

**MEER
MEISJES
IN MBO
TECHNIEK** 

MONITOR 2017 -2018

VHTO, 26 FEBRUARI 2019


V h T o

LANDELIJK
EXPERTISEBUREAU
MEISJES/VROUWEN
EN BËTA/TECHNIEK

MONITOR 'MEER MEISJES IN MBO TECHNIEK' 2017 - 2018

Dit is de monitorrapportage 2017 - 2018 'Meer meisjes in mbo Techniek'. De rapportage bestaat uit een kwantitatief deel en een activiteitenoverzicht van participerende mbo-scholen die de gegevens hebben aan-geleverd. Van de 20 mbo-scholen die de monitor hebben gekregen, hebben 12 scholen de monitor ingevuld (60%). De monitor wordt jaarlijks uitgezet tot 2020. Bij drie van de 23 participerende scholen is de monitor niet uitgezet omdat zij pas kort actief zijn op het gebied van 'Meer meisjes in mbo Techniek'.

De kwantitatieve gegevens over de instroom van het aantal vrouwelijke studenten aan techniek- en ICT-op-leidingen zijn ontleend aan de database van de MBO Raad*. Daarmee is het mogelijke de participerende mbo-scholen getalsmatig te benchmarken.

Het kwalitatieve deel van de monitor is een weergave van strategieën en activiteiten van de deelnemende mbo-scholen aan het project 'Meer meisjes in mbo Techniek'. Mbo-scholen werken samen met ondersteuning van VHTO en de MBO Raad om de genderdiversiteit in mbo techniek en ICT te vergroten.

* In 2018 is een nieuwe definitie van techniekopleidingen afgesproken door de MBO Raad en het Platform Bèta techniek. In de monitorrapportage van 2018 is met terugwerkende kracht deze nieuwe indeling gehanteerd.

KWANTITATIEF : BENCHMARK EN TRENDS

De grafieken en tabellen geven een overzicht van de instroom van vrouwelijke studenten bij de participerende mbo-scholen in 'Meer meisjes in mbo Techniek'. De bron voor deze benchmark is de database van de MBO Raad op 1 december 2017 en 2018.

1. Instroom vrouwelijke studenten in techniek- en ICT-opleidingen in alle sectoren

Instroom vrouwelijke studenten in techniek- en ICT-opleidingen in alle sectoren

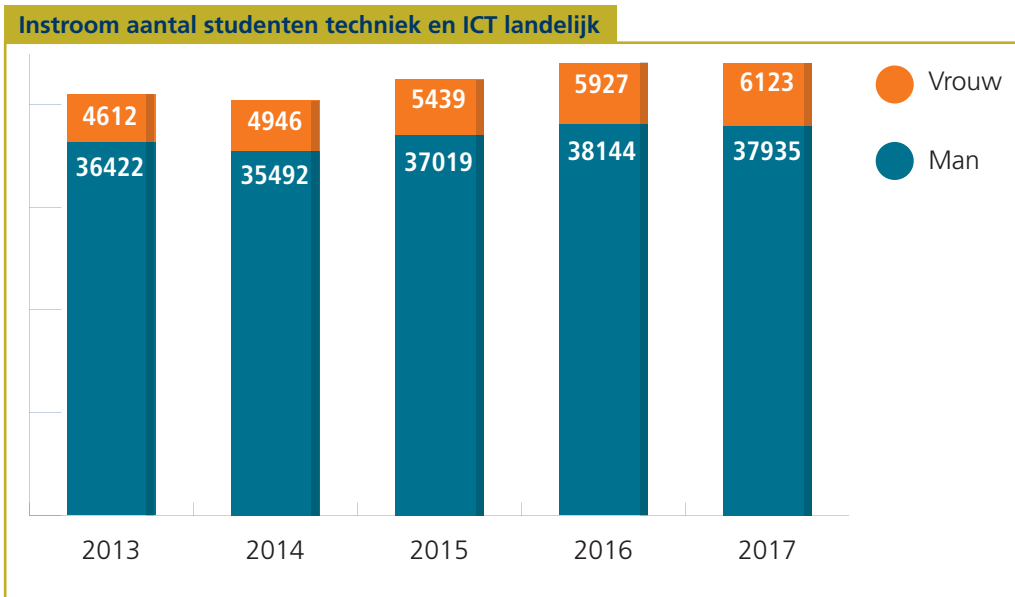
Instroomjaar		2016/2017	2017/2018
		% vrouwen	% vrouwen
1	ROC van Amsterdam	11%	12%
2	Techniekcollege Zuid-Limburg	13%	12%
3	ROC Midden Nederland	9%	11%
4	ROC van Twente	12%	11%
5	ROC Friese Poort	10%	11%
6	mboRijnland	9%	10%
7	STC MBO College	9%	9%
8	ROC Flevoland	7%	9%
9	MBO Utrecht	13%	9%
10	ROC West Brabant	8%	9%
11	Techniek College Rotterdam	7%	8%
12	Koning Willem I College	8%	8%
13	Drenthe College	9%	8%
14	ROC Ter AA	8%	8%
15	Deltion College	7%	7%
16	ROC Nijmegen	7%	7%
17	Horizon College	6%	7%
18	Alfa-college	6%	7%
19	ROC Kop van Noord-Holland	6%	6%
20	Aventus	5%	6%
21	Graafschap College	4%	6%
22	Gilde Opleidingen	4%	5%
23	ROC Mondriaan	3%	2%

