

Klimaat- en schermsturing

door Lieve Wittemans - PSKW



Donderdag 2 oktober 2025
Proefstation voor de Groenteteelt
Demonstratie Energlik

Interreg
Vlaanderen-Nederland

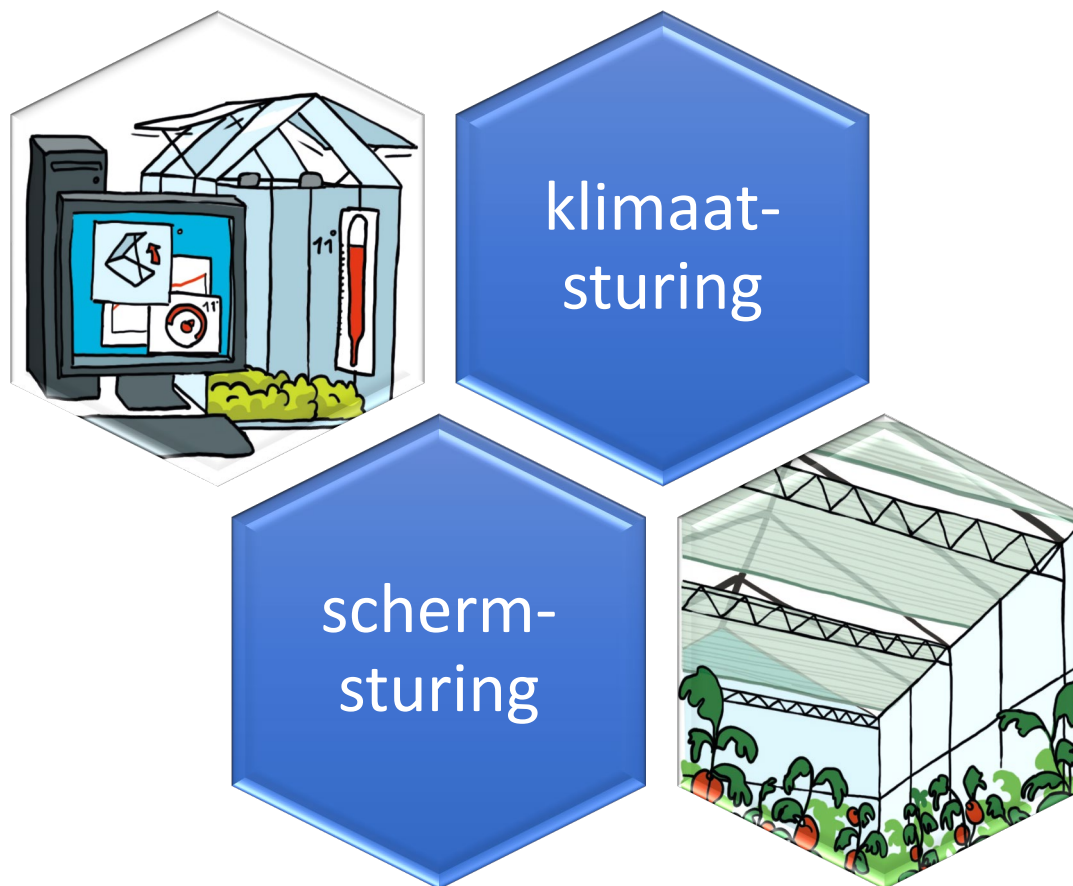


Gefinancierd door
de Europese Unie

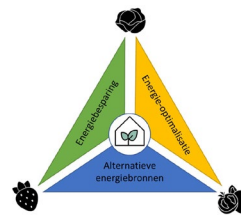
Energlik



Slim energie besparen met beperkte investering



