



## **Colloquium rond STEM in secundaire scholen in Hogeschool VIVES Brugge met Vlaams onderwijsminister Hilde Crevits**

Op dinsdag 9 juni vindt in de campus Brugge van Hogeschool VIVES een colloquium plaats rond STEM in het secundair onderwijs. Opzet is om leerkrachten en scholen die met STEM bezig zijn, of hiermee komend schooljaar starten in de eerste graad, samen te brengen op West-Vlaams niveau en wat voeding te geven. STEM staat voor Science, Technology, Engineering en Mathematics.

De Vlaamse overheid stippelde het STEM-actieplan uit, dat loopt tot 2020. In een complexe maatschappij als de onze is er een grote nood aan mensen met STEM-profielen, vandaar een plan om loopbanen in wiskunde, exacte wetenschappen, ontwerp en techniek te stimuleren. VIVES speelt daarop in door de organisatie van o.a. Techniekacademies via flankerend onderwijs.

### **Vlaams minister van Onderwijs Hilde Crevits**

Vlaams onderwijsminister Hilde Crevits rondt het colloquium af. "Onze samenleving heeft mensen nodig met een STEM-profiel. Mensen met een neus voor wiskunde, wetenschappen, techniek en technologie. De specifieke aandacht voor STEM binnen ons onderwijs werpt z'n vruchten af. Heel wat kinderen en jongeren tonen interesse voor techniek en wetenschappen. We willen dit nog versterken met concrete acties zoals de techniekcoaches en de STEM-academies. Initiatieven binnen en buiten de schoolmuren vullen elkaar aan en kunnen van elkaars ervaringen leren. Tegelijk moeten we nog meer meisjes warm maken voor STEM en ook de uitstroom verbeteren. Dat laatste doen we door goed te luisteren naar wat jongeren verwachten van een STEM-keuze en door het STEM-curriculum aantrekkelijk en toekomstgericht te maken."

### **Techniekacademies**

"In het kader van dit actieplan wordt de oprichting aanbevolen van STEM-academies. West-Vlaanderen en meer bepaald VIVES is hierbij trekker en telt intussen al Techniekacademies in 61 steden en gemeenten. Deze laatste zijn de inrichters en VIVES is de organisator", aldus Rik Hostyn van Hogeschool VIVES, bezieler van het project sedert 2013. "Jongeren kunnen daarbij, telkens in groepen van 20, 12 sessies techniek beleven. Dat gebeurt in hun vrije tijd, met name op woensdagnamiddag. Opzet is om op een speelse manier met kinderen problemen uit hun leefwereld op te lossen met techniek en technologie."

Het project wordt ondersteund door de provincie West-Vlaanderen, de Vlaamse overheid, TOFAM, Plastics@Tielt, SPIE en in totaal 146 bedrijfspartners. Meer dan 190 techniekmentoren verzorgen de Techniekacademies, meestal leerkrachten lager en secundair onderwijs. In 2015 begeleidden ze 1940 deelnemers tussen 10 en 12. "Een Techniekacademie kan je vergelijken met de kunstacademie waar ze 'cultuur' beleven. Jongeren met talent voor techniek, die er meer willen van weten, kunnen bij zo'n techniekacademie 'technische geletterdheid' opsteken. Technologie is nu eenmaal een knelpuntberoep en tegelijkertijd een belangrijke grondstof voor Vlaanderen. De Techniekacademies spelen hierop in," aldus nog Rik Hostyn.

## Colloquium

“Bij de Techniekacademies krijgen we vaak vragen rond STEM-onderwijs. Met dit colloquium willen we West-Vlaamse scholen die STEM aanbieden, hiermee starten of interesse voor hebben, voeden met een aantal visies over STEM in het secundair onderwijs, alsook andere betrokkenen in West-Vlaanderen informeren. We stellen aan de scholen uit het secundair onderwijs ons netwerk ter beschikking, met name met relevante onderzoeksgegevens, interessante materialen en een infomarkt met een 25-tal standjes,” aldus nog Sabine Poleyn, coördinator Techniekacademies.

De organisatie is in handen van de Techniekacademies West-Vlaanderen i.s.m. de provincie West-Vlaanderen. De provincie steunt de Techniekacademies via subsidies flankerend onderwijs. Els Callemein, West-Vlaams STEM-ambassadeur: “We hopen met het colloquium op West-Vlaams niveau het contact tussen scholen, bedrijven en sectoren te ondersteunen. Intussen tellen we meer dan 240 inschrijvingen, vooral leerkrachten en directies uit West-Vlaanderen.”

