

Praktijkervaringen

door Jelle De Ryck - Tomerel



Donderdag 2 oktober 2025
Proefstation voor de Groenteteelt
Demonstratie Energlik

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik



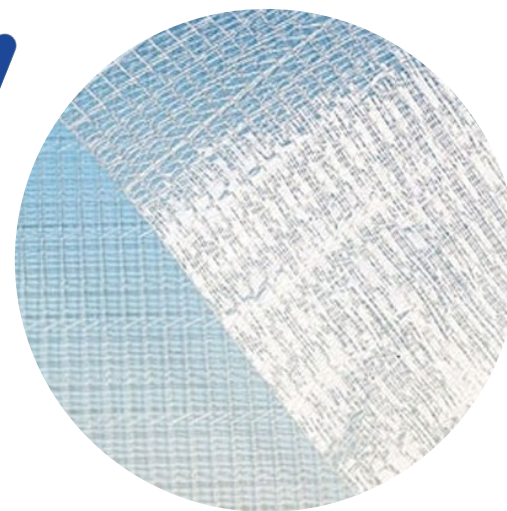
Voorstelling



- Oprichters ERic & ELs, opgevolgd door Jelle & Annelies
- 3 ha Princess waarvan 1,5 ha belicht
- 36 jaar ervaring, 18 jaar Tomerel

De installatie

- Bestaande energiescherm behouden
 - Luxous 1147 FR van Svensson (8 jaar oud)
 - Bovenste ligger, zuidzijde
- Tweede energiescherm geïnstalleerd
 - Luxous 1147 FR H2no van Svensson
 - Onderste ligger, noordzijde





Demo-opstelling

- 2 PAR-sensoren geïnstalleerd (Aranet*)
 - 1ste bovenop de tralie
 - 2de gewasdraadhoogte
- Calorimeters op buisrail en LT-net

