenties voor elke Ad-opleiding van toepassing zijn, zouden cross-over modules bij meerdere opleidingen doelmatig kunnen zijn.

6 Is er sprake van een voldoende commitment vanuit het werkveld voor de nieuwe Ad-opleiding?

Voor het bepalen van de arbeidsmarktrelevantie is het belangrijk dat er duidelijke signalen zijn van werkgevers over de behoefte aan Ad-opleidingen. Het georganiseerde bedrijfsleven en/of individuele werkgevers dienen bij voorkeur zich te committeren aan de inzet van Ad-afgestudeerden bij hun organisaties. Hieronder worden verschillende positieve en negatieve punten van de Ad-opleidingen vanuit het werkgeversperspectief besproken, waarbij wel rekening moet worden gehouden met het zogeheten 'free rider' gedrag van werkgevers, waardoor vrijblijvende toezeggingen zonder (baan)garanties tot overschatting van de arbeidsmarktrelevantie van Ad-opleidingen kunnen leiden.

De bekendheid van de associate degree onder werkgevers is beperkt. Ongeveer 40% van de werkgevers heeft nog nooit van een Ad gehoord, tegenover 50% die er wel ooit van gehoord heeft, maar niet precies weet wat een Ad inhoudt of er geen ervaring mee heeft. Slechts 10% van de werkgevers geeft aan persoonlijke ervaring met de Ad te hebben. De aantrekkelijkheid van een Ad voor de werkgever is ook nog niet bijster positief. Slechts één op de vijf werkgevers ziet een absolute toegevoegde waarde in de Ad-opleidingen.

Werkgevers zijn vaak van mening dat het medewerkers op mbo niveau 4 schort aan analytisch vermogen, en veel werkgevers zien de oplossing in additionele scholing. De helft van de werkgevers geeft echter aan dat een volledige bacheloropleiding in combinatie met werk te belastend is, en moeilijk te combineren met een werk- en privésituatie van de werknemer. Hierin zou een Ad-opleiding dus een goede oplossing kunnen zijn. Ten opzichte van de bacheloropleiding is een Ad-programma volgens werkgevers vooral aantrekkelijk vanwege het praktijkgerichte karakter van het programma en de kortere duur. Dat de Ad leidt tot een wettelijk erkende kwalificatie is de grootste meerwaarde van de Ad ten opzichte van een in-house- of brancheopleiding. Werkgevers zijn over het algemeen ook tevreden met de Ad-opleidingen: Meer dan de helft van de werkgevers met persoonlijke ervaring met de Ad zou de Ad ook aanraden aan andere werkgevers.

Werkgevers hebben vaak moeite te concretiseren of en hoe de functie-inhoud van Ad'ers in hun organisatie zich de komende jaren zal ontwikkelen. Wel geven werkgevers aan dat er steeds meer van werknemers gevraagd wordt. Functies op mbo-niveau worden complexer, mbo-diploma's worden minder waard, en de behoefte aan hoger opgeleiden wordt groter. Ook geven werkgevers aan dat gedragsmatige competenties belangrijker steeds worden.

De belangrijkste reden voor het gebruik maken van het scholingsaanbod van Ad-opleidingen door werkgevers kwam doordat men deze toevallig tegen kwam, of actief benaderd werd door mbo- of hbo-instellingen. Een kwart van de werkgevers met persoonlijke ervaring met een Ad-opleiding heeft er voor het eerst via hbo-instellingen van gehoord. Hier ligt dus een aandachtspunt voor de aanbieders van Ad-opleidingen: Het aftasten van het werkveld om Ad-opleidingen meer bekendheid en een positieve naam mee te geven.

Conclusie

In deze factsheet zijn verschillende aandachtspunten uiteengezet voor een haalbaarheidsstudie voor de businesscase van de twee RAC's. De bovenstaande resultaten worden hier kort per domein samengevat.