## Programma

VIVES campus Brugge, Xaverianenstraat 10.

- 15u45        Onthaal. Infomarkt met didactisch materiaal.
- 16u15        Verwelkoming door Techniekacademies West-Vlaanderen.
- 16u20        Rita Dunon, beleidsadviseur Departement Onderwijs  
*Evolutie instroom/doorstroom STEM-richtingen. Suggesties  
Onderwijspiegel m.b.t. Techniek.*  
Stephanie Vervaet en Kristof Van de Keere, Expertisecentrum  
Onderwijsinnovatie VIVES Onderzoekslijn ‘wetenschappelijk denken’  
*STEM voor onderzoekend leren: Voorbeelden uit het basisonderwijs*  
Wim Dehaene, prof. dr. ir. KU Leuven, Dept. elektrotechniek-esat-micas:  
*Project STEM@school: visie en aanpak*
- 17u25        Panelgesprek  
KTA Mobi Gent: *STEM (niet) enkel voor ASO?*  
Don Bosco Kortrijk: *Eerste ervaringen met STEM in eerste graad*  
SPIE: *Visie vanuit een bedrijf*  
HOWEST: *STEM-onderzoek, wetenschapscommunicatie*  
VIVES: *Wat kunnen scholen verwachten van VIVES?*
- 17u45        Techniekacademies en flankerend onderwijs van de provincie West-Vlaanderen, door Gedeputeerde voor Onderwijs Carl Vereecke
- 17u50        Vlaams Minister van Onderwijs Hilde Crevits
- 18u05        Receptie. Infomarkt met relevant didactisch materiaal, onder meer:

- \* Voorstelling STEM-project, lerarenopleiding, campus Brugge
- \* LEGO Mindstorms Ev3 educatief en STEM
- \* Technoklassen een nieuwe rage - techniekenwetenschapsacademie - UCLL
- \* RTC - Bedrijf+school - Techniekambassadeur - Techniek is sjiek
- \* Die Keure Educatief
- \* Informaticawetenschappen en STEM - www.i22n.org en www.2link2.be
- \* Wijze bezigheden voor wijze kinderen - Ingegno
- \* AstroLAB: STEM op de sterren

- \* De wereld van de kunststoffen - [PlastIQ](#)
- \* [De Boeck](#) - kwaliteit in wetenschapsonderwijs
- \* [First Lego League](#)
- \* [Vlaamse Technologie Olympiade](#) (1e graad)
- \* [Mechatronica](#) - Bouw je eigen Avatar - om 12-jarigen warm te maken voor technologie
- \* [Beroepenhuis](#) - methodiek om jongeren hun (technisch) talent te ontdekken
- \* [Elektronica-ICT](#): Arduino project - om de STEMming er in te brengen
- \* Thema [Luchtvaart](#): "Game of Drones"
- \* [Dwengo -Technologica](#) - [didactische koffer](#) - [aansturen PLD](#) - Robotica
- \* [Zora](#), de humanoïde zorgrobot
- \* 3D [printing](#)
- \* [MOS West-Vlaanderen](#): Project 'PlanetWatch/PlanetChange' en de energiekits
- \* Project [STEM@school](#) Torhout & Roeselare (light box & optica)
- \* [Opitec](#): Uniek in techniek, beeldende vormgeving & creatief in hobby materialen
- \* [Explorado](#) avonturen en wetenschapspark. Van plezier beleven word je slim.
- \* Uitgeverij [Averbode](#)
- \* [Big ideas, great STEM](#)
- \* [Experimenteer](#) met sensoren, windenergie, arduino, scratch, 3D ontwerp/print

Dit colloquium is gratis. Inschrijven kan via deze [link](#)

Locatie: Hogeschool VIVES, Xaverianenstraat 10, 8200 Brugge. Inrit via Expresweg.

## **VIVES**

De Hogeschool VIVES is een samengaan van de Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen (KATHO) en de Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende (KHBO). Daarmee telt de hogeschool ruim 1 200 personeelsleden en 13 000 studenten in de basisopleidingen in zes studiegebieden: biotechniek, gezondheidszorg, handelswetenschappen en bedrijfskunde, industriële wetenschappen en technologie, onderwijs en sociaal-agogisch werk. VIVES beschikt over campussen in zes steden in West-Vlaanderen: Brugge, Kortrijk, Oostende, Roeselare, Tielt en Torhout.

## **Voor de pers:**

Rik Hostyn, [rik.hostyn@vives.be](mailto:rik.hostyn@vives.be), 0496 54 86 34