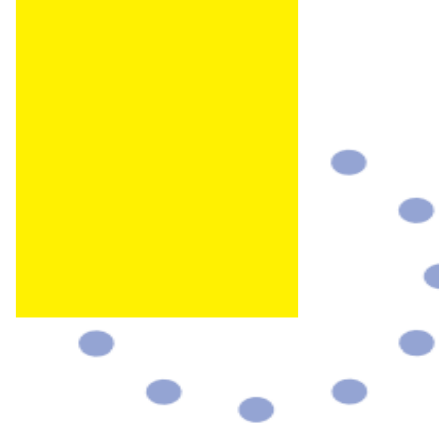


Foto PARsensor

*Afwijking $\pm 10\%$

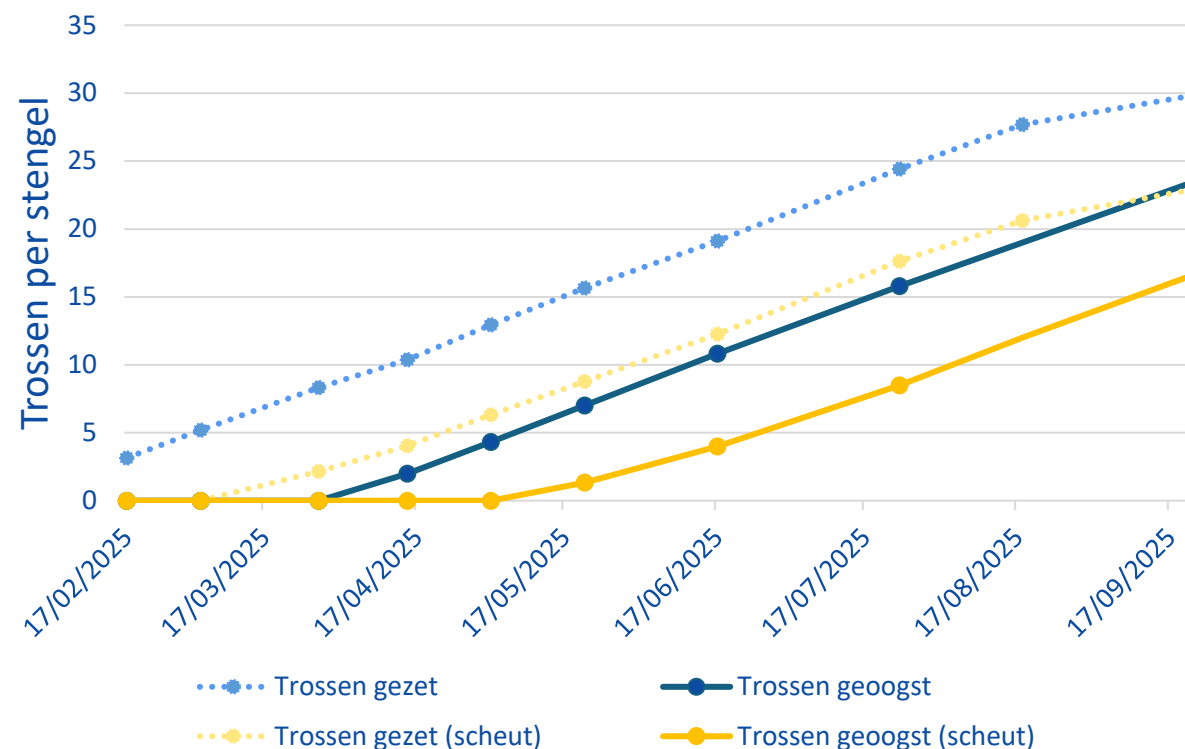
Teelt

- Plantdatum: 8 januari 2025
- Hoofdras: Marinice
- Onderstam: Maxifort
- Substraat: Steenwol
- Plantdichtheid: 2,5 st/m²
- Eindafstand: 3,75 st/m²
- Topdatum: 28 augustus 2025

