

Beste allen, hartelijk welkom. Jullie aanwezigheid sterkt ons in wat we doen met de Techniekacademie.

Op 28 januari 2014 stond ik hier ook toen we nog maar pas bezig waren met de Techniekacademie in 12 gemeenten. We werden onder andere door de aanwezigen gestimuleerd om de Techniekacademie verder uit te bouwen. We zijn nu actief in 108 gemeenten voor een bereik van ongeveer 5.500 kinderen per jaar. En wellicht komt er nog een gemeente bij vanaf september. Jullie konden mee helpen bouwen aan deze toren van 108 verdiepingen ... misschien 109 verdiepingen ...

Ons doel is eenvoudig: jongeren enthousiast maken voor een technische loopbaan. En dat horen jullie wellicht zeer graag, er blijft een grote nood aan goede technische profielen op de arbeidsmarkt.

De Techniekacademie voorziet STEM workshops aan kinderen van 8-10 jaar (Junior Techniekacademie), 10-12 jaar (Tiener Techniekacademie) en 12-14 jaar (Repair Techniekacademie) gedurende 8 sessies op woensdagmiddag, vrijdagavond of zaterdag voormiddag. We behandelen de domeinen van elektriciteit, bouw, hout, textiel, mechanica, elektronica, kunststof en robotica.

Deze week ontvingen we een reactie van een moeder: *“Mijn dochter volgde de Techniekacademie in Maarkedal. Ik moet zeggen dat ze heel enthousiast was en veel heeft geleerd. De lessen met praktische uitvoeringen waren helemaal haar ding. Ze heeft een logisch verstand en is heel handig. Ze zal dus in de humaniora zeker ergens de STEM richting uitgaan”*. We krijgen veel dergelijke berichten, dat stimuleert ons natuurlijk om verder te doen.

En we doen nog andere activiteiten: STEM-robot-kampen, workshops op maat voor bedrijven, technische vorming voor leerkrachten ... en misschien voorzien we STEM-verjaardagsfeestjes in de toekomst.

Wie doet ons na om zo vlug te groeien en dit met een stijgende kwaliteit? Vooreerst ben ik fier op ons team die met grote gedrevenheid alles helpt organiseren. Ik laat het vanaf september aan hen over, maar ik kan verzekeren dat het in goede handen is ... zo van die rechterhanden. De resoc's in West-Vlaanderen hebben ons toen financieel gesteund in onze groei, waarvoor dank. De provincie West-Vlaanderen en Oost-Vlaanderen hebben ons ook financieel gesteund in deze groei, waarvoor dank. Ook VIVES heeft ons helpen opstarten, nu eerder op logistiek vlak. En de Vlaamse overheid bezorgt ons momenteel een structurele subsidie via de STEM-partnerschappen. We werken nog steeds actief en goed mee volgens hun doelstelling.

Een speciale dank aan Minister Crevits die ons steeds hoog gewaardeerd heeft. In het Vlaams regeerakkoord staat dat er in iedere gemeente een STEM-academie zou moet komen ... wij doen dit reeds in meer dan 1/3 van de Vlaamse gemeenten. Hopelijk genieten wij deze steun verder via Minister Jo Brouns (straks horen jullie hem nog) ... hmm, onze subsidie is de kleinste per deelnemer, misschien kan daar nog iets aan veranderd worden.

Ondertussen heeft de POM West-Vlaanderen de opdracht gekregen om ons financieel onafhankelijk te maken. Hierbij een kanttekening: we zijn geen bedrijf die winst kan maken; alle onderwijsinstellingen moeten overleven met subsidies. En wij hebben extra centen nodig daar we met kwalitatief gereedschap werken. Zo hebben we het laatste jaar 150 nieuwe laptops aangekocht, zo hebben we ook 150 nieuwe generatie LEGO-robots aangekocht. En we maken workshops met goede technische materialen. En jullie weten het allemaal, sommige materialen zijn in 1 jaar tijd verdubbeld van prijs. Help. Wij rekenen slechts een 30% aan van de kostprijs zodat het toegankelijk is voor allen en voor sommigen nog minder of zelfs gratis. Help. Ook wij hebben corona overleefd. We hebben alles benut wat kon, niet opgegeven, steeds geschakeld en aangepast.

Zo is er www.techniekacademiethuis.be, maar in 2021 hadden we een serieus deficit. Alweer help! Slechts 1 workshop van de 17.000 workshops, die we reeds ingericht hebben, moesten we annuleren wegens het ontbreken van techniekcoaches.