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



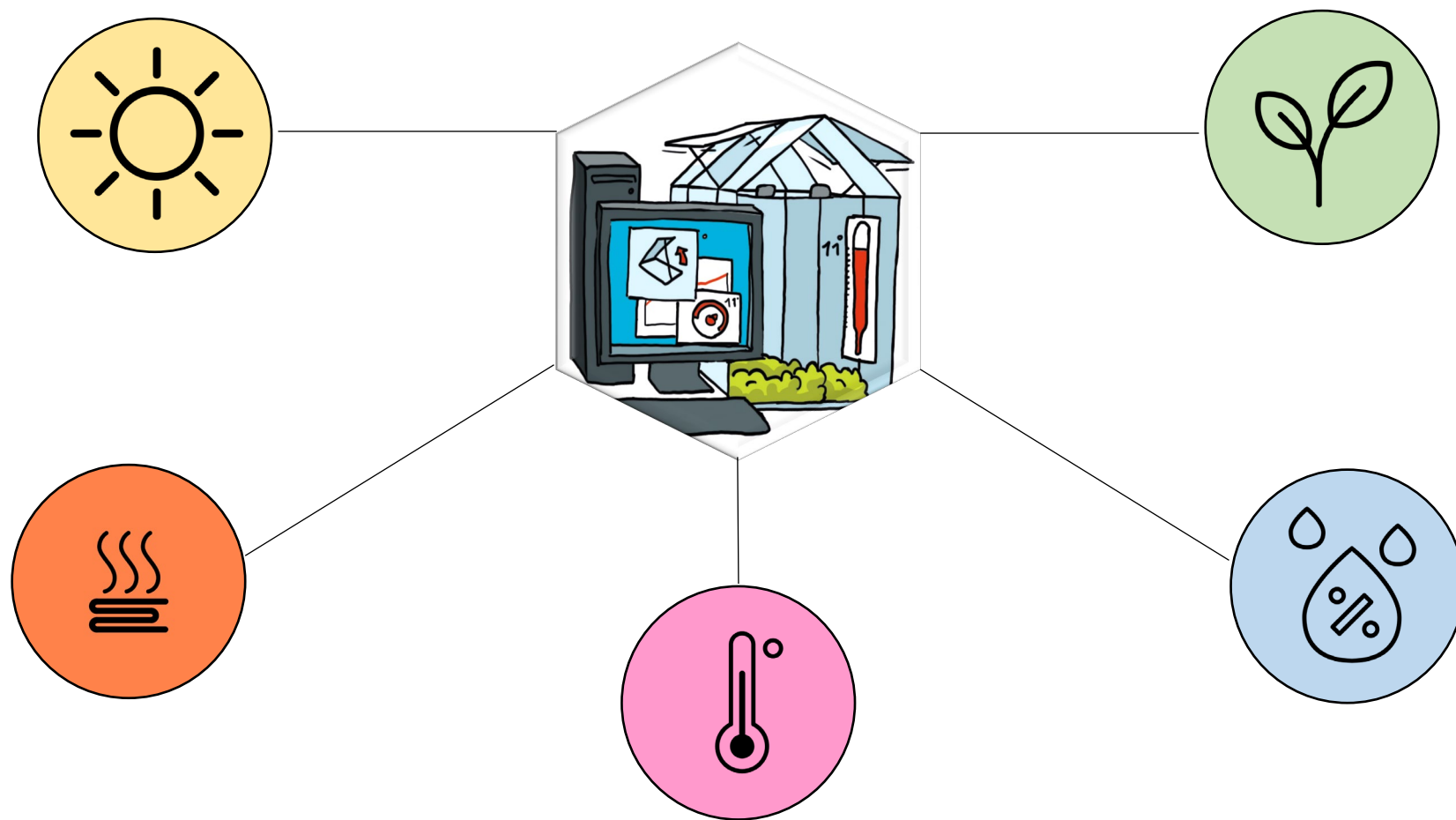
Interreg
Vlaanderen-Nederland



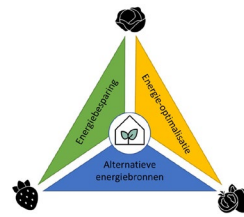
Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik

Klimaatsturing finetunen



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Interreg
Vlaanderen-Nederland

