

VLAAMS LEREND NETWERK STEM S.O.

**VORMING VAN EEN LEERGEMEENSCHAP STEM
SECUNDAIR ONDERWIJS WAARIN ALLE
ONDERWIJSACTOREN
KENNIS DELEN EN OPBOUWEN**

EINDSTUDIEDAG

WOENSDAG 25 OKTOBER 2017

LEUVEN

Het netwerk wordt ondersteund door de Vlaamse Overheid Departement Onderwijs & Vorming en door UC Leuven-Limburg, Odisee, Hogeschool Gent, Hogeschool Vives en Arteveldehogeschool.

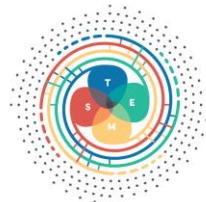
Doelgroep: Secundair onderwijs, 1ste, 2de, 3de graad SO: leraren, directies, pedagogisch begeleiders, lerarenopleiders, beleidsmakers, onderzoekers, ...



09:15-09:40	Onthaal met koffie	Agora +1
09:40-09:45	Welkom	Aula
09:45-10:00	Waarom een Vlaams Lerend Netwerk STEM S.O.? <i>Christel Op de Beeck, beleidsmedewerker Vlaamse Overheid, Departement Onderwijs en Vorming</i>	Aula
10:00-10:50	Workshops reeks 1	
	1.1. Looping in een pretpark <i>Eli Cornelis, leerkracht Elektromechanische processen, Gemeentelijk Technisch Instituut Londerzeel</i>	F203
	1.2. Next-Lab-project, de wereld van de online labs <i>Fatiha Baki, leerkracht wetenschappen, STEM, techniek, bij GO! Geel en Scientix-ambassadeur</i>	D101
	1.3. STEM skills and the future <i>Adina Nistor & Anastasiya Boiko, Scientix</i>	F204
	1.4. BRUG³: STEM-pakketten ontwikkelen door een wisselwerking tussen secundaire scholen, bedrijven en de Lerarenopleiding <i>Filip Poncelet, docent chemie aan de Lerarenopleiding S.O. van UC Leuven-Limburg</i>	F205
	1.5. Odifiks, STEM met Brusselse kinderen <i>Jan Sermeus, onderzoeker wetenschapsonderwijs Odisee</i>	F207
10:50-11:10	Pauze	Agora +1
11:10-12:00	Workshops reeks 2	
	2.1. Introductie van de STE(A)M-TEAM kit: een toolkit om van leerkrachten betere ontwerpers van STE(A)M-projecten te maken <i>Tijs Verbeke, lector techniek en STEM bij Howest & Dimitri Govaert, lector natuurwetenschappen en STEM en onderzoeker STEM-didactiek bij Howest</i>	F203



- 2.2. Restauratie van het Lam Gods** F204
Natacha Gesquière, leerkracht wiskunde en STEM-coördinator van de Sint-Bavohumaniora
- 2.3. STEM en buitengewoon onderwijs & Supersized STEAM** F205
Patrick Van Luchene, leerkracht STEM in De Veerboot (BuSO) Astene
- 2.4. Design Your City** F207
Jan De Lange, lector fysica/STEM en onderzoeker aan Arteveldehogeschool
- 2.5. Next Generation Science Standards, ook in Vlaanderen?** F208
Jouri Van Landeghem, lector fysica/STEM en onderzoeker aan HoGent
- 12:00-14:00 **STEM-fair en walking lunch** Agora 0+1
- 3.1. Energielabo**
Kris Werbrouck & Miranda De Laere, VTI Torhout
- 3.2. Ecologisch neutrale brouwerij**
Gerrit Lux & Kris Van As, VIA Tienen
- 3.3. 3D-printing: Mining for new Ideas**
Jaak Nouwen & Guido Coninckx, Spectrumcollege
- 3.4. STEMmig wetenschapsonderwijs? Een instrument om het STEM-gehalte van je lessenreeks te bepalen.**
Marleen Van Strydonck, AP Hogeschool
- 3.5. STEM-didactiek gekoppeld aan INNOWIZ-methode**
Tijs Verbeke & Dimitri Govaert, Howest
- 3.6. Dlab: Digital Learning Across Boundaries**
Frederik Delaere, Howest
- 3.7. Coderen – decoderen**
Jan Colson, Sint-Bavohumaniora
- 3.8. Dwengo – We Go STEM**
Natacha Gesquière, Sint-Bavohumaniora



3.9. Tinkering 'Leren met je handen'

*Bart Huyghe, Tom Demuyne & Jan De Lange,
Arteveldehogeschool*

3.10. Valkuilen bij STEM

Kim Schelfout, Odisee

3.11. Scientix, the community for science education in Europe

Adina Nestor & Anastasiya Boiko, Scientix

14:00-15:00

Overzicht van de resultaten en het eindrapport van het Vlaams Lerend Netwerk STEM S.O.

Aula

Voorstelling van de werking van het netwerk, probleemstellingen en conclusies. Door de uitvoerende leden van het Vlaams Lerend Netwerk STEM S.O.:

- Renaat Frans
- Erica Andreotti
- Ineke De Coninck
- Jan Sermeus
- Jan De Lange
- Jouri Van Landeghem

Panel uit de stuurgroep van het netwerk: bespreking van de aanbevelingen en antwoorden op de vragen vanuit het publiek

- Natacha Gesquière, leerkracht Sint-Bavohumaniora
- Katrien Kolenberg, STEM-coördinator Associatie KU Leuven
- Jan Sermeus, lerarenopleider Odisee
- Didier Van de Velde, pedagogisch begeleider Katholiek Onderwijs Vlaanderen
- Luc Hellinckx, pedagogisch begeleider GO!
- Luk Segers, pedagogisch begeleider OVSG

15:00-16:00

Keynote "Recommendations for STEM integration in the USA and possible connections with the Flemish model"

Aula

Dr. Alfred L. Hall

16:00-17:00

Receptie

Agora +1

Info WIFI

Netwerk: ucll-event
Paswoord: shoo6Uop