ROC van Amsterdam en het Techniekcollege Zuid-Limburg hebben procentueel de hoogste instroom van vrouwelijke studenten in techniek- en ICT-opleidingen. Dit percentage is bij ROC van Amsterdam gestegen van 11% in het studiejaar 2016/17 naar 12% in 2017/18 terwijl het aandeel vrouwelijke studentes bij het Techniekcollege ZL is afgenomen. Met een instroom van 12% ligt het aandeel van meisjes bij deze twee mbo-scholen iets onder het landelijk gemiddelde. Dat is in een jaar tijd gestegen van 13% naar 14%.

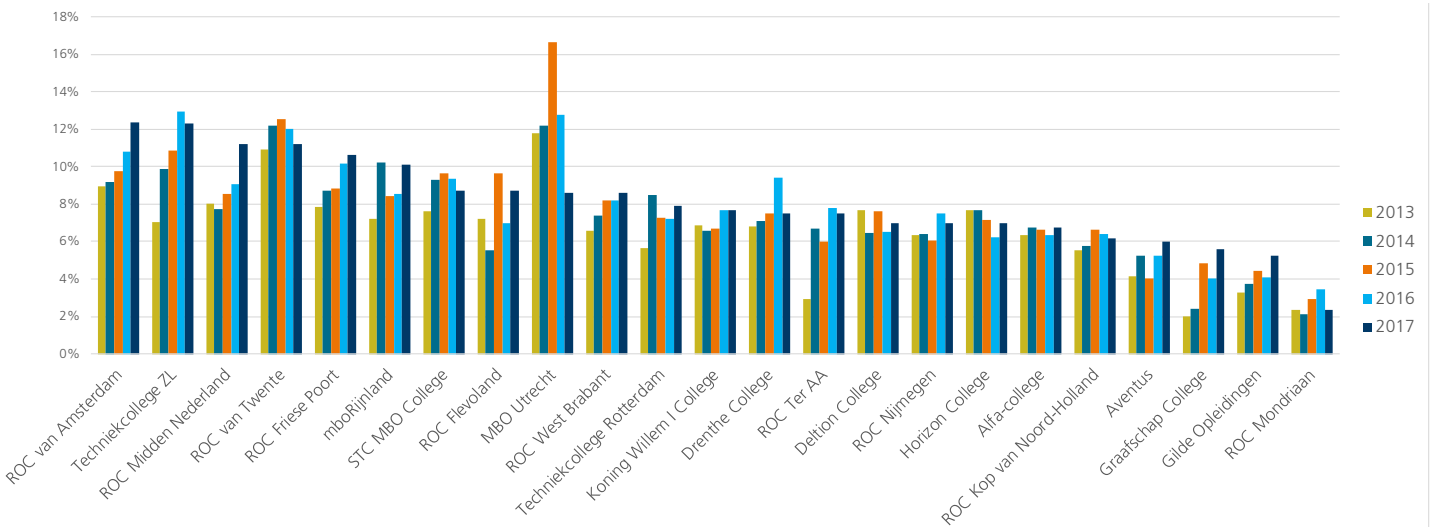
Het totaal gemiddelde instroompercentage van studentes bij de projectscholen bedraagt 8% en is lager dan het landelijke gemiddelde van alle mbo-scholen met techniek- en ICT-opleidingen. De gespecialiseerde vakscholen participeren niet in 'Meer meisjes in mbo Techniek' en dat zijn de scholen die juist veel vrouwelijke studenten weten aan te trekken (Nimeto, Cibap, Grafische Lycea, Mediacollege).