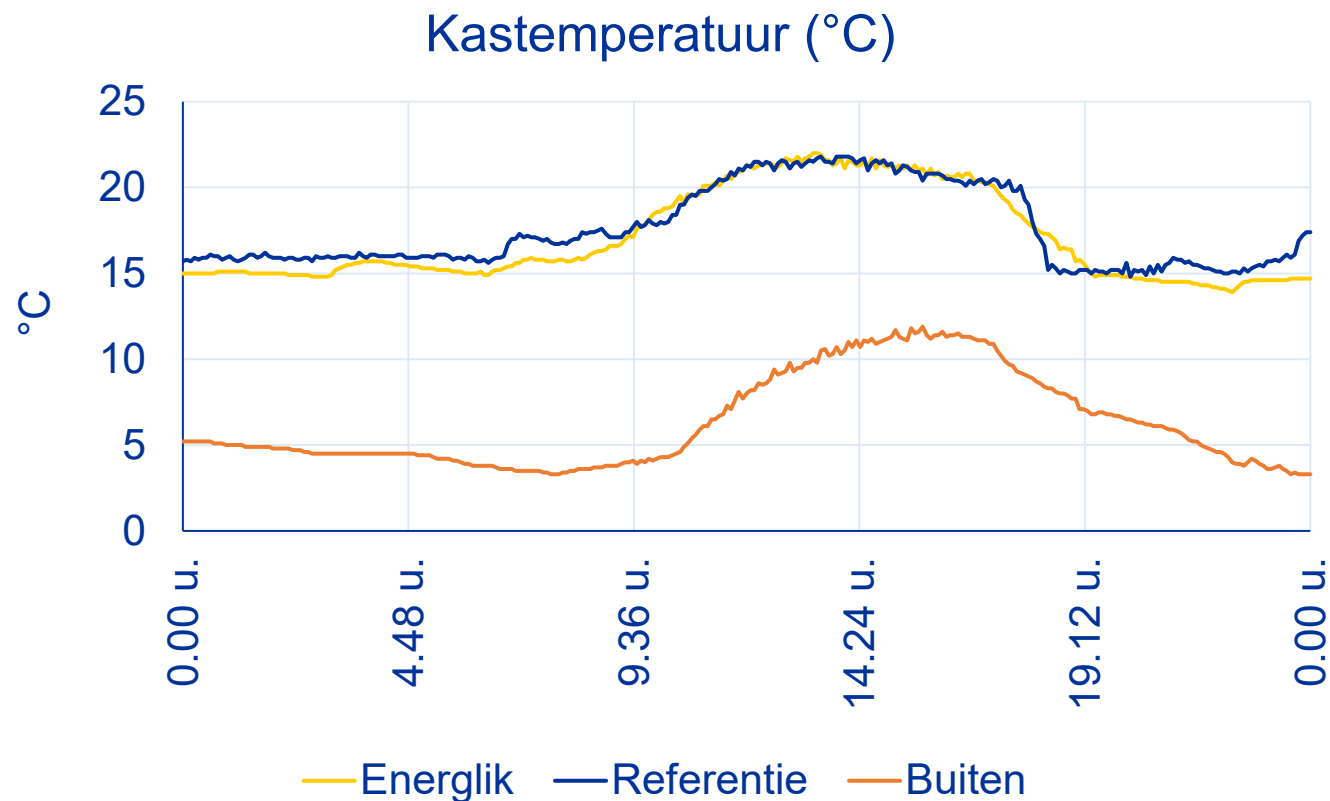
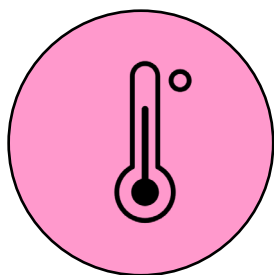
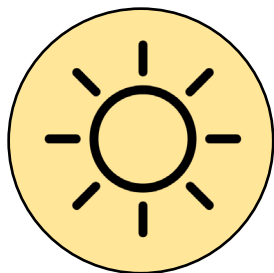


Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik

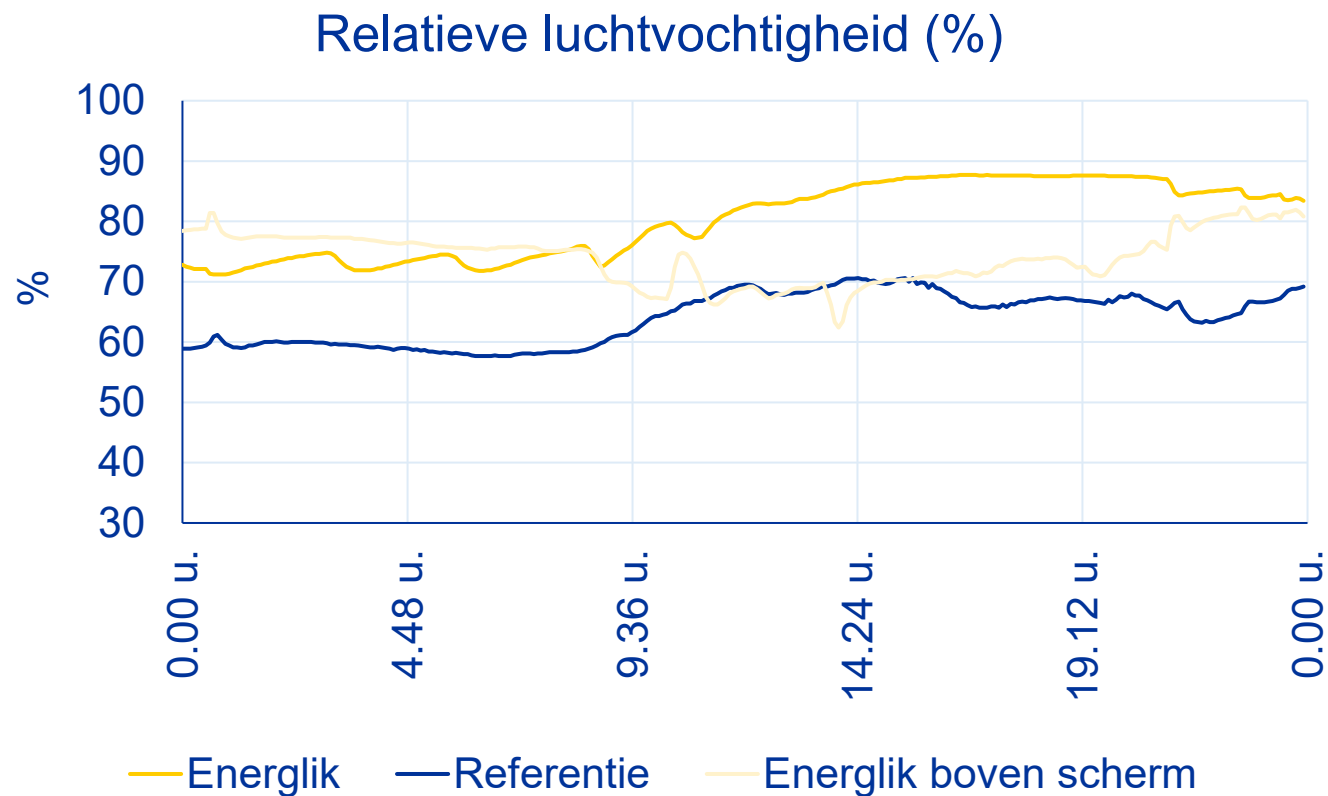
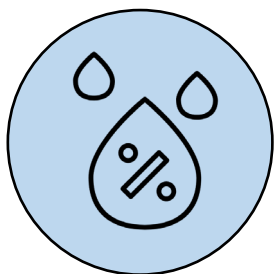
Klimaatsturing finetunen