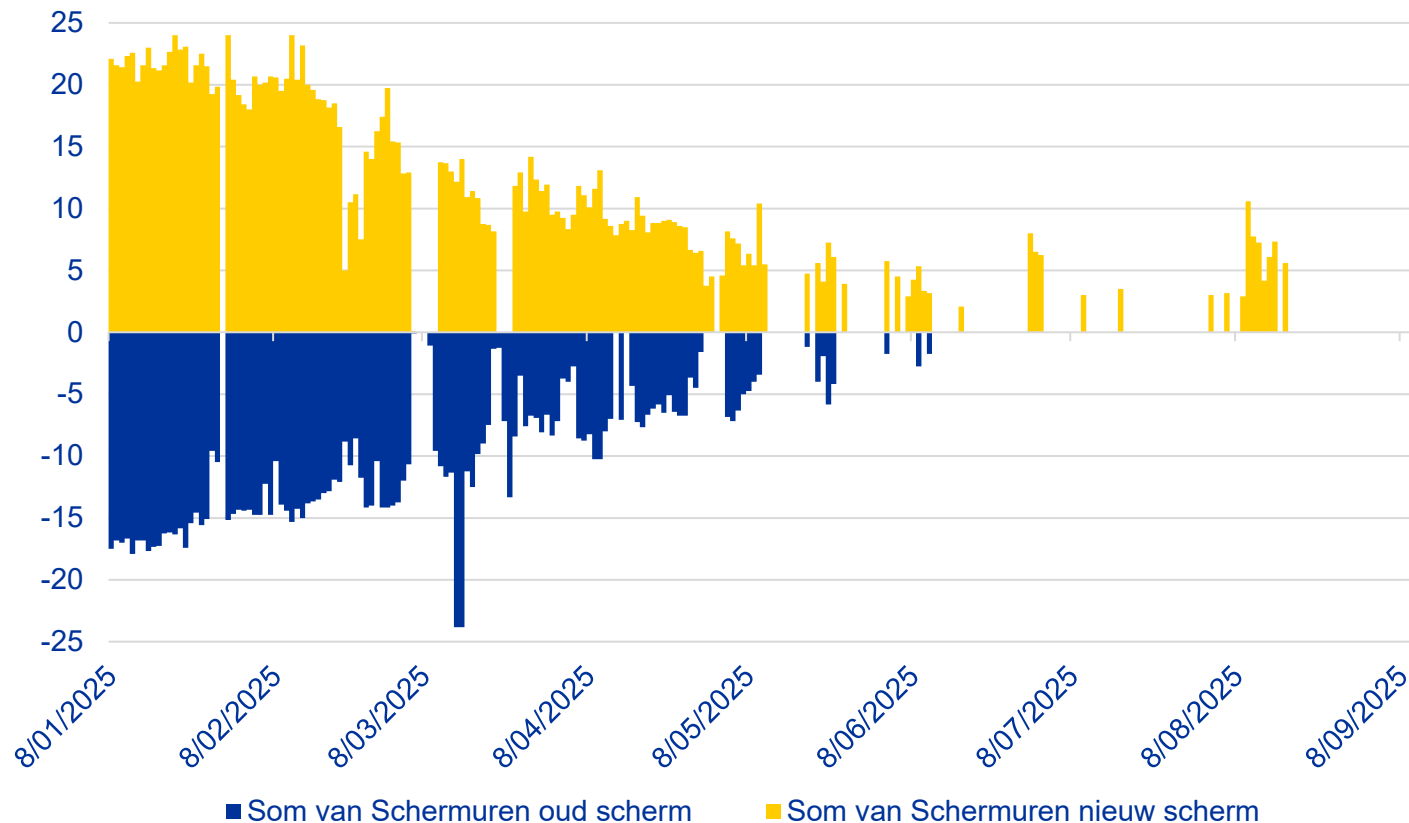


Teeltverloop

- Eerste bloei: 21 januari
- Gezette trossen: 30
- Geoogste trossen: 24
- Ziekte druk: Agrobacterium
- Vergelijking 2025 – 2024
Niet mogelijk



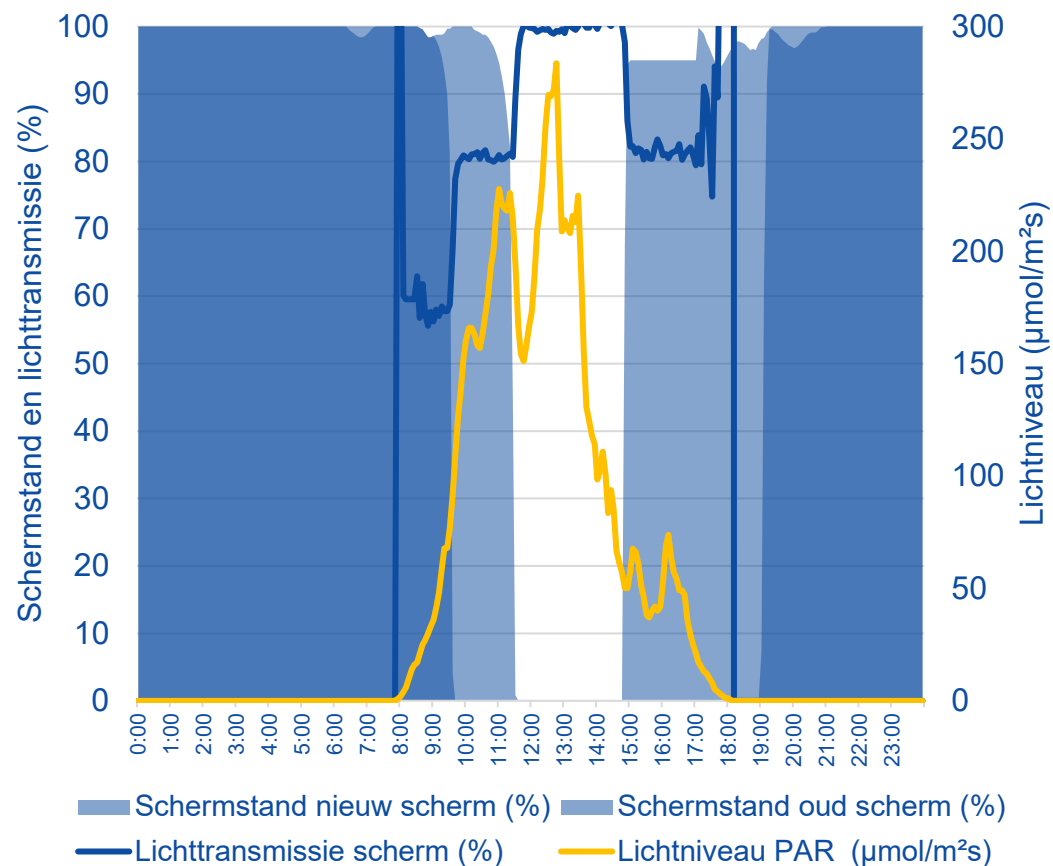
Schermuren



Schermuren

- Oud scherm 2025:
1243 uren
- Nieuw scherm 2025:
1761 uren
- Oud scherm 2024:
1430 uren

