

## Verlag: 31/03/2022

### Hybride vergadering – Thomas More (Geel)

#### PROGRAMMA

- 13u30: Verwelkoming Koen Cuypers (provincie Antwerpen, DMN) opstart 'netwerk schoolgebouwbeheerders: Energie & Klimaat' in de provincie Antwerpen
- 13u40: Peter Alen en Paul De Schepper (docent Thomas More – Kenniscentrum Energie): 'Opleiding energietechnologie & Decentraal ventilatiesysteem D: energie-efficiënt en virusarm?'
- 14u15: Frederik Loeckx (CEO van Flux 50 ) hun werking en hun website ' maak je meter slim'
- 14u40: korte pauze
- 14u55: Geert Leemans (VI. Dep. Onderwijs) en Hilde Breesch (KULeuven): toelichting resultaten project 'Energiebesparing scholen' (o.a. Quick wins)
- 15u15: Erik Thijs (voorzitter) toelichting van zijn organisatie TA3D Vlaanderen vzw
- 15u30: rondleiding in het labo van het Kenniscentrum Energie van Thomas More (Geel)

#### Verwelkoming door Koen Cuypers

(VIDEO 1) Hij geeft bij de verwelkoming toelichting bij de (her-)opstart van het platform 'schoolgebouwbeheerders'. De laatste twee jaren werd dit halfjaarlijkse overleg enkel digitaal georganiseerd omwille van de Corona-maatregelen; nu kan het terug fysiek. Er werd voor deze vergadering gekozen voor de hybride-vorm. Concreet wil dit zeggen dat er ca. 14 deelnemers in Geel bij Thomas More waren en ca. 13 deelnemers online (MS-Teams). Nu het EU-2impresz-project(2017-2021) eind vorig jaar is afgelopen heeft de Provincie ook besloten dit platform uit te breiden naar ook niet-deelnemende 2Impresz-scholen in de provincie Antwerpen (net-overschrijdend). De provincieraad van november 2021 heeft het provinciaal klimaatactieplan 2030 goedgekeurd (plan vandaag: <https://planvandaag.be/over-plan-vandaag/>) . Daarin werd een actie opgenomen naar de scholen toe die in feite neerkomt op de voortzetting van doelstellingen uit het EU-2impresz-project (o.a. CO<sub>2</sub>-reductie-doelstellingen). Momenteel wordt er door de provincie onderzocht of in het najaar 2022 geen laagdrempelige vorming (bv. 2-daagse) kan aangeboden worden aan de doelgroep. Sowieso komt er ook een halfjaarlijks e-zine 'Netwerk Schoolgebouwbeheerders' (eerste nr. gepland rond 15/06/2022). We trachten in te spelen op de actualiteit maar ook artikels die deelnemers zouden aanbrengen kunnen erin opgenomen worden. Het is zoals bij dit forum om vooral kennis en ervaring over 'energie & klimaat' uit te wisselen of te delen. Iedereen kan er zich hierop (gratis) abonneren (zie website)

#### Presentaties 1 & 2: Peter Alen (Thomas More): 'Opleiding energietechnologieën' en Paul De Schepper (Kenniscentrum Energie): 'Decentraal ventilatiesysteem D: energie-efficiënt en virusarm?'

(vervolg VIDEO 1) Eerst geeft Peter Alen, opleidingsmanager van de professionele Bachelor Energietechnologie aan Thomas More in Geel een toelichting over de Bachelor-studierichtingen 'energie' (<https://www.thomasmore.be/opleidingen/professionele-bachelor/energietechnologie>). (presentatie 1: op website). Er is ook een Master industriële wetenschappen – met afstudeerrichting energie ([https://onderwijsaanbod.kuleuven.be//opleidingen/n/CQ\\_51551127.htm#activetab=diploma omschrijving](https://onderwijsaanbod.kuleuven.be//opleidingen/n/CQ_51551127.htm#activetab=diploma omschrijving)) Paul De Schepper, docent, bereekt de mogelijkheden tot het installeren van een decentraal ventilatiesysteem D in grotere ruimten (presentatie 2: op website). De wetgeving geeft als richtlijn 40 m<sup>3</sup> lucht/persoon/uur aan. Of ventilatie ook virusvrij is? Dit is sterk afhankelijk van welke type filter er wordt gebruikt (bv. HEPA-filter). Virusvrij is wat idealistisch, beter te spreken van virusarm. Sinds begin dit jaar loopt een praktijktest in enkele Vlaamse scholen via mobiele luchtreiniger en gaat men na wat de kwaliteit van de binnenlucht is (fijn stof, bacteriën, schimmels, virussen, CO<sub>2</sub>, ...). De eerste (tussentijdse) resultaten van dit wetenschappelijk onderzoek (olv prof. Bert Blocken) worden in april/mei verwacht. Bijkomende info: <https://www.idewe.be/-/connect-onderwijs>

# Netwerk SCHOOLGEBOUW BEHEERDERS

Er wordt een vraag gesteld ivm een Vlaams project (departement Onderwijs) dat tijdens corona twee systemen bekeek: ofwel mechanische ventilatie centraal ofwel natuurlijke ventilatie (in dit geval ramen openzetten). In oude gebouwen die niet energiezuinig zijn, zou het niet echt renderen om een systeem D te installeren. Zou een decentrale ventilatie hier dan een goede tussenoplossing kunnen zijn waarbij de warmte niet door de ramen naar buiten vliegt? Er wordt geantwoord dat voor ventilatie D het gebouw toch alleszins goed geïsoleerd moet zijn en uiteraard liefst ook winddicht (blowerdoor).  
(bijkomende info i.v.m. financiële steun voor ventilatie in scholen: <https://www.agion.be/ventilatie>)

### **Presentatie 3: Frederik Loecx ( over werking Flux50 en hun website ‘ maak je meter slim’** (pdf-presentatie online) VIDEO 2: <https://youtu.be/iqAhnuUYUlc>

Frederik Loecx geeft een toelichting over de doelstellingen en werking van zijn organisatie (Flux50) en de website die Flux50 voor particulieren en professionals heeft aangemaakt: <https://maakjemeterslim.be/>. Momenteel zijn er verschillende tools of apps (meer dan 40!) ter beschikking om aan energiemonitoring te doen. Aan de hand van de Duck-curve die tot stand komt door verbruik en productie van hernieuwbare energie, is het noodzakelijk dat de energie management systemen (EMS) ook kunnen ‘sturen’ om te anticiperen op het capaciteitstarief dat normaal dit jaar nog van start gaat of om andere redenen zoals het maximaliseren van zelfgebruik of het creëren van flexibiliteit. Vandaar het uitgebreide concept van ‘maak je meter slim’ met apps die ook de nieuwe toepassingen kunnen sturen zoals de warmtepomp, het elektrisch voertuig, de thuisbatterij en andere slimme toestellen.

### **Presentatie 4: Geert Leemans (VI. Dep. Onderwijs) en Hilde Breesch (KULeuven): toelichting resultaten project ‘Energiebesparing scholen’ (o.a. Quick wins)**

(pdf-presentatie online) VIDEO 3: <https://youtu.be/rJABsBnswnc>

Dit Vlaams project van het departement Onderwijs dat via een procedure van Overheidsopdrachten verliep past volledig in het Vlaams klimaatproject. Nav de Vlaamse klimaatop van 19/04/2016 keurde de Vlaamse Regering een aantal maatregelen goed met betrekking tot klimaat en onderwijs. Onder maatregel 8, “klimaattrajecten op schoolniveau”, wordt melding gemaakt van een projectoproep rond energie-efficiëntie in scholen. De oproep kreeg concreet gestalte als een overheidsopdracht (OO) “energiebesparing bij scholen” en ging van start in juli 2018. Vijf opdrachthouders: Efika, Factor 4, Wattson, Ingenium en BasBouwen/Beauvent voerden tussen 2018 en 2021 pilootprojecten uit in scholen. De pilootprojecten richtten zich op:

- Het ontwikkelen, uittesten en rapporteren van een methodiek van energierenovaties in scholen via ‘quick wins’
- Gedetailleerde beschrijving van het doorgelopen traject met de nadruk op knelpunten en opportuniteiten
- Opvolgen en terugkoppeling van werkelijke energiebesparing
- Sensibiliserende en educatieve aspecten voor leerlingen, leerkrachten en ouders
- Uittesten en toepassen van financiële participatie van alle betrokkenen
- Formuleren van beleidsaanbevelingen richtlijnen voor verdere implementatie in een eindverslag (door prof. Hilde Breesch (KULeuven) ism studie bureau BAST

De volledige studie (310 blz.) kan je downloaden als pdf-bestand op website ‘Onderwijs’: <https://www.onderwijs.vlaanderen.be/sites/default/files/2022-03/Eindrapport-OO-energiebesparing-20220218.pdf>

Op 23 maart 2022 werden tevens de resultaten via een webinar bekend gemaakt aan een ruim publiek. Je kan al de info hierover raadplegen op: <https://onderwijs.vlaanderen.be/nl/directies-en-administraties/organisatie-en-beheer/energiezuinige-school#quickwins>

Contact: Geert Leemans, departement Onderwijs (Brussel): e-mail: [geert.leemans@ond.vlaanderen.be](mailto:geert.leemans@ond.vlaanderen.be); tel. 02/553 95 74.

# Netwerk SCHOOLGEBOUW BEHEERDERS

## **Presentatie 5: Erik Thijs (voorzitter) geeft toelichting over zijn organisatie 'TA3D Vlaanderen' vzw** (pdf-presentatie online)

TA@3D Vlaanderen vzw is een netoverschrijdend platform waarin alle technisch adviseurs & coördinatoren (kortweg TA of TAC's) elkaar kunnen ontmoeten en inspireren. Alle info over de organisatie 'TA3D Vlaanderen vzw' vind je hun website: <https://www.ta3dvlaanderen.com/services>  
Voor vragen kan je ook terecht bij Erik Thijs: e-mail: [info@ta3dvlaanderen.com](mailto:info@ta3dvlaanderen.com)

## **Varia + gevolgd door rondleiding in het labo van het Kenniscentrum Energie van Thomas More (Geel)**

Indien je item(s) hebt, die je op het volgend netwerkoverleg (allicht oktober of november 2022) wil behandeld zien, laat het ons tijdig weten! Contactgegevens e-mails: [klimaat@provincieantwerpen.be](mailto:klimaat@provincieantwerpen.be) of [koen.cuyper@provincieantwerpen.be](mailto:koen.cuyper@provincieantwerpen.be)

Ook voor items die je in het halfjaarlijks e-zine wil laten opnemen geef, je best tijdig een seintje. De deadline voor het indienen van je artikel voor het volgend e-zine is 20 mei.

De 5 presentaties zijn als pdf-bestanden te downloaden van de provinciale website (helemaal onderaan de pagina): <https://www.provincieantwerpen.be/aanbod/dlm/klimaat/scholen/2impres-en-energy-challenges.html> (let op! deze internetpagina zal in de loop van juni volledig hervormd zijn)

Ook de video-opnames van elke lezing is apart te herbekijken via deze links:

- Presentatie 1 & 2: Video 1 >> <https://youtu.be/UiSuiAg4aCE>
- Presentatie 3: Video 2 >> <https://youtu.be/iqAhnuUYUlc>
- Presentatie 4: Video 3 >> <https://youtu.be/rJABsBnswnc>