Logistiek

De onderbouwing voor de behoefte aan een associate degree opleiding in dit domein laat een wisselend beeld zien. De overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden is gemiddeld, en het lage percentage dat aanvullende training volgt lijkt minder aanleiding om een associate degree aan te bieden. Het lage aandeel dat doorstroomt naar het hbo is echter wel een indicatie voor de behoefte aan een aanvullende Ad-opleiding. In termen van upgrading is er een gemengd beeld te zien tussen enerzijds beroepen die een constant opleidingsniveau behouden, en anderzijds beroepen die een steeds hoger aandeel hbo'ers ten opzichte van mbo'ers hebben. Hieruit blijkt dat bij sommige beroepen wel vraag kan zijn naar Ad'ers, en bij andere beroepen minder. Er is sprake van een hoge werkloosheid onder verwante opleidingen, en deze is ook hoger dan het gemiddelde van de vergelijkbare sector. De verticale aansluiting is laag voor het mbo en gemiddeld voor het hbo. Hierdoor is het mogelijk dat Ad'ers uit deze domeinen met een niet al te beste arbeidsmarktsituatie geconfronteerd zullen worden. Toegespitst op de twee regio's van de RAC's, zijn er slechtere arbeidsmarktperspectieven in deze regio's dan landelijk (met uitzondering voor mbo 4 verwante opleidingen in regio Den Bosch). De verwachte arbeidsmarktperspectieven voor de middellange termijn (tot 2020) zijn slecht.

De onderbouwing van een arbeidsmarktbehoefte aan een Ad-opleiding in de Logistiek is moeizaam. De lage doorstroom naar het hbo en een wisselend beeld van upgrading zijn de enige twee positieve factoren die pleiten voor het starten van een Ad-opleiding in dit domein.

Agro foods

Uit de analyse van de behoefte aan een associate degree opleiding komt naar voren dat er een lage overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden is, en dat slechts een laag percentage aanvullende training volgt. Dit geeft minder aanleiding om een associate degree aan te bieden, hoewel het lage aandeel dat doorstroomt naar het hbo een indicatie kan vormen voor de behoefte aan een aanvullende Ad-opleiding. Wel is een sterke upgrading zichtbaar: er bevinden zich steeds meer hbo gediplomeerden ten opzichte van mbo gediplomeerden in de verwante beroepen. De werkloosheid voor de verwante opleidingen is vrij hoog (en ook hoger dan het sectorgemiddelde) en de aansluiting gemiddeld. Hierdoor zijn de kansen op werk naar verwachting slechter voor Ad-gediplomeerden uit dit domein, maar is de kans op werk op niveau gemiddeld. Beide arbeidsmarktregio's doen het goed op de arbeidsmarkt, waardoor gediplomeerden van een Ad-opleiding hier succesvol zouden kunnen zijn. De arbeidsmarktperspectieven op de middellange termijn zijn goed voor Agro foods.

Er zijn sterke aanwijzingen dat er een behoefte is aan een associate degree in dit domein. Er stroomt een laag aandeel door naar het hbo terwijl er sterke upgrading plaatsvindt in de verwante beroepen. Ook doen verwante beroepen het goed in de beide arbeidsmarktregio's waar de RAC's worden opgericht.

ICT

Deze sector heeft de hoogste overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden, en een combinatie van een gemiddeld aandeel dat aanvullende training nodig heeft met een lage doorstroom naar het hbo. Dit is een sterke indicatie van een arbeidsmarktbehoefte aan associate degrees in dit domein. Daarnaast is er sprake van een sterke upgradering in de verwante beroepen. Wel is de werkloosheid hoog bij de verwante opleidingen (en hoger dan het sectorgemiddelde) bij het mbo maar laag (en lager dan het sectorgemiddelde) bij het hbo. Ook de verticale aansluiting is beter bij het hbo dan het mbo. De regio's doen het ook overwegend beter dan landelijk qua werkloosheidspercentages. De arbeidsmarktperspectieven op de middellange termijn zijn beter voor het hbo dan het mbo.

Concluderend kan gesteld worden dat er wel degelijk behoefte is aan een Ad-opleiding in de ICT. Een aanrader is wel om de focus meer te leggen op competenties die nodig zijn in hbo beroepen dan in mbo beroepen, gezien de lagere werkloosheidspercentages (zowel in zijn geheel als per regio) en de betere arbeidsmarktperspectieven van de hbo-gediplomeerden dan de mbo-gediplomeerden.