Daarom kijken we uit naar de bedrijfswereld en de technische sectoren. Toen VLAIO de STEM-academies begon te beheren, kregen we te horen 'quadruple helix'. Een latijns woord die we niet kenden. Dit staat voor experts (dat zijn wij ondertussen geworden), dit staat voor mensen/kinderen (wij bereiken er reeds heel wat), dit staat voor overheden (wij hebben er reeds heel wat gehad, wij rekenen nu verder op de gemeenten en de Vlaamse overheid), en dit staat als 4^e voor bedrijven. Hmm, wij deden dit reeds, want we voorzien steeds een actief bedrijfsbezoek. En wij doen nog meer samen met de bedrijven:

- Zoals gezegd een actief lokaal bedrijfsbezoek per gemeente. Kinderen mogen iets doen of maken in het bedrijf. Maar corona heeft het ons zeer lastig gemaakt. Zo bereikten we in het seizoen 2022 eerste semester 61 bedrijfsbezoeken van de 71 die er nodig waren. In totaal een 150-tal bedrijfsbezoeken per jaar.
- Twee Techniekacademies gaan door in een bedrijf zelf, als dat niet de max is. Dit bedrijf zetelt straks in het panel.
- 4 bedrijven schenken ons techniekcoaches om de workshops te begeleiden. Twee bedrijven zitten straks in het panel. Hierbij onze grootste dank voor de 350 vrijwilligers techniekcoaches.
- Financiële steun van bedrijven per gemeente. Zo'n bedrijf zit straks in het panel.
- Financiële steun van bedrijven op provinciaal vlak. Een aantal van deze bedrijven zijn straks aanwezig in het panel
- Giften van bedrijven. Zo kregen we laatst 3.750 schakelaars van het bedrijf NIKO, wat een winkelwaarde is van €42.000.
- Bedrijven voorzien korting aan hun personeelsleden als ze hun dochter/zoon naar onze STEM-kampen sturen. Alweer zo'n bedrijf straks in het panel.

Op het einde van dit congres krijgen jullie een overzicht van deze samenwerkingsmogelijkheden en onze troeven.

Sommigen vragen zich af of onze Techniekacademie effect heeft? Welja, we hebben eerder een studie gemaakt over de deelnemers die nu een studiekeuze moesten maken voor het onderwijs. 39% werd beïnvloed door de Techniekacademie om een technische studie te volgen in het secundair onderwijs. En voor het hoger onderwijs werden 36% van onze deelnemers beïnvloed. Straks horen jullie er nog van.

Momenteel loopt er nu een Vlaams onderzoek over de impact van de STEM-academies. De resultaten zullen pas eind september gepubliceerd worden. Maar wij konden reeds ietwat informatie krijgen: 88% van onze deelnemers willen nogmaals deelnemen. Hun reden om de Techniekacademie te volgen is een intrinsieke motivatie: ze willen weten hoe dingen werken. En hun reactie over de Techniekacademie was unaniem voor 80%: "geweldig, leerrijk, interessant, spannend en origineel".

Ook jullie kunnen proven van een technische workshop om mee te nemen naar huis: een lichtgevend potje om zelf te bouwen. Een symbool van onze werking (hier gaat het over elektronica en het werkt), en symbool dat jullie ons verder kunnen steunen, een potje dient daar voor.

En 13 kinderen zal je kunnen 'bewonderen' bij het naar buiten gaan, ze zijn bezig met zo'n workshop uit te voeren. Kijk maar goed, want thuisgekomen zal je het zelf moeten doen.

Oh ja, we zijn niet te stoppen, morgen van 9u30 tot 12u00, voorzien we samen met coderdojo een mega robot dojo. We stellen 120 lego-robots ter beschikking om aan jong en oud hen te leren programmeren. Jullie zijn welkom.

En we zullen zeker en vast reageren op de nieuwe VLAIO-oproep rond Thematische STEM-partnerschappen voor jongeren 14 tot 18 jaar. Misschien heeft hier een bedrijf zin om mee te stappen in dit nieuwe verhaal.

Dank voor jullie aanwezigheid en aandacht, straks vernemen jullie via de panelgesprekken heel wat meer en administrateur-generaal VLAIO, dhr. Mark Andries, kadert onze Techniekacademie volgens het STEM-actieplan. En onze algemeen directeur, dhr. Joris Hindryckx vertelt over VIVES en de Techniekacademie, en Minister Jo Brouns laat horen waarom de STEM-academies belangrijk zijn.

Geniet verder van dit congres.

Vriendelijke groeten – Rik Hostyn

Coördinator Techniekacademie

