

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 413

van **LOES VANDROMME**

datum: 21 februari 2023

aan **JO BROUNS**

VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE, WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

STEM-academies - Stand van zaken

Het Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO) ondersteunt heel wat initiatieven om STEM in de kijker te zetten. Onlangs konden dertien STEM-partnerschappen van start gaan. Gedurende anderhalf jaar kunnen zij STEM-trajecten voor vrijetijdsbesteding bij jongeren verder ontwikkelen. Deze projecten spelen in op één van de drie transitieprioriteiten: digitalisering, circulaire economie en energie&klimaat.

De STEM-academies lopen al sinds 2014. Steeds meer gemeenten gaan in op dit aanbod om kinderen en jongeren kennis te laten maken met STEM. In 2020 bereikte men in 221 gemeenten samen 12.500 kinderen. In 2021 organiseerden 220 gemeenten minstens één STEM-academie waar in totaal minstens 36.340 kinderen en jongeren mee bereikt werden.

Graag ontvang ik volgende gegevens over de STEM-academies in 2022.

1. Welke Vlaamse gemeenten organiseerden in 2022 minstens één STEM-academie? Graag een overzicht per provincie en met vermelding van hoeveel kinderen en jongeren ze daarmee telkens bereikten + een onderscheid naar gender als deze gegevens beschikbaar zijn.
2. In hoeveel middelen voorzag de minister voor deze maatregel in 2022? Welk budget is er in 2023 gereserveerd?
3. Heeft de minister een overzicht van het aantal academies en deelnemers vanaf het begin van dit project tot nu? Graag een overzicht per jaar met vermelding van welke gemeenten deelnamen en hoeveel kinderen en jongeren daarmee werden bereikt.



**Vlaams
Parlement**

ANTWOORD

op vraag nr. 413 van 21 februari 2023

van **LOES VANDROMME**

1. Steeds meer jongeren lijken hun weg naar STEM te vinden. In 2022 hadden 221 gemeenten een STEM academie die minstens één reeks STEM activiteiten organiseerde (bijlage 1 en 2).

Aantal gemeenten per provincie met minstens één erkende STEM-academie:

- Limburg: 27 (bijlage 3)
- Antwerpen: 39 (bijlage 4)
- Oost-Vlaanderen: 53 (bijlage 5)
- Vlaams-Brabant: 38 (bijlage 6)
- West-Vlaanderen: 64 (bijlage 7)

Nog niet alle eindrapportages van de STEM-academies 2022 zijn binnengekomen. Maar tot nu toe werden in 2022 minstens 37.376 jongeren bereikt.

Het doorgeven van het aantal deelnemers is geen verplichting. In lijn met de ambitie van de Vlaamse Overheid worden de subsidies berekend per bereikte gemeente en niet per kind. De uitdaging ligt net in het bereiken van de minder evidente groepen kinderen en jongeren en het verbreden van het aanbod met een breed scala aan topics. Ook innovatie binnen het aanbod wordt gestimuleerd. Focussen op aantal bereikte kinderen bevoordeelt in te hoge mate laagdrempelige initiatieven voor kinderen die je gemakkelijk bereikt; zoals kinderen van ouders met een technisch/wetenschappelijke achtergrond.

Het is dus ook niet gevraagd om specifiek naar gender toe een onderscheid te maken. Op basis van de cijfers die VLAIO doorgekregen heeft kan wel vastgesteld worden dat de STEM-academies gemiddeld 72% jongens en 28% meisjes bereikten in 2022. Het gaat hier over een gemiddelde, er zijn initiatieven zoals bijvoorbeeld de MaakBibs waarbij een meer gelijke verdeling wordt behaald en er sprake is van 60% jongens en 40% meisjes.

Het aantal bereikte kinderen is een onderschatting aangezien dit enkel de kinderen zijn die bereikt worden via gesubsidieerde trajecten door VLAIO. VLAIO wenst met de laagdrempelige subsidies organisaties aan te moedigen om STEM-trajecten in hun activiteiten op te nemen, zodat STEM kan uitgroeien tot een volwaardige hobby. Een STEM-academie organiseert dus vaak meer STEM-activiteiten dan de gesubsidieerde trajecten en bereiken meer jongeren dan de hiervoor vermelde 37.376.

2. Voor STEM in de vrije tijd werden er in 2022 2 oproepen gelanceerd. Enerzijds is er 464.500 euro toegekend aan 52 STEM academies voor het uitrollen van STEM activiteiten. Daarnaast willen we ook inzetten op vernieuwing van activiteiten in de vrije tijd en is er 885.685,05 euro toegekend aan 13 projecten. Deze projecten spelen specifiek in op 14+ jarigen omdat er te weinig aanbod voor deze doelgroep voorhanden is.

Voor 2023 werd er in de begroting 2.5 miljoen voorzien om opnieuw in te zetten op STEM in de vrije tijd. Dit budget willen we graag inzetten op meer verbinding in het STEM ecosysteem, de ontwikkeling van innovatieve trajecten en het effectief uitrollen

van deze trajecten. De voorbereiding hiervoor is nu lopende, in de loop van het voorjaar worden de concrete modaliteiten (proces, voorwaarden, budgetten) bekend gemaakt.

3. In 2019 is VLAIO gestart met het subsidiemechanisme voor STEM in de vrije tijd met 162 gemeenten, die via een STEM-academie, STEM-activiteiten organiseerden. In 2021 is dit cijfer gestegen naar 220 gemeenten en dit bleef ongeveer constant in 2022 met 221 gemeenten. In bijlage 1 vindt u het overzicht van de gemeenten per provincie voor het aanbod van 2022.

Zoals hierboven beschreven wordt er bewust niet gefocust op het aantal deelnemers van de STEM academies en kan er niet lineair gezegd worden hoeveel deelnemers er zijn geweest vanaf 2019 tot nu. Wat we wel kunnen vaststellen is dat het minimum aantal bereikte jongeren van 36.340 jongeren in 2021 is gestegen naar 37.376 in 2022.

Buiten deze kwantitatieve cijfers is er ook onderzoek gedaan in 2021/2022 naar de impact van de STEM-academies op de beroepsinteresse en STEM-identiteit van jongeren. Hieruit blijkt dat specifiek meisjes en 11-16-jarige deelnemers meer interesse tonen om een STEM-richting te volgen in het middelbaar na het STEM-traject. Het volledige onderzoeksrapport is ook te vinden in de bijlage (bijlage 8).

VLAIO werkt met Publiq (UitinVlaanderen) samen om een overzicht te krijgen van alle STEM-activiteiten en academies over Vlaanderen, zowel met label STEM-academie als zonder. Hieruit kunnen we afleiden dat het aantal events van alle STEM activiteiten gestegen is van 1.739 events in 2021, waarvan 1.158 events met label STEM-academie, naar 1.882 events in 2022, waarvan 1.252 events met label STEM-academie (bijlage 9 en 10).

BIJLAGEN

1. [Tabel bereik gemeenten 2022](#)
2. [Kaart bereik Vlaanderen](#)
3. [Kaart bereik Limburg](#)
4. [Kaart bereik Antwerpen](#)
5. [Kaart bereik Oost-Vlaanderen](#)
6. [Kaart bereik Vlaams-Brabant](#)
7. [Kaart bereik West-Vlaanderen](#)
8. [Onderzoeksrapport impactonderzoek stem-academies](#)
9. [Dashboard publiq alle stem-activiteiten](#)
10. [Dashboard publiq activiteiten stem-academie label](#)