

**Van:** [Lien Bosmans](#)  
**Aan:** [Robby Sallaets](#)  
**Onderwerp:** Nieuwsbrief ENERGLIK - Van innovatie tot demo  
**Datum:** maandag 17 juni 2024 16:04:51

---

## ENERGLIK / Nieuwsbrief 3

**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie

---

# Energlik

## Energlik: Van innovatie tot demo

Binnen ENERGLIK breekt stilaan een nieuwe fase aan. De opstart en het onderzoek zijn in volle gang. Langzaam maar zeker kunnen we dus eerste, voorlopige projectresultaten vertellen en een eerste save the date aankondigen voor een demo van de energiebalancerende schermen bij Proefcentrum Hoogstraten. Verder willen we in deze nieuwsbrief de aandacht vestigen op een volgende stap in het zuiveringsproces van CO<sub>2</sub> bij Thomas More en op de zoektocht naar nieuwe schermmaterialen voor de energiebalancerende schermen.

---



## Thomas More zet in op CO2 voor verduurzaming in tuinbouw

In het licht van verduurzaming wordt uitstoot van koolstofdioxide zoveel mogelijk geweerd, maar vaak wordt de nuttige functie van de stof daarbij over het hoofd gezien. "Overal ter wereld produceren we CO2, maar de glastuinbouw is een van de weinige sectoren die het als grondstof gebruiken", stelt Fjo De Ridder, onderzoeker bij het Expertisecentrum Energie van Thomas More. Hij werkte mee aan de ontwikkeling van een gloednieuwe installatie om CO2 te zuiveren en op te slaan. "In de lucht zitten er ongeveer 450 ppm (parts per million) CO2. In een serre streven we echter 600 à 700 ppm na, want planten groeien beter in een CO2-rijke omgeving", vult zijn collega-onderzoeker Jan Creylman aan.

Samen gingen ze daarom op zoek naar manieren om de CO2 die vrijkomt bij het verwarmen van serres efficiënter in te zetten. Nu wordt die uit de uitlaatgassen gefilterd en de serre ingeblazen wanneer de verwarming draait. "Als je de vrijgekomen CO2 kan opslaan, kan je die toedienen wanneer de planten daar nood aan hebben, ook op momenten dat extra verwarmen niet moet, zoals in de zomer", stellen ze.

[Lees hier hoe we CO2 efficiënt willen inzetten binnen ENERGLIK](#)



## **SAVE THE DATE: 5 september** **Demo energiebesparende schermen op PCH**

Concreet zal dit event doorgaan op donderdag 5 september van 13h-16h. Tussen 13h en 14h is er eerst de mogelijkheid om enkele rassenproeven te bekijken. Tussen 14h en 15h gaan de presentaties van start waar we je meer zullen vertellen over de energiebesparende schermen. Vanaf 15h gaan we de schermen bekijken in de serre.

Hou deze datum alvast vrij, half augustus komt er een inschrijvingslink online voor wie graag aanwezig is.

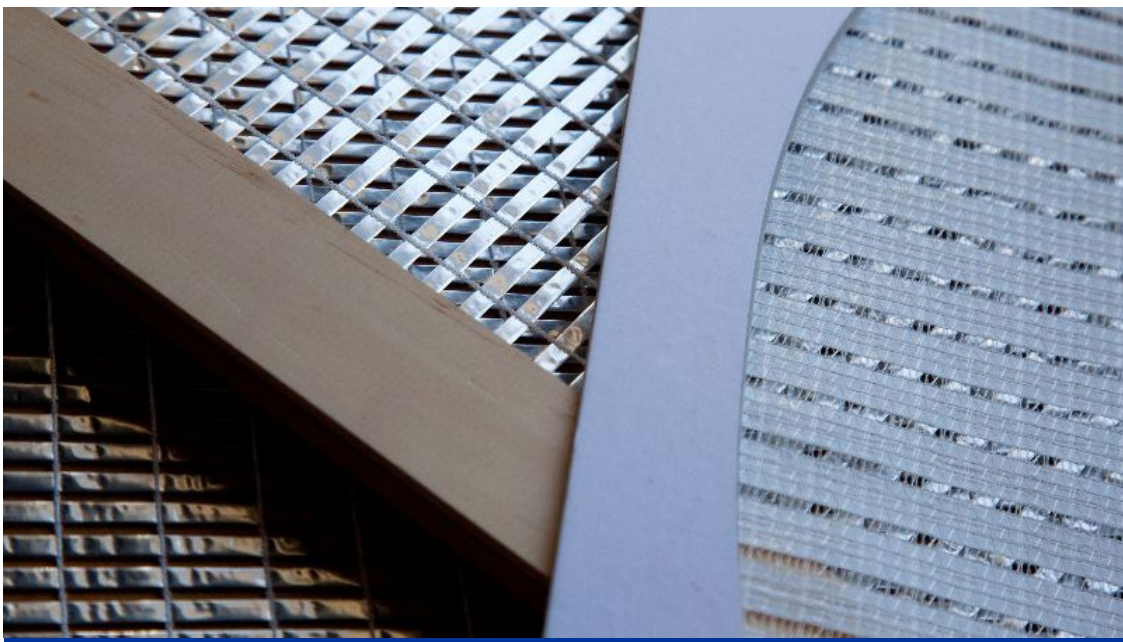
---



## Innovatieve sensoren voor sporendruk

Binnen Energik werken Maastricht University en Botany aan de ontwikkeling van een prototype sensor voor de detectie van schimmelsporen. Om de luchtvochtigheid in de serre niet te hard te laten oplopen, worden de ramen in de serres geopend, waardoor ook veel warmte verloren gaat. Als we de sporendruk in real-time kunnen opvolgen, kunnen we op momenten met een lage sporendruk telen bij een hogere luchtvochtigheid, waardoor de ramen minder moeten openen en er ook minder warmte verloren gaat.