Techniek

Bij het domein techniek is er sprake van een gemiddelde overbenutting van mbo niveau 4. Wel is er een gemiddeld aandeel dat aanvullende training nodig heeft, in combinatie met een lage doorstroom naar het hbo. Dit is een indicatie van een arbeidsmarktbehoefte naar Ad'ers. Ook is er sterk sprake van upgradering in de verwante beroepen. De werkloosheid voor de verwante opleidingen is laag, en ook lager dan het sectorgemiddelde. De verticale aansluiting is gemiddeld. Hierdoor zouden Ad-gediplomeerden uit dit domein zonder veel moeite een baan op niveau moeten kunnen vinden. Ook doen beide arbeidsmarktregio's het goed op de arbeidsmarkt, waardoor gediplomeerden van een RAC hier succesvol zouden kunnen zijn. Wel zijn de arbeidsmarktperspectieven op de middellange termijn slechter voor het mbo dan voor het hbo.

Bij het domein techniek is er een sterke indicatie van een arbeidsmarktbehoefte aan een Ad-opleiding. Ook hier zou de focus meer op hbo beroepen gelegd moeten worden dan op mbo beroepen, aangezien daarvoor de middellangetermijnperspectieven gunstiger zijn.

Zorg

Bij het domein zorg is er sprake van de laagste overbenutting van mbo niveau 4 gediplomeerden. Wel is de combinatie van een gemiddeld aandeel dat aanvullende training nodig heeft in combinatie met een lage doorstroom naar het hbo een indicatie van een arbeidsmarktbehoefte. De verwante beroepen laten een gemengd beeld van constante opleidingsvereisten en downgradering zien, dat wil zeggen ofwel het niveau blijft gelijk of verschuift naar steeds meer mbo'ers. Dit kan een indicatie zijn van een mindere behoefte aan een associate degree in dit domein. De werkloosheidscijfers zijn hoger bij het mbo dan het hbo, en ook de verticale aansluiting is slechter bij mbo'ers. De arbeidsmarktsituatie is gunstiger in Bergen op Zoom dan in Den Bosch. De middellangetermijnperspectieven voor verwante opleidingen zijn matig.

Alles samengenomen is er aanleiding om te concluderen dat er een behoefte is aan Ad-opleidingen in dit domein. Er is sprake van een combinatie van downgradering (steeds meer mbo'ers) binnen de verwante beroepen, maar toch slechtere werkloosheidscijfers voor mbo'ers

dan hbo'ers. Een oplossing zou kunnen zijn om de opleiding eerst alleen in Bergen op Zoom te starten, waar de arbeidsmarktsituatie in dit domein wat gunstiger is.

Economie

Een gemiddelde overbenutting van mbo-schoolverlaters en een laag percentage dat aanvullende training volgt geeft minder aanleiding om een associate degree aan te bieden, hoewel het lage aandeel dat doorstroomt naar het hbo een indicatie kan vormen voor een vervolgopleiding in de vorm van een Ad. Ook laat dit domein een gemengd beeld zien tussen enerzijds beroepen die een constant opleidingsniveau behouden en anderzijds beroepen waar sprake is van upgrading. Hieruit blijkt dat bij sommige beroepen wel vraag kan zijn naar Ad'ers, en bij andere beroepen minder. Ook is er sprake van een hoge werkloosheid onder verwante opleidingen, en deze is ook hoger dan het gemiddelde van de vergelijkbare sector. De verticale aansluiting is laag voor het mbo en gemiddeld voor het hbo. Hierdoor is de verwachting dat Ad'ers uit deze domeinen met een niet al te beste arbeidsmarktsituatie geconfronteerd zullen worden. De betreffende arbeidsmarktregio's bij de RAC's hebben gunstigere werkloosheidspercentages in regio Den Bosch dan in regio Bergen op Zoom. De arbeidsmarktperspectieven voor de middellange termijn zijn beter voor het mbo dan voor het hbo.

Al met al laat dit domein een overwegend wisselend beeld zien. Door het wisselende beeld van upgrading is er in sommige beroepen bij dit domein wel ruimte voor Ad-gediplomeerden en in andere beroepen minder. Een eventuele oplossing zou liggen in het meer verschuiven van de inhoud van de Ad-opleiding in de richting van de verwante mbo opleidingen, en focussen op het vinden van werk binnen de RAC-regio's. Daarnaast zou het plaatsen van een RAC in alleen regio Den Bosch betere (regionale) arbeidsmarktperspectieven kunnen bieden.