Lichtverlies



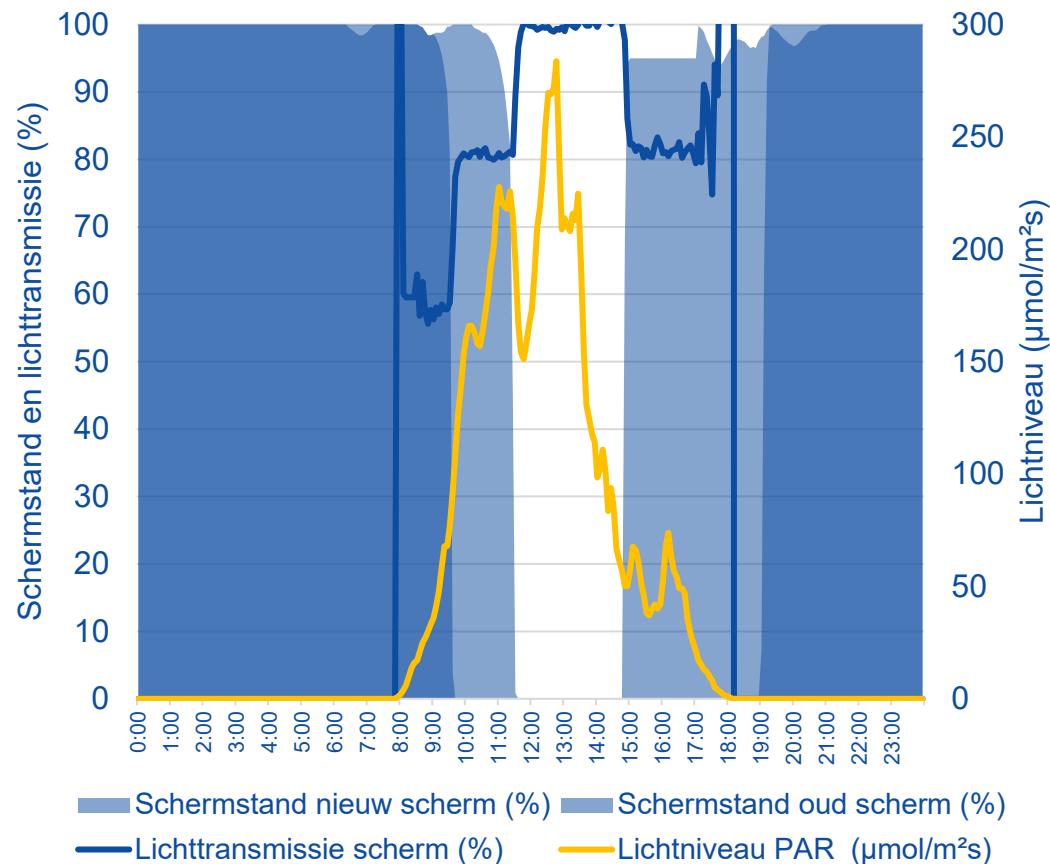
Lichtverlies bij gesloten scherm:

- nieuw scherm: 19%
- oud scherm: 20%
- beide schermen samen: 39%

Vraag naar praktijknormering

*Afwijking PAR-sensor $\pm 10\%$

Lichtverlies



Totaal lichtverlies

- van 0,6% bij dubbel scherm
- van 0,3% in 2024

Maand	Lichtverlies (%)								
	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep
2025	10,2	5,0	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2024	2,7	1,7	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

*Afwijking PAR-sensor $\pm 10\%$

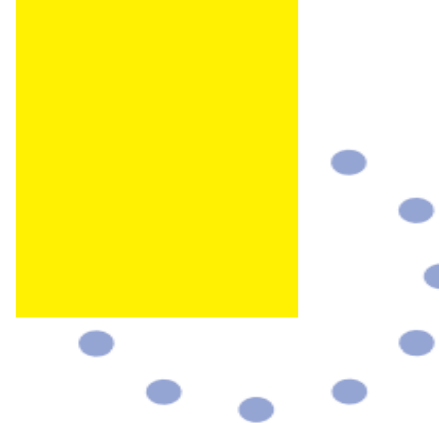
Aangepaste sturing

- Hoe energiebesparen zonder vochtproblemen
 - Vochtwisseling door doek bevorderen
 - Kieren minimaliseren en beperken
- Leren ontvochtigen zonder energievraag