[Lees meer over de sensoren](#)





## Onderzoek naar schermmaterialen voor energiebalancerende schermen

Binnen **Energlik** werkt Wageningen University & Research met name aan de tweede innovatie, het ontwikkelen en inzetten van energiebalancerende schermen. Hier wordt gezocht naar nieuwe schermmaterialen met hoge lichttransmissie en zeer isolerende eigenschappen.

Er wordt onderzoek gedaan naar uniforme meetprotocollen van schermen en middels modellen worden prestaties vertaald naar het totale energieverbruik in een kas en naar het energiezuinig gebruik voor het gewas door de teler. Schermen met het meeste potentieel worden gedemonstreerd en getest in praktijkproeven op diverse locaties.

**Ontdek alles over dit onderzoek naar energiebalancerende schermen**



Publieke voorstelling doctoraat rond de ontwikkeling van klimaatneutrale glastuinbouw:

### **Steps forward toward Climate-Neutral Greenhouses: General Analyses, Thermodynamic Dehumidification Pathways and Vapor Transport through Screens**

Op 26 juni om 17.00 uur zal Filip Bronchart van UGent, een partner binnen ENERGLIK, zijn doctoraat openbaar voorstellen.

Filip Bronchart heeft gedurende 15 jaar actief bijgedragen aan het energieonderzoek in de glastuinbouw en heeft fundamenteel werk verbonden met praktische toepassingen in INTERREG-projecten zoals GLITCH en ENERGLIK. Zijn wetenschappelijke inzichten beïnvloeden de stappen richting een meer klimaatneutrale glastuinbouw.

Het proefschrift vat een deel van dit werk samen en is geschreven volgens wetenschappelijke standaarden. De onderwerpen die tijdens zijn proefschrift en presentatie aan bod komen zijn:

- Hoe een beter begrip van de thermodynamica in de glastuinbouw richtlijnen biedt voor het bereiken van klimaatneutraliteit.
- Hoe de energie-efficiëntie in ontvochtigingsprocessen in de glastuinbouw of industrie kan worden verbeterd door een beter inzicht in de thermodynamica van het ontvochtigingsproces. Ook de resulterende pilootinstallaties worden voorgesteld.
- De kwalificatie en kwantificatie van damptransport door niet-uniforme schermen in kassen, en hoe deze inzichten op een eenvoudige manier de energie-efficiëntie van kassen in de praktijk kunnen verbeteren.

Deze presentatie duurt 1,5 uur (inclusief vragen) en behandelt de genoemde onderwerpen in begrijpelijke taal voor niet-specialisten. De voorstelling richt zich op alle geïnteresseerden in dit vakgebied, zowel onderzoekers als mensen in de praktijk.

De voertaal is Engels en je kunt live aanwezig zijn of online deelnemen.

**Bevestig hier je (online) aanwezigheid**





## Geleid bezoek Tomaat op Proefstation voor de Groenteteelt

Op dinsdag 2 juli houdt het Proefstation voor de Groenteteelt een geleid bezoek tomaat.

Hier zullen we enkele resultaten over de praktijkproef tomaat van ENERGLIK delen.

Daarnaast hebben we het ook over de rassenproeven, belichting en de laatste ontwikkelingen binnen ons onderzoek naar ToBRFV. Er is de mogelijkheid om zowel fysiek als digitaal deel te nemen. Opgelet: enkel voorbehouden voor leden. Meer info via [lieve.wittemans@proefstation.be](mailto:lieve.wittemans@proefstation.be).

**Schrijf je hier in voor het geleid bezoek**

---



*Nachtschirme mit speziellen Folien tragen dazu bei, den Energieverlust im Gewächshaus zu reduzieren.  
Foto: © Consortium Energlík*

**Interreg Vlaanderen-Nederland-Duitsland:**

## **GLITCH & ENERGLIK - Energie- und klimaneutrale Interreg-Forschungsprojekte im Unterglas-Gartenbau**

Zo klinkt het project ENERGLIK in het Duits. We werden benaderd door de experts duurzaamheid van VLAM om ons project te mogen verspreiden in een Duits vakblad/nieuwsbrief. Ons project richt zich op de Lage Landen omwille van de grote aanwezigheid van glastuinbouw. Desalniettemin is het fijn om te zien dat energie-efficiëntie binnen de glastuinbouw ook zijn weerklank vindt buiten de Lage Landsgrenzen.

Op het duitstalige deel van de website Flanders Fruits and vegetables vind je nu het duitstalige artikel over ons project ook terug. [Daarvoor kan je hier terecht.](#)

---



Met de steun van:



**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie

**Energlik**



Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit



Ministerie van Economische Zaken



**Provincie  
Antwerpen**



provincie limburg



provincie  
**Oost-Vlaanderen**

**Partners:**



Copyright © 2024 ENERGLIK, All rights reserved.

**Our mailing address is:**

robby.sallaets@proefstation.be

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).