Toekomst van de RAC's

Voor de meeste opleidingen is er een onderbouwing te vinden voor het opnemen van deze opleiding in de nieuwe RAC's. Ook is er bij bedrijven en instellingen wel degelijk ruimte voor een Ad-opleiding, maar moeten werkgevers hier wel op gewezen worden. Hier ligt dus een aandachtspunt voor de aanbieders van Ad-opleidingen: Het aftasten van het werkveld om Ad-opleidingen meer bekendheid en een positieve naam mee te geven.

Bijlagen

Tabel 1 De AD opleidingen met hun verwante MBO niveau 4 (BOL) en hbo bachelor opleidingen.

	Verwante MBO-BOL-4 opleiding		Verwante HBO bachelor opleiding	
	CREBO code	NAAM	CROHO code	NAAM
Logistiek				
AD Logistiek management	95260	Manager havenlogistiek	34384	maritiem officier
	91870	Manager transport en logistiek	34390	logistiek en technische vervoerskunde
	90413	Mediavormgever	34074	Watermanagement
			34092	Communication and Multimedia Design
Agro Foods				
Geen AD beschikbaar	95728	Maritiem officier alle schepen	34332	Aquatische ecotechnologie
	95729	Scheepswerktuigkundige alle schepen	34369	Energie en procestechnologie
	93715	Microbiologisch analist	34275	Chemische technologie
	97371	Toezichthouder milieu en ruimte	34284	Milieukunde
	97372	Milieufunctionaris	34396	Chemie
	95730	Stuurman alle schepen	34397	Biologie en Medisch laboratoriumonderwijs
ICT				
AD Cross mediale communicatie	95321	ICT-beheerder	39118	Business IT & Management
	90414	Mediavormgever	34475	Technische Informatica
AD Business IT& Management	95313	Mediadeveloper	34479	Informatica/Informatica
	90411	Mediavormgever	34404	bedrijfskundige Informatica
AD ICT-Beheer	93191	ICT-beheer (ICT-beheerder)	34261	Bouwtechnische bedrijfskunde
	95323	Netwerkbeheerder	34421	Technische Bedrijfskunde
AD Servicemanagement	95311	Applicatieontwikkelaar		
Zorg				
AD Management in de Zorg (HR) AD Pedagogisch educatief medewerker (HR)	94910	Medewerker sociale zekerheid	39219	Gezondheidszorg Technologie
	91370	Sociaal-cultureel werker	34538	Management in de Zorg
	90350	Praktijkopleider	34560	Opleiding tot Verpleegkundige
	93510	MBO-Verpleegkundige	34616	Maatsc. Werk en Dienstverlening
	95520	Mbo-Verpleegkundige	34617	Soc. Ped. Hulpverlening
	91310	Doktersassistent	35158	Pedagogiek
	92632	Gespecialiseerd pedagogisch medewerker 4 kinderopvang	34610	Cult. En maatschappelijke Vorming
	92631	Pedagogisch medewerker 4 jeugdzorg	34116	Social Work
	92661	Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg		
	92662	Persoonlijk begeleider specifieke doelgroepen		
Techniek				

AD Technische Bedrijfskunde	90240	Operator C		
	94412	Vliegtuigonderhoud (Technische mechanica)	30026	Mechatronica
AD Maintenance Mechanics	97371	Toezichthouder milieu en ruimte	34267	Elektrotechniek
	94421	Technicus	39118	Business IT & Management
AD Engineering	93430	Technisch Specialist Personenauto's	34421	Technische Bedrijfskunde
	93714	Chemisch-fysisch analist	39201	Integrale Veiligheid
	94262	Mechatronicus	34280	Werktuigbouwkunde
	93873	kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	34263	Bouwkunde
	94261	Allround machinebouwer	34279	Civiele Techniek
	93711	Analist klinische chemie	34396	Chemie
	93712	Analist pathologie		
	93715	Microbiologisch analist		
	94052	Middenkaderfunctionaris Infra		
	94051	Middenkaderfunctionaris Bouw		
	97372	Milieufunctionaris		
Economie				
AD Officemanagement	93212	Bedrijfsadministrateur	30016	Avanced Business Creation
AD Ondernemen	93211	Assistent-accountant	34401	Bedrijfseconomie
	94892	Juridisch medewerker openbaar bestuur	34402	Commerciële Economie
AD Vitaliteitsmanagement en toerisme	93494	Vestigingsmanager groothandel	34405	Communicatie
	90500	Commercieel medewerker bank- en verzekeringswezen	34407	IBL
	90532	Marketing medewerker	34139	Bedrijfskunde MER
	95391	Directiesecretaresse/ Managementassistent	34435	Opleiding voor Management, Economie
	94891	Juridisch medewerker zakelijke dienstverlening	34936	Int. Business Management
	90531	Assistent communicatiemedewerker	30110	Vitaliteitsmanagement en Toerisme
			34422	SBRM
			34464	Bestuurskunde/Overheidsma nagement
			34406	Accountancy