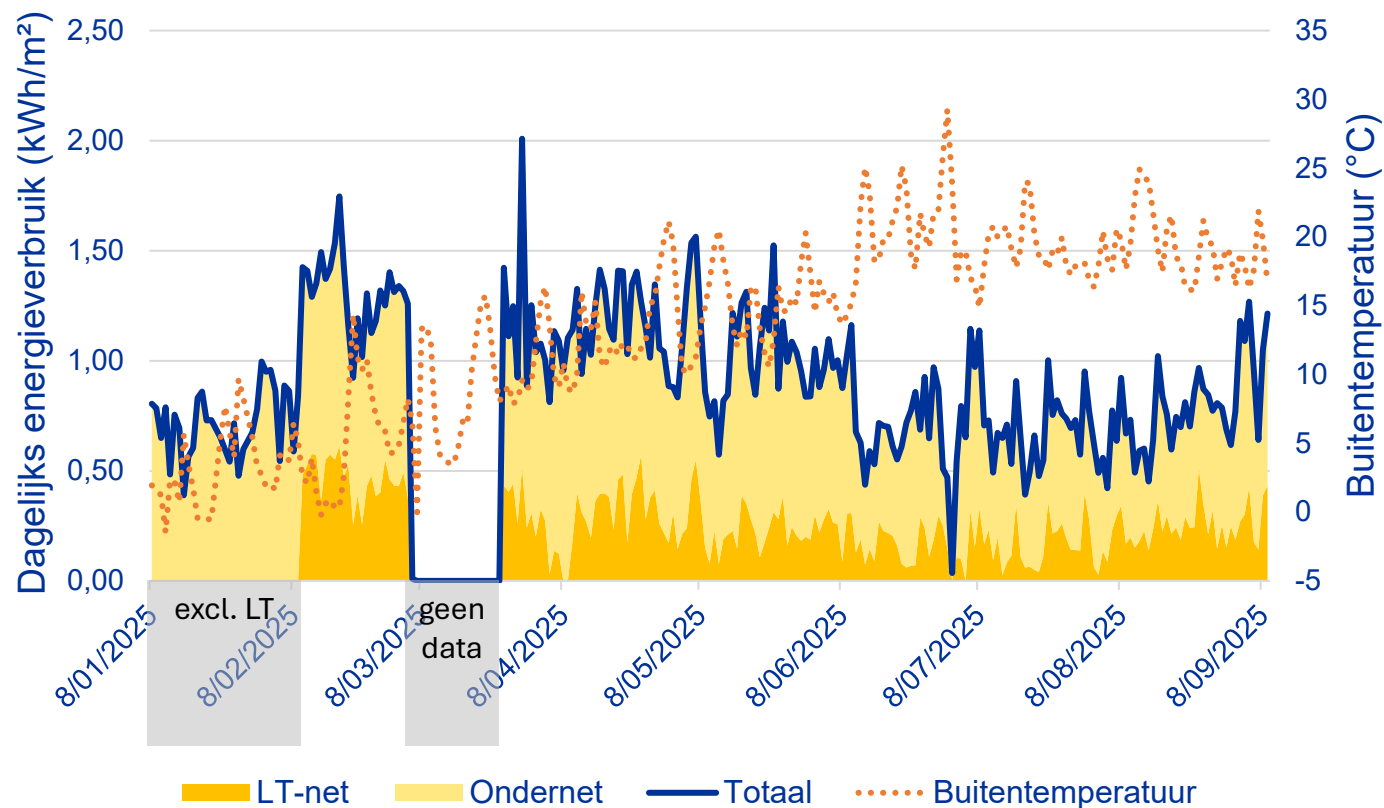


Aandachtspunten Energie

- LT-afgifte altijd als wkk draait
- Geen wijziging in minimumbuisstrategie
- Maximumbuis verlaagd naar 50°C
- Dit jaar gestreefd naar optimale CO2 dosering, buis dus niet altijd naar warmtevraag (vorig jaar niet)

