

Aanvraag Regio Noord 1 M-Tech - TBOF

Projectgegevens

Titel project	M-Tech – Technisch Beroepsonderwijs Friesland (TBOF)
Begin- en einddatum van het project	01/08/2016 - 31/12/2017

Gegevens aanvrager

Organisatie			
Naam	Technisch Beroepsonderwijs Friesland		
Voorzitter	Mevrouw E. Vos		
Postadres	Postbus 1781		
Postcode	8901 CB	Plaats	Leeuwarden
Bezoekadres	Julianalaan 97, gebouw Kalmoes		
Postcode	-	Plaats	Leeuwarden

Contactpersoon	
Naam	C. Fransooijs
Functie	Projectleider TBOF/vertegenwoordiger M-Techscholen Friesland
Telefoon	058-2534000 / 06-10149221
E-mailadres	c.fransooijs@nordwincollege.nl

Aanleiding voor het project

In de regio Friesland hebben in de afgelopen jaren veel jongeren voor 'bèta/technologie' gekozen. In 2014 is de deelname in Friesland aan technische mbo niveau 3-opleidingen met 7,1% gestegen en aan technische mbo niveau 4-opleidingen met 25,4%, terwijl dit landelijk - 1,1%, respectievelijk 13,35% was. In Friesland is het van belang dat de belangstelling voor 'bèta/technologie' op peil blijft; dit in relatie tot de verwachte daling van het leerlingenaantal in het vmbo t/m 2025. Het technisch bedrijfsleven heeft met name behoefte aan hoger opgeleide medewerkers. Dat wil zeggen, medewerkers met minimaal MBO niveau 4 voor middenkaderfuncties.

De regio kent een grote energiesector, Agri-Food sector, procestechnologie en maakindustrie (bouw/metaal/installatie- en elektrotechniek). Het bedrijfsleven heeft behoefte aan medewerkers, die naast hun vakinhoudelijke kennis, beschikken over 21st Century Skills zoals samenwerken, kritisch denken en ICT vaardig. Leerlingen uit de vmbo gemengde (g) en theoretische (t) leerweg (voorheen de mavo) zijn de potentiële instromers voor mbo niveau 4-opleidingen. In deze vmbo-leerwegen komen praktische en op technologie gerichte vakken echter weinig aan de orde. Daarnaast zijn er ook weinig docenten met voldoende technologische kennis. Hierdoor komen betrokken leerlingen niet of onvoldoende met techniek/technologie in aanraking, met als gevolg dat er nauwelijks of te weinig belangstelling voor techniek/technologie wordt gewekt. Met als gevolg dat (te) weinig leerlingen voor een vervolgopleiding in de techniek of technologie zullen kiezen. Het is ongewenst dat technische talenten verloren gaan en derhalve geen juist beeld van de toekomstmogelijkheden in technische sectoren hebben. In de toekomst is er geen beroep of sector die niet is verbonden met techniek of technologie. Derhalve wordt het steeds belangrijker om te leren in techniek en technologische cross-overs, dus ook voor niet specifieke technische beroepen. M-Tech scholen hebben zich in de afgelopen periode succesvol ingezet om meer vmbo t-leerlingen met technologie te laten kennismaken. Dit dient, waar nodig, verbeterd en gecontinueerd te worden.

De M-Tech-scholen uit regio Noord 1, De Saad uit Damwoude, het Nordwin College uit Buitenpost, Leeuwarden, Heerenveen en Sneek, Piter Jelles de Dyk uit Leeuwarden, het Marnecollege uit Bolsward, De Bogerman Mavo uit Sneek en CSG Liudger uit Waskemeer willen met samenwerkende mbo-instellingen en bedrijven uit de regio, hun inspanningen voortzetten en intensiveren om hun vmbo-t leerlingen nog meer techniek/technologie in het onderwijs en in de bedrijven te laten ervaren. De M-Techpartners willen de uitstroom van de G/T leerlingen naar de technische mbo-4 opleidingen stimuleren.