Tabel 2 Upgrading per verwant beroep

Niveau	Naam Beroep		2005-2009	2010-2014	Verandering	Typering
mbo	Leidsters kinderopvang en onderwijsassistenten	mbo 4	53,6	53,5		
		hbo	67,1	69		
		Hbo/mbo	125,2	129,0	4	Constant
mbo	Verkoopmedewerkers detailhandel	mbo 4	34,7	33,4		
		hbo	42,6	42,3		
		Hbo/mbo	122,8	126,6	4	Constant
mbo	Administratief medewerkers	mbo 4	40,2	39,2		
		hbo	52,2	53,4		
		Hbo/mbo	129,9	136,2	6	Upgrading
mbo	Receptionisten en telefonisten	mbo 4	37,5	38,8		
		hbo	47,8	54,7		
		Hbo/mbo	127,5	141,0	14	Sterke upgrading
mbo	Boekhoudkundig medewerkers	mbo 4	41,6	45,4		
		hbo	60,2	64,5		
		Hbo/mbo	144,7	142,1	-3	Constant
mbo	Transportplanners en logistiek medewerkers	mbo 4	40,1	42,4		
		hbo	56,5	59,9		
		Hbo/mbo	140,9	141,3	0	Constant
mbo	Managers detail- en groothandel	mbo 4	43,4	41,7		
		hbo	61,3	59,8		
		Hbo/mbo	141,2	143,4	2	Constant
mbo	Verpleegkundigen	mbo 4	70,3	68,6		
		hbo	75,6	75,2		
		Hbo/mbo	107,5	109,6	2	Constant
mbo	Sociaal werkers, groeps- en woonbegeleiders	mbo 4	48,7	46,8		
		hbo	78,5	77,3		
		Hbo/mbo	161,2	165,2	4	Constant
mbo	Verzorgenden	mbo 4	60,7	61,2		

		hbo	64,8	66,5		
		Hbo/mbo	106,8	108,7	2	Constant
hbo	Grafisch vormgevers en productontwerpers	mbo 4	29,7	28,5		
		hbo	52,2	60,7		
		Hbo/mbo	175,8	213,0	37	Sterke upgrading
hbo	Adviseurs marketing, public relations en sales	mbo 4	17,4	17		
		hbo	56,4	59,3		
		Hbo/mbo	324,1	348,8	25	Sterke upgrading
hbo	Vertegenwoordigers en inkopers	mbo 4	42,8	37,7		
		hbo	67,6	67,3		
		Hbo/mbo	157,9	178,5	21	Sterke upgrading
hbo	Financieel specialisten en economen	mbo 4	6,6	10,5		
		hbo	56,9	56,5		
		Hbo/mbo	862,1	538,1	-324	Sterke downgrading
hbo	Bedrijfskundigen en organisatieadviseurs	mbo 4	9,8	11,2		
		hbo	45,5	45,3		
		Hbo/mbo	464,3	404,5	-60	Sterke downgrading
hbo	Boekhouders	mbo 4	42,7	39,3		
		hbo	66,7	66,2		
		Hbo/mbo	156,2	168,4	12	Sterke upgrading
hbo	Zakelijke dienstverleners	mbo 4	24,8	23		
		hbo	63,1	63,7		
		Hbo/mbo	254,4	277,0	23	Sterke upgrading
hbo	Managers zorginstellingen	mbo 4	22,6	20,3		
		hbo	67,7	64,6		
		Hbo/mbo	299,6	318,2	19	Sterke upgrading
hbo	Ingenieurs (geen elektrotechniek)	mbo 4	17,4	15,5		
		hbo	63	60,3		
		Hbo/mbo	362,1	389,0	27	Sterke upgrading
hbo	Technici bouwkunde en natuur	mbo 4	55,2	51,5		