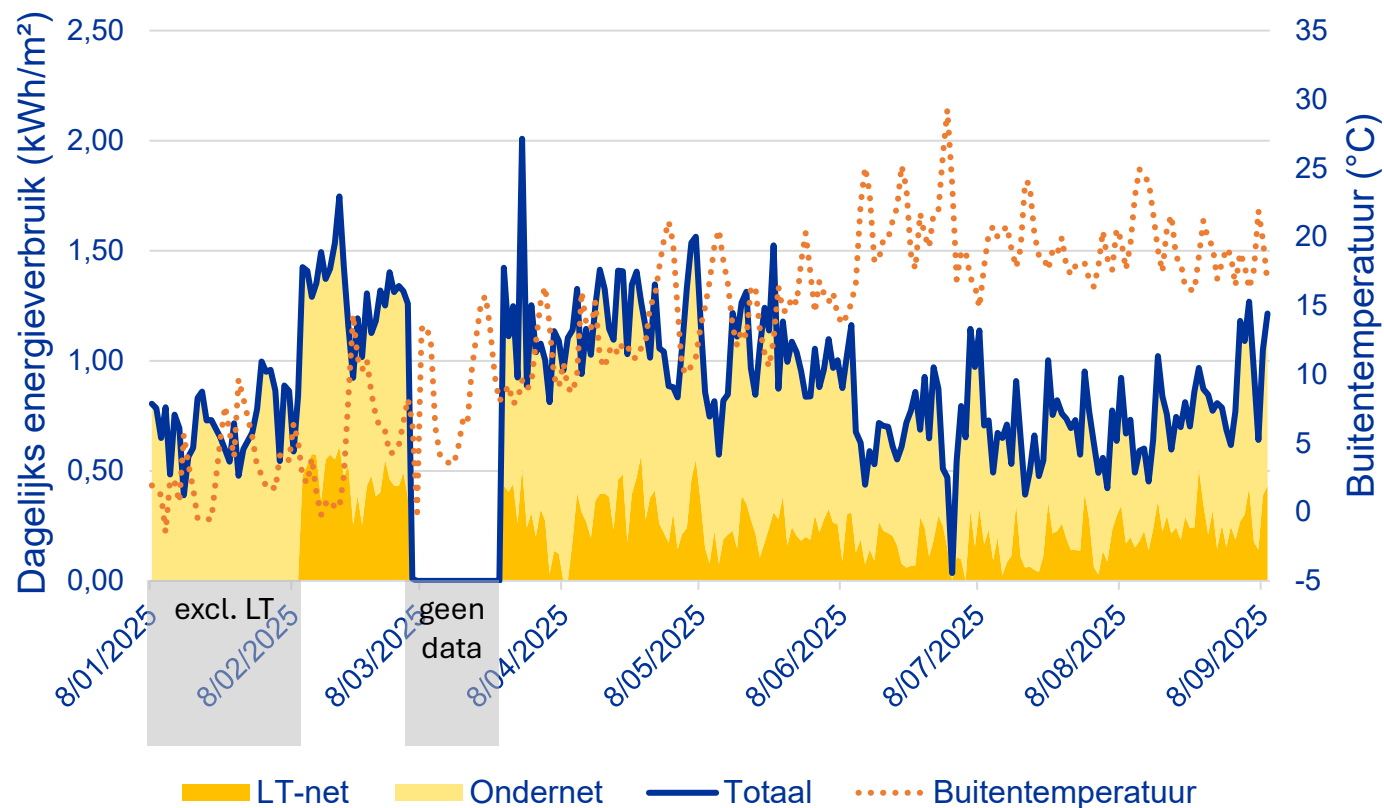


Energieverbruik



- Gasketel enkel voor CO₂-vraag nodig gehad
- Naar schatting 11% lager verbruik t.o.v. referentie PSKW*

Energieverbruik



Verskil 2025 t.o.v 2024:

- 2024 warmer met minder licht
- Buitentemperatuur Q1
 - 5,4 °C in 2025;
 - 7,4 °C in 2024
- Gasverbruik bedrijf 5% lager in eerste semester



Conclusie
Toekomstplannen
Belangrijkste boodschap

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:



UNIVERSITEIT
GENT



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Maastricht University