Opwarmen met de zon & kasttemperatuur



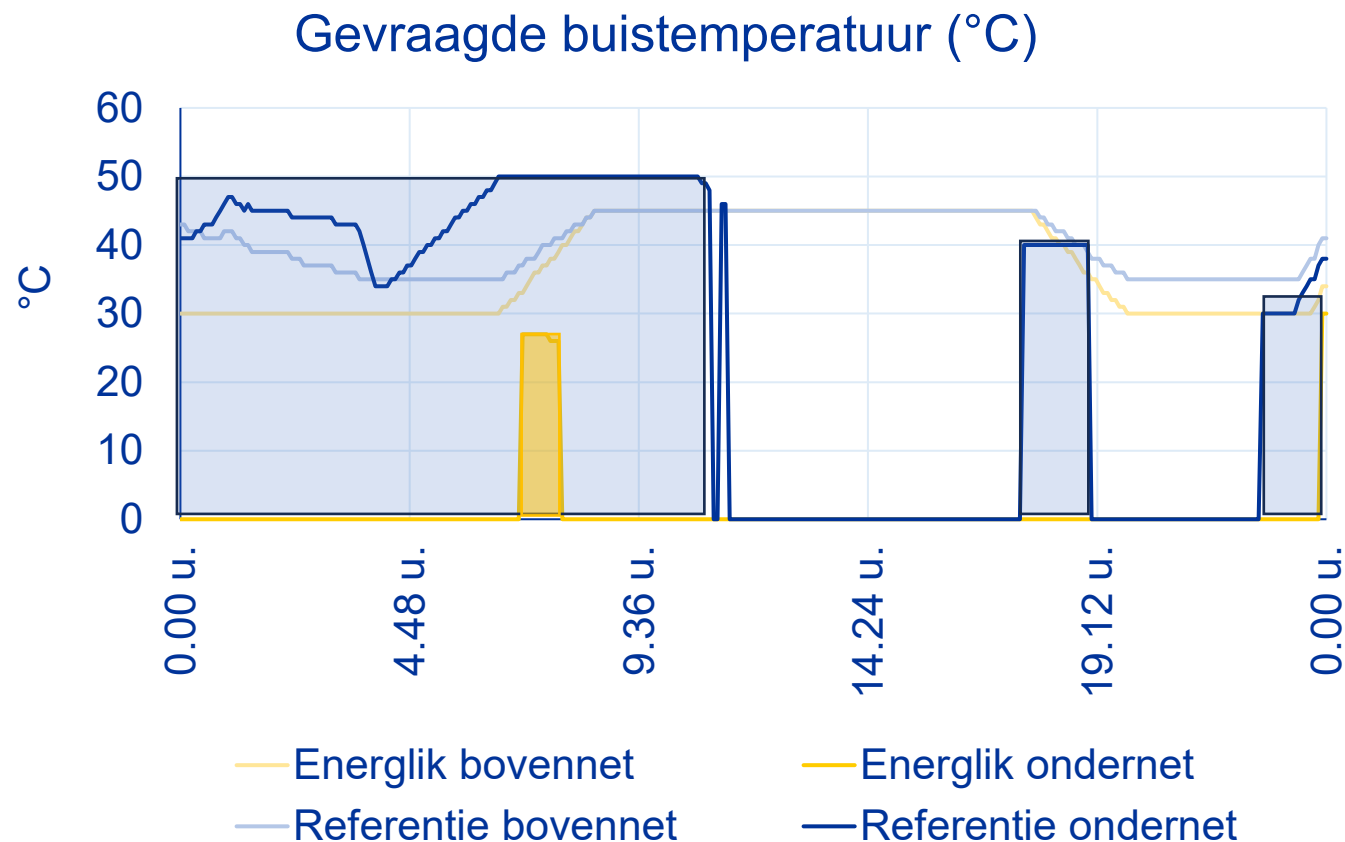
Klimaatsturing finetunen

Hogere luchtvochtigheid



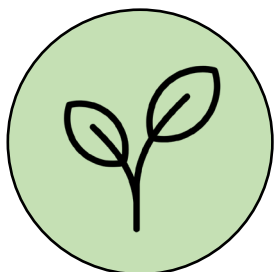
Klimaatsturing finetunen

Minimum buistemperatuur beperken



Klimaatsturing finetunen

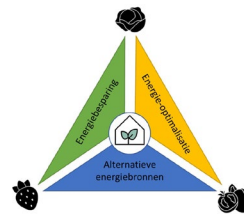
Rassenkeuze



	FALKLAND	FERREIRA	TOBINARO	MANGANARO	BRONSKI
Productie	↓		↓		↓
Opbrengst	↓		↓	↓	
Vruchtgewicht					
Uitgroeiduur	↑	↑	↑	↑	
Plantlengte	↑	↑	↑		
Bladeren		↑			
Trosaanleg		↑			↓
Bloei	↓	↓	↓	↓	
Kopdiameter					
Groeikracht					↑
Achterblijvend	↑	↓	↓	↓	↑
Onvolledig	↓		↑	↑	