		hbo	79,8	76,8		
		Hbo/mbo	144,6	149,1	5	Upgrading
hbo	Software- en applicatieontwikkelaars	mbo 4	10,9	12,5		
		hbo	56	57,1		
		Hbo/mbo	513,8	456,8	-57	Sterke downgrading
hbo	Databank- en netwerkspecialisten	mbo 4	38,1	36,6		
		hbo	65	66,1		
		Hbo/mbo	170,6	180,6	10	Sterke upgrading
hbo	Gespecialiseerd verpleegkundigen	mbo 4	7,3	17,5		
		hbo	90,7	85,4		
		Hbo/mbo	1242,5	488,0	-754	Sterke downgrading
hbo	Maatschappelijk werkers	mbo 4	9,3	14,9		
		hbo	57	67,8		
		Hbo/mbo	612,9	455,0	-158	Sterke downgrading
hbo	Laboranten	mbo 4	24,7	26,8		
		hbo	85,6	82,4		
		Hbo/mbo	346,5587	307,4627	39,1	Sterke upgrading

Tabel 3 Vergelijking domein en sector

Sector	Vergelijkbare domeinen	%werkloos sector	Vergelijking domein en sector	%werkzaam minimaal eigen niveau	Vergelijking domein en sector
Logistiek	Logistiek	4% (mbo), 5% (hbo)	Hoger (mbo), hoger (hbo)	77% (mbo), 84% (hbo)	Lager (mbo), lager (hbo)
	ICT		Hoger (mbo), lager (hbo)		Hoger (mbo), hoger (hbo)
	Techniek		Lager (mbo), lager (hbo)		Hoger (mbo), lager (hbo)
Landbouw	Agro foods	8% (mbo), 8% (hbo)	Hoger (mbo), lager (hbo)	68% (mbo), 73% (hbo)	Hoger (mbo), lager (hbo)
Gezondheidszorg	Zorg	3% (mbo), 3% (hbo)	Hoger (mbo), hoger (mbo)	88% (mbo), 78% (hbo)	Gelijk (mbo), lager (hbo)
Economie	Economie	10% (mbo), 8% (hbo)	Hoger (mbo), gelijk (hbo)	71% (mbo), 76% (hbo)	Lager (mbo), Lager (hbo)

Tabel 4 Arbeidsmarktperspectieven tot 2020

	Verwante mbo domeinen	ITA	Verwante hbo domeinen	ITA
Logistiek <i>AD Logistiek management</i>	mbo 4 transport en logistiek	slecht	hbo transport en logistiek	goed
	mbo 4 media en vormgeving	slecht	hbo communicatie	slecht
Agro foods	mbo 4 voedsel, natuur en milieu	goed	Hbo chemie	zeer goed
			Hbo natuur en milieu	redelijk
ICT <i>AD Cross mediale communicatie, AD Business IT& Management, AD ICT-Beheer, AD Servicemanagement</i>	mbo 4 media en vormgeving	slecht	hbo bedrijfseconomie	matig
	mbo 4 informatica	slecht	hbo informatica	goed
Zorg <i>AD Management in de Zorg, AD Pedagogisch educatief medewerker</i>	mbo 4 gezondheidszorg	matig	hbo verpleegkunde en medische diagnostiek	matig
	mbo 4 maatschappelijke zorg	slecht	hbo pedagogiek	redelijk
			hbo sociaal cultureel	slecht
Techniek <i>AD Technische Bedrijfskunde, AD Maintenance Mechanics, AD Engineering</i>	mbo 4 voertuigtechniek	matig	hbo elektrotechniek	goed
	mbo 4 transport en logistiek	slecht	hbo bouwkunde en civiele techniek	goed
	mbo 4 technische installatie	goed	hbo chemie	zeer goed
	mbo 4 werktuigbouwkunde en metaalbewerking	goed		
Economie <i>AD Officemanagement, AD Ondernemen, AD Vitaliteitsmanagement en toerisme</i>	mbo 4 commercieel, financieel en administratief	goed	hbo bedrijfseconomie	matig
	mbo 4 secretarieel	redelijk	hbo marketing en commerciële economie	slecht
	mbo 4 facilitaire dienstverlening	redelijk	hbo accountancy en financiën	redelijk

	mbo 4 detailhandel	slecht	hbo bedrijfskunde en hrm	matig
--	--------------------	--------	-----------------------------	-------