In absolute aantallen is van de project scholen ROC van Amsterdam de mbo-school waar de meeste vrouwelijke studenten instromen in techniek- en ICT-opleidingen. In het schooljaar 2017/18 begonnen er 254 vrouwelijke studenten aan een mbo techniek- of ICT-opleiding. Op de tweede en derde plaats komen ROC Midden Nederland en het ROC van Twente met 227 respectievelijk 205 studentes die een techniek- of ICT-opleiding begonnen in het schooljaar 2017/18.

Vanaf 2013 is er op landelijk niveau een stijgende lijn te zien in de instroom van studentes in techniek en ICT. Het instroompercentage is in vier jaar gestegen van 11% in 2013/14 naar 14% in 2017/18. Het totaal aantal studentes dat een techniek- of ICT-opleiding begint neemt in die periode toe van 4611 naar 6123. Ook bij de project scholen is deze trend zichtbaar. Het instroompercentage van meisjes in 2017/18 bedraagt 9% en vier jaar eerder was dat nog 7%. Op schoolniveau zijn grote verschillen te zien en ook per school zijn er fluctuaties. Bij sommige scholen is een stijgende lijn zichtbaar, bij andere verschilt het aantal vrouwen dat er instroomt over de jaren.



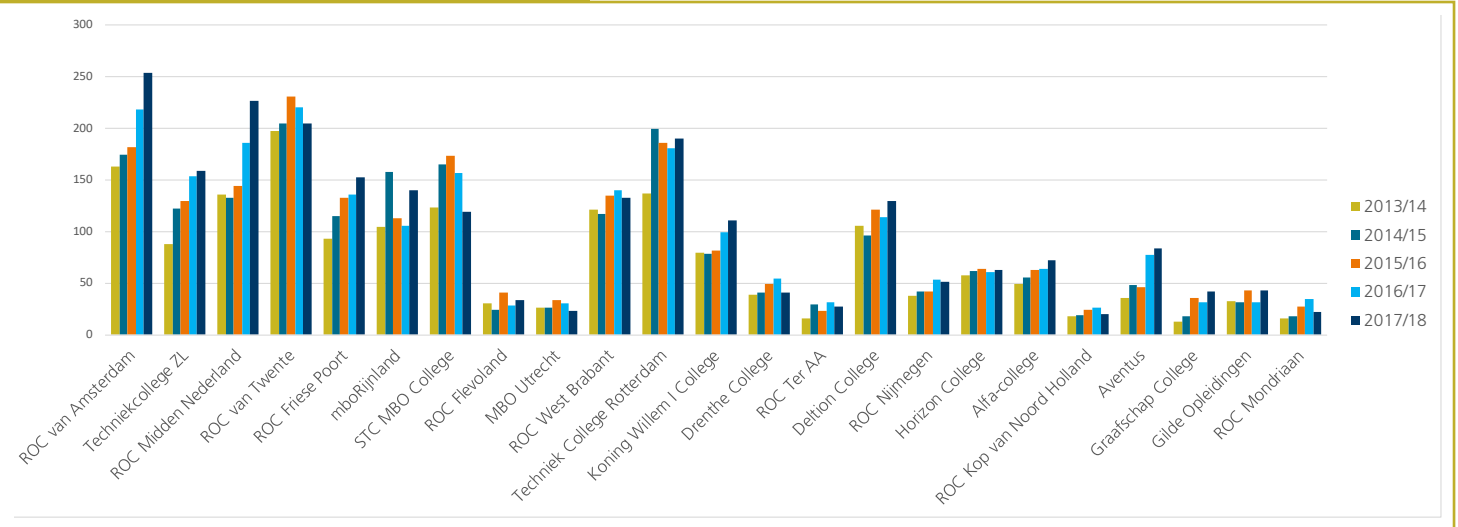
Instroom % vrouwelijke studentes in mbo techniek en ICT