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



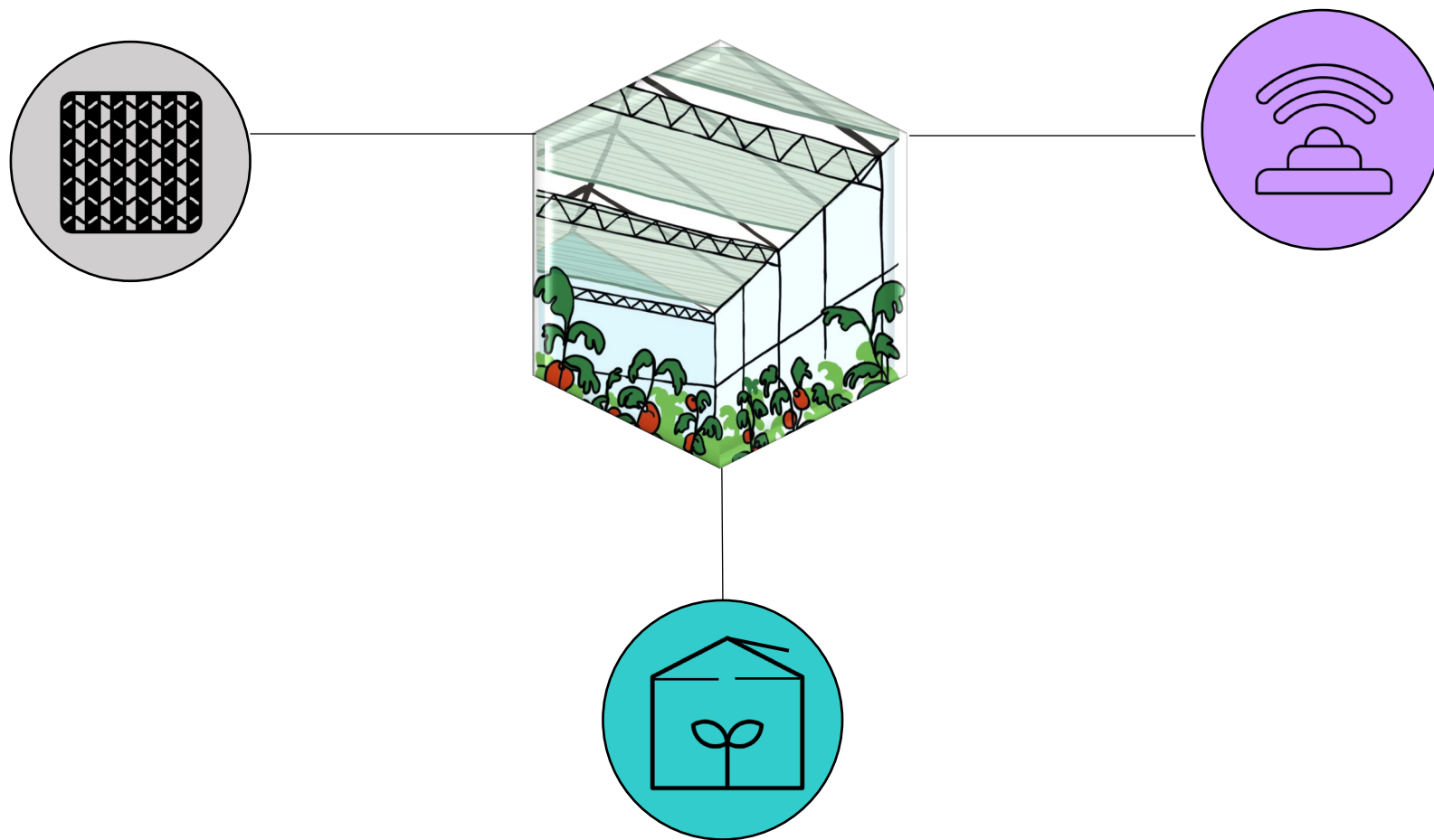
Interreg
Vlaanderen-Nederland



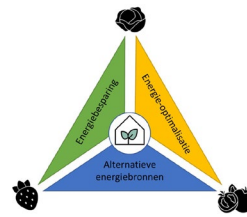
Gefinancierd door
de Europese Unie

Energik

Scherfsturing finetunen



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Interreg
Vlaanderen-Nederland

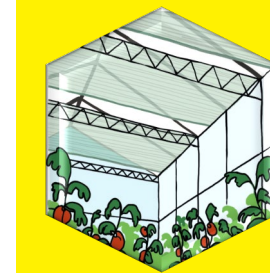
