

Projectplan verbinden technologieroutes en technologie en techniek in de Mavo



Datum: 10 juni 2016

In opdracht van TechForce

Jolanda Buwalda

Fred Spiering

Adrie Krielaart

Inhoud

| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 1. | Projectplan TechForce Rijnmond | 2 |
| 2. | Activiteiten | 2 |
| 3. | Beoogde resultaten | 3 |
| 4. | Borging..... | 3 |
| 5. | Kritische succesfactoren..... | 4 |
| 6. | Globale begroting | Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. |
| 7. | Partners | 4 |

1. Projectplan TechForce Rijnmond

In de regio Rijnmond is een samenwerkingsvorm ontstaan tussen vmbo en mbo scholen. Het samenwerkingsverband bestaat uit ca. 30 vmbo en mbo-instellingen.

Het samenwerkingsverband heeft de volgende uitdagingen:

- Duurzame verbinding met bedrijfsleven
- Betrokkenheid gemeenten borgen
- Betrekken primair en hoger onderwijs

Het samenwerkingsverband heeft een actieplan met 5 programmalijnen, dit zijn:

1. Vakmanschaproutes
2. Technologieroutes
3. Techniek promotie
4. Professionalisering
5. De LOB activiteiten.

De activiteiten in dit plan dragen bij aan de versterking van de technologieroutes én meer technologie en techniek in het onderwijsprogramma van de mavo's (met mavo bedoelen we ook vmbo-tl). Samen willen we de instroom in de niveau 4 opleidingen vergroten.

2. Activiteiten

Projecten zijn een goed hulpmiddel om techniek en technologie te verankeren in het onderwijs. Daarom richten we ons op het ontwikkelen van projectopdrachten. Deze projecten worden uitgevoerd door leerlingen. Door middel van de projecten:

- Werken leerlingen aan hun loopbaancompetenties en hun loopbaandossier
- Oriënteren leerlingen zich op technologie en techniek en maken kennis met de werelden van beroepsopleidingen.
- Kunnen leerlingen zich verdiepen in de technologie en techniek van mbo-opleidingen.

In de projecten worden maatschappelijke vraagstukken van partners in de Regio Rijnmond, bedrijven en culturele organisaties vertaald naar leeropdrachten voor leerlingen.

De samenwerking tussen de mavo's en de technologieroutes wordt gestimuleerd door in koppels projecten te ontwikkelen, de projecten uit te wisselen en het delen van de leerervaringen.

Aug 2016 – juli 2017:

1. Ontwikkelen
 - Deskundigheid bevordering: creatieve denkprocessen tbv uitwerken / schrijven van projecten en organiseren van projecten. Schrijven / Uitwerken van beoordelingscriteria.
 - Ontwikkelen van de projecten
2. Uitvoeren
 - Projecten uitvoeren in de school en tijdens events
 - Bedrijfsbezoeken
 - Presentaties
3. Borgen
 - Uitwisselingsbijeenkomsten
 - Evaluaties

3. Beoogde resultaten

Minimaal 8 uitgewerkte Projecten. Het doel van de projecten: leerlingen doen onderzoek, ontwerpen en maken de oplossingen. De projecten worden begeleid door MBO en HBO studenten en experts.

In de projecten draait het om technologische oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken in bv.:

Technologie en zorg

Technologie en making things smarter

Technologie en duurzaamheid

Technologie en leefbaarheid

De projecten worden door de scholen die ook een technologieroute aanvraag hebben gedaan of nog gaan doen verankert in het onderwijsprogramma.

4. Borging

Leren van best practices

Projecten worden geëvalueerd door leerlingen, docenten en experts. Evaluaties worden benut om het proces in te regelen van leren door middel van levensechte projectopdrachten in de scholen in combinatie met het mbo en bedrijfsleven.

5. Kritische succesfactoren

- In onderwijsprogramma moet ruimte aanwezig zijn of worden gecreëerd voor de uitvoering van één of meerdere projecten. Inroosteren
- Tijd voor schrijvers / voorbereiden van projecten
- Tijd voor uitwisseling van leerervaringen
- Tijd voor deskundigheidbevordering
- Fysieke ruimte
- Communicatie en publicaties
- Externe deskundigen

6. Partners

| | |
|---|------------------|
| Roncalli Mavo, Rotterdam | Technologieroute |
| Melanchthon Kralingen, Rotterdam | Technologieroute |
| Melanchthon Blesewic, Bleiswijk | |
| Farel college, Ridderkerk | |
| Comenius college, Rotterdam | |
| Comenius college, Capelle aan de IJssel | |
| Comenius college, Nieuwerkerk aan de IJssel | |
| Comenius college, Krimpen aan de Lek | |
| Libanon Lyceum, Rotterdam | Technologieroute |
| De Mavo Vos, Vlaardingen | Technologieroute |
| Krimpenerwaard College, Krimpen aan de Lek | |
| RSG Goeree-Overflakkee, Middelharnis | Technologieroute |
| Penta college CSG, locatie Scale Rietvelden | |