Instroom % vrouwelijke studentes in mbo techniek en ICT

Instroomjaar	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
	% vrouwen	% vrouwen	% vrouwen	% vrouwen	% vrouwen
ROC van Amsterdam	9%	9%	10%	11%	12%
Techniekkollege Zuid-Limburg	7%	10%	11%	13%	12%
ROC Midden Nederland	8%	8%	9%	9%	11%
ROC van Twente	11%	12%	13%	12%	11%
ROC Friese Poort	8%	9%	9%	10%	11%
mboRijnland	7%	10%	8%	9%	10%
STC MBO College	8%	9%	10%	9%	9%
ROC Flevoland	7%	6%	10%	7%	9%
MBO Utrecht	12%	12%	17%	13%	9%
ROC West Brabant	7%	7%	8%	8%	9%
Techniekkollege Rotterdam	6%	9%	7%	7%	8%
Koning Willem I College	7%	7%	7%	8%	8%
Drenthe College	7%	7%	8%	9%	8%
ROC Ter AA	3%	7%	6%	8%	8%
Deltion College	8%	6%	8%	7%	7%
ROC Nijmegen	6%	6%	6%	7%	7%
Horizon College	8%	8%	7%	6%	7%
Alfa-college	6%	7%	7%	6%	7%
ROC Kop van Noord-Holland	6%	6%	7%	6%	6%
Aventus	4%	5%	4%	5%	6%
Graafschap College	2%	2%	5%	4%	6%
Gilde Opleidingen	3%	4%	4%	4%	5%
ROC Mondriaan	2%	2%	3%	3%	2%
Gemiddelde projectscholen	7%	8%	8%	8%	9%
Landelijk gemiddelde	11%	12%	13%	13%	14%

Instroom aantal studentes in mbo techniek en ICT



Instroom aantal studentes mbo techniek en ICT

Instroomjaar	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
	Aantal vrouwen	Aantal vrouwen	Aantal vrouwen	Aantal vrouwen	Aantal vrouwen
ROC van Amsterdam	163	174	182	218	254
Techniekkollege ZL	88	122	130	154	159
ROC Midden Nederland	136	133	144	186	227
ROC van Twente	197	205	231	220	205
ROC Friese Poort	93	115	133	136	153
mboRijnland	105	158	113	106	140
STC MBO College	123	165	173	157	119
ROC Flevoland	30	24	41	28	34
MBO Utrecht	26	26	34	30	23
ROC West Brabant	121	117	135	140	133
Techniek College Rotterdam	137	199	186	181	190
Koning Willem I College	80	78	82	99	111
Drenthe College	39	41	49	54	41
ROC Ter AA	16	29	23	31	27
Deltion College	106	96	121	114	130
ROC Nijmegen	38	42	42	53	51
Horizon College	58	62	64	61	63
Alfa-college	49	56	63	64	72
ROC Kop van Noord Holland	18	19	24	26	20
Aventus	36	48	46	77	84
Graafschap College	13	18	36	31	42
Gilde Opleidingen	33	32	43	32	43
ROC Mondriaan	16	18	27	35	22

2. Instroom aantal vrouwelijke studenten in techniek- en ICT-opleidingen verdeeld over de sectoren in 2017/18

Van alle vrouwelijke studenten die instromen in 2017/18 kiest 37% een opleiding in de sector Techniek en Gebouwde Omgeving (TGO), 16% in de sector Mobiliteit, Transport, Logistiek en Maritiem (MTLM) en 47% een mbo-opleiding in de sector ICT en Creatieve Industrie (ICT & CI). Er zijn grote verschillen in de verdeling van vrouwelijke studenten over de drie sectoren. Bij mboRijnland is de keuze van vrouwen voor opleidingen binnen de sector TGO relatief hoog, terwijl bij ROC van Amsterdam het grootste aantal vrouwelijke studenten instroomt in de sector ICT en Creatieve Industrie.

Instroom aantal studentes verdeeld over de sectoren in 2017/18			
Sector	TGO	MTLM	ICT & CI
	Aantal vrouwen	Aantal vrouwen	Aantal vrouwen
ROC van Amsterdam	62	16	176
Techniekcollege ZL	65	40	54
ROC Midden Nederland	94	23	110
ROC van Twente	69	22	114
ROC Friese Poort	35	22	96
mboRijnland	99	10	31
STC MBO College	9	110	-
ROC Flevoland	9	4	21
MBO Utrecht	10	-	13
ROC West Brabant	60	7	66
Techniek College Rotterdam	131	19	40
Koning Willem I College	34	12	65
Drenthe College	17	9	15
ROC Ter AA	11	-	16
Deltion College	30	24	76
ROC Nijmegen	11	4	36
Horizon College	14	8	41
Alfa-college	18	8	46
ROC Kop van Noord Holland	9	8	3
Aventus	42	9	33
Graafschap College	14	6	22
Gilde Opleidingen	16	9	18
ROC Mondriaan	10	5	7
Totaal projectscholen	869	375	1099
Verdeling %	37%	16%	47%

Per sector is op landelijk niveau aangegeven wat de opleidingen zijn met de hoogste instroom van vrouwelijke studenten in 2017/18.

Studies met hoogste instroom vrouwelijke studenten		
TGO	MTML	ICT & CI
1 Analisten	Voertuigen en mobiele werktuigen	Mediavormgeving
2 Middenkader bouw en infra	Vliegtuigonderhoud	Ruimtelijke vormgeving
3 Meubel en interieurbouw	Fietstechniek	AV-productie
4 Creatief vakmanschap		DTP
5 Middenkader engineering		Applicatieontwikkeling

3. Gediplomeerde uitstroom van vrouwelijke studenten uit techniek- en ICT-opleidingen

Hieronder staat de benchmark van projectscholen op basis van het percentage studentes dat het mbo-diploma heeft behaald in het studiejaar 2016/17 op het totaal aantal gediplomeerden. Omdat de studieduur per opleiding verschilt en ook voor individuele studenten kan verschillen (maatwerk) is er geen directe koppeling met de instroompercentages van eerdere jaren te maken.

% studentes dat mbo-diploma behaald in studiejaar 2016/17 op het totaal aantal gediplomeerden

	Jaar van diplomering	2016/17
		%V
1	STC MBO College	11%
2	MBO Utrecht	11%
3	Techniecollege Zuid-Limburg	10%
4	ROC van Amsterdam	9%
5	ROC van Twente	9%
6	ROC Friese Poort	8%
7	Alfa-college	7%
8	Horizon College	7%
9	mboRijnland	7%
10	ROC West Brabant	7%
11	ROC Midden Nederland	6%
12	ROC Kop van Noord Holland	6%
13	Drenthe College	6%
14	Techniek College Rotterdam	6%
15	Deltion College	6%
16	Koning Willem I College	6%
17	ROC Nijmegen	6%
18	ROC Flevoland	5%
19	ROC Ter AA	4%
20	Aventus	4%
21	Graafschap College	3%
22	Gilde Opleidingen	3%
23	ROC Mondriaan	2%

ACTIVITEITENOVERZICHT

Overzicht 2018

In het activiteitenoverzicht staat per school vermeld welke instrumenten en activiteiten ingezet zijn. De gegevens zijn ontleend aan de eigen opgave van de mbo-scholen. 12 scholen hebben de gegevens aangeleverd.

Scholen bepalen zelf in welke sector(en) ze de focus op 'Meer meisjes in Techniek' leggen. De drie sectoren zijn Techniek en Gebouwde Omgeving (TGO), Mobiliteit, Transport, Logistiek en Maritiem (MTLM) en ICT en Creatieve Industrie (ICT&CI).

VHTO schetst in het rapport voor genderdiversiteit diverse veranderstrategieën waarmee het management eigen keuzes kan maken.

- » Beeldvorming
- » Instroom
- » Genderkennis
- » Genderinclusief lesgeven en begeleiden
- » Onderwijsinnovatie
- » LOB leerlijn vmbo-mbo
- » Leerklimaat en cultuur

De meeste activiteiten na de genderscan zijn gericht op instroom en beeldvorming. Het inzetten van vrouwelijke studentes als rolmodel in activiteiten en voorlichting voor vmbo-scholen en in LOB is een eerste stap. Enkele scholen werken aan een meer (gender)inclusieve didactiek en zetten binnen de schoolorganisatie een lerend netwerk op om het genderbewustzijn te vergroten. Nog weinig scholen zien onderwijsinnovatie als manier om de genderdiversiteit te bevorderen. Aandacht voor het leerklimaat en de cultuur kiezen meer scholen als insteek.

Overzicht 2017 - 2018 (cumulatief)

	Instream %V 2017/18	Gender scan	2015/16	2016/17	2017/18
Alfa-college	7% (+1%)	Ja	TGO, MTLM, ICT & CI	Beeldvorming Instream Leerklimaat en cultuur	In gesprek met studentes Vrouwelijke rolmodellen Lerend netwerk
Deltion College	7%	Ja	TGO MTLM ICT & CI	Instream Genderinclusief onderwijs	Vrouwelijke rolmodellen in voorlichting en onderwijsteam Inclusieve didactiek
Koning Willem I College	8%	Ja	TGO MTLM ICT & CI		Projectplan opstellen samen met vmbo
ROC Friese Poort	11%(+1%)	Ja	TGO	Beeldvorming Instream Genderkennis Onderwijsinnovatie Leerklimaat en cultuur	Vrouwelijke rolmodellen in voorlichting en onderwijsprogramma Open Dag voor meisjes
ROC van Amsterdam ICT	12%(+1%)	Nee	ICT & CI	Beeldvorming Instream Genderkennis Leerklimaat en cultuur	Miss IT continueren, Ambassadeursnetwerk Overdracht naar nieuwe rolmodellen en ambassadeurs IT
ROC Kop van NH	6%	Ja	TGO	Beeldvorming Instream Onderwijsinnovatie Leerklimaat en cultuur	Klankbordgesprekken met studentes op de techniek campus
ROC Mondriaan	2%(-1%)	Ja	TGO MTLM ICT & CI	Beeldvorming Genderinclusief lesgeven en begeleiden Onderwijsinnovatie	Studentes mbo bij activiteiten vmbo Flyers aanpassen
ROC Ter AA	8%	Ja	ICT & CI	Beeldvorming Leerklimaat en cultuur	Meisjes hebben aandacht Werving vrouwelijke docenten Lead your Future
ROC van Twente	11%(-1%)	Ja	TGO MTLM	Beeldvorming, Instream (en doorstroom) Onderwijsinnovatie Doorlopend LOB-programma	Keuzedeel Technologie in po Relatie studentes-werkveld Vmbo-scholen bij voorlichting betrekken
ROC West Brabant	9%(+1%)	Ja	TGO MTLM ICT & CI	Beeldvorming Instream Onderwijsinnovatie Doorlopend LOB-programma Leerklimaat en cultuur	Bijeenkomst met studentes, Genderbewustheid in MT creëren Bezoeken symposia Ambassadeursnetwerk
Techniek College Rotterdam	8%(+1%)	Nee	ICT & CI		Deelname ambassadeursnetwer, Presentatie VHTO in MT cluster ICT
STC mbo college	9%	Ja	MTLM		PR met rolmodellen, Voorbereiding op beroepsgroep en cultuur

COLOFON

Titel Monitor 'Meer meisjes in mbo Techniek' 2017 – 2018

Redactie Lia Bleijenberg, VHTO

Datum februari 2019



VHTO, Landelijk expertisebureau meisjes/vrouwen en bèta/techniek

Science Park 400
1098 XH Amsterdam
T 020 8884220
www.vhto.nl

Deze monitor maakt deel uit van het project 'Meer meisjes in mbo Techniek' en is gefinancierd door het ministerie van OCW.

De monitor is tot stand gekomen in samenwerking met de MBO Raad.

© VHTO 2019