

Van: [Lien Bosmans](#)
Aan: [Robby Sallaets](#)
Onderwerp: [Test] Energlik: 1 jaar verder
Datum: donderdag 7 maart 2024 14:00:47

ENERGLIK / Nieuwsbrief 2

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik

Energlik: 1 jaar verder

Het project ENERGLIK is ondertussen een jaar verder. Ondertussen hebben de partners niet stilgezeten. Zo gingen we aan de slag met schermen en huksefluxen, de optimalisatie van de CO₂-afvanginstallatie, ontvochtigingssystemen en een sensor voor detectie van schimmelsporen. Ook de praktijkproeven lopen volop. Dit najaar zullen er al eerste resultaten beschikbaar zijn en wordt er ook gestart met de eerste demonstraties zodat iedereen kan proeven van de verschillende innovatietrajecten binnen het project Energlik.



Energlik bezoek aan Maastricht University

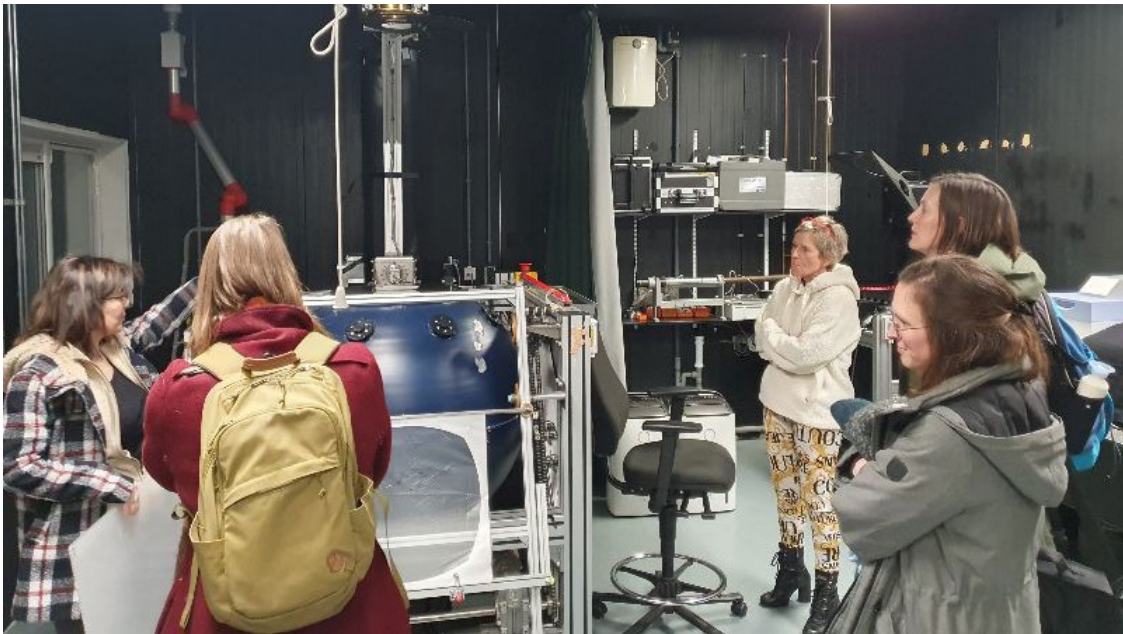
De tweede algemene vergadering van het ENERGLIK-project werd georganiseerd door de

Universiteit Maastricht. De dag werd afgetrapt door Bart van Grinsven en Kasper Eersels, de inhoudelijke verantwoordelijke van UM voor Energlík, die het consortium voorzagen van een rondleiding door de Sensor Engineering laboratoria van de UM. Dit departement focust zich op de ontwikkeling van innovatieve biosensoren voor toepassing in medische diagnostiek, voedselveiligheid of milieu.

Ontwikkeling sensor voor de detectie van schimmelsporen

Binnen het ENERGLIK-project richt de UM zich op de ontwikkeling van een sensor voor de detectie van schimmelsporen. Doctoraatonderzoekster, Nathalie Philippaerts, toonde haar testopstelling en het ML-2 lab waar zij de sporen kweekt. Het doel is om tot een prototype te komen dat sporen kan detecteren in vloeistoffen. Op langere termijn moet deze sensor verder ontwikkeld worden tot een technologie die kwekers in staat stelt om de sporendruk continu te meten in de teeltkas. Momenteel wordt de verspreiding van schimmels tegengegaan door de temperatuur in de kas kunstmatig hoog te houden (en de resulterende luchtvochtigheid laag). Een sensor die telers toelaat om deze sporendruk continu te monitoren, laat toe om bij lagere temperaturen en dus energiezuiniger te telen

[Lees hier het verslag van ons bezoek](#)



Werkbezoek bij WUR

Vanuit Interreg zullen er regelmatig bezoeken worden georganiseerd bij een van de partners binnen ENERGLIK. Bedoeling hiervan is om samen met PCH als coördinator van het project te bekijken of inhoudelijk en administratief alles vlot verloopt bij deze partner. Op 22 februari vond er een werkbezoek plaats bij WUR. Naast de inhoudelijke meetings kregen we ook een rondleiding in het licht-lab van WUR waarbij we inzicht kregen in de metingen die op de verschillende schermen en folies worden uitgevoerd.



Energiebesparende innovaties op het Proefstation voor de Groenteteelt

Tomaat is de tweede teelt waar Energik de energiebesparende innovaties tot de praktijk brengt. Het Proefstation voor de Groenteteelt (PSKW) test als Belgisch onderzoekscentrum deze innovaties in 2024 en 2025 uit in een jaarronde tomatenteelt. Het doel van de proef is om zoveel mogelijk energie te besparen zonder de productie of de kwaliteit van de tomaten te beïnvloeden. Door het opvolgen van teelt-, klimaat- en energieparameters kan PSKW zo het totaal beeld van de innovaties in kaart brengen. Op dit moment is de proef nog niet lang genoeg lopende om verschillen in het gewas waar te nemen, maar qua energie zorgt de combinatie van beide schermen met aangepaste klimaatsturing al voor een mooie besparing. We houden jullie op de hoogte van de resultaten.

[Ontdek de innovaties](#)





Hoe we correct warmtestromen opmeten in de ENERGLIK proeven?

De proeven gebeuren in compartimenten in proefcentra, die klein gedimensioneerd zijn in vergelijking met commerciële kassen. Daardoor zijn de warmteverliezen in de proefcompartimenten via de wanden relatief groter en moeten ze in rekening gebracht worden voor een correcte meting. Ook warmteverliezen via de grond en het dak worden opgemeten. Inzicht in de grondverliezen zijn nodig om de klimaat- en schermsturing te optimaliseren; kennis van de warmteverliezen door het kasdek is essentieel om de isolatiewaarde van het schermstelsel te bepalen. Deze warmtestromen door glas worden opgemeten aan de hand van specifieke sensoren die het energieverbruik in de proefafdelingen kunnen vertalen naar waarden op grote schaal in een commerciële kas.

Voor een correcte meting van de warmtestromen in de kas werden de sensoren gecoat met hoogreflectieve witte verfen op een polycarbonaatplaat gelijmd (zie afbeelding). Deze manier van bevestigen verzekert volledig ontwikkelde convectieve luchtstromen aan het sensoroppervlak, essentieel voor een correcte meting. De sensoren werden bevestigd op de wanden en het kasdek (zie foto).

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](#).