Doel van het project

Doel van dit project is om vmbo-t leerlingen meer techniek/technologie te laten ervaren, hen te enthousiasmeren voor technische/technologische beroepen en zo de instroom naar het technisch mbo niveau 4 te verhogen.

De M-Techpartners ontwikkelen voor de vmbo-t leerlingen daartoe eigentijdse onderwijsopdrachten, gericht op technologie en crossovers. De vmbo-docenten die de opdrachten begeleiden zijn/worden geschoold. Technische mbo niveau 4-studenten ondersteunen/begeleiden de vmbo-t leerlingen bij de ontwikkelde onderwijsopdrachten. De gemaakte producten worden samen met de betrokken bedrijven gepresenteerd.

Tijdens de uitvoering van dit traject blijven de M-Techpartners, binnen TBOF, elkaar ontmoeten om ervaringen uit te wisselen.

Omdat scholen de activiteiten willen laten aansluiten bij hun eigen schoolontwikkeling en regionale omgeving kunnen de activiteiten per school verschillen.

Bijlage 1 Beoogde resultaten:

1. Vmbo-t leerlingen ervaren meer techniek/technologie
2. De docenten die de opdrachten begeleiden zijn competent.
3. Technische mbo niveau 4-studenten ondersteunen de vmbo-t leerlingen.
4. De vmbo docenten zullen worden ondersteund door mbo-studenten
5. Gemaakte producten worden gepresenteerd
6. Het bedrijfsleven, als één van de M-Techpartners, participeert actief binnen het project.

Bijlage 2 interventies en planning:

Om de beoogde resultaten te bereiken voeren de M-Techpartners in 2016-2017 de volgende interventies uit:

1. Voorbereiding
 - Bepalen van het technische mbo-domein voor elke M-Tech-school
 - Bepalen van de aansluitende innovatieve technologie per M-Tech-school
 - Bepalen van het presentatiemoment en locatie
 - Scholing en ontwikkeling van de onderwijsopdracht
 - Organiseren van de begeleiding door mbo-studenten
 2. Uitvoering
 - Uitvoeren van de onderwijsopdracht
 - Communiceren en uitnodigen
 - Onderzoeken van de kwalitatieve en kwantitatieve effecten (gesprekken met leerlingen en verzamelen en vergelijken van de instroomgegevens)
 3. Evaluatie
 - Van de opdracht
 - Van de resultaten: kwalitatief en kwantitatief
 4. Communicatie
 5. Plan vervolg
- Doorlopend
- Afstemmingsoverleg tussen M-Tech-scholen en mbo-opleidingen
 - Afstemming met het regionale bedrijfsleven
 - Peer-overleg tussen de M-Tech scholen (en hun docenten)

Planning

	2016				2017				2017					
	sept	okt	nov	dec	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	sept	okt	nov	dec
Programmamanagement														
0 <i>Voorbereiding</i>														
Contacten mbo														
Bepalen inhoud opdracht en technologie														
Bepalen uitvoering en presentatie opdracht														
Organiseren mbo-studenten														
1 <i>Scholing docenten in technologie</i>														
2 <i>Ontwikkelen opdracht</i>														
3 <i>Uitvoeren opdracht (lig in leerjaar 4)</i>														
4 <i>Presenteren opdracht</i>														
5 <i>Evalueren opdracht</i>														
6 <i>Communiceren in Tib/TBOF; regionale pers</i>														
7 <i>Onderzoek doorstroom</i>														
Kwalitatief (LOB-gesprekken leerlingen)														
Kwantitatief (instroom mbo)														
8 <i>Plan vervolg</i>														
9 <i>Rapportage</i>														
10 <i>Overleg directies M-Tech-scholen</i>														

Gegevens en ondertekening van partners in samenwerkingsverband

Aanvrager namens M-Techscholen Friesland	
Naam	De heer C. Fransooijs
Plaats en datum	Leeuwarden, 14 juni 2016
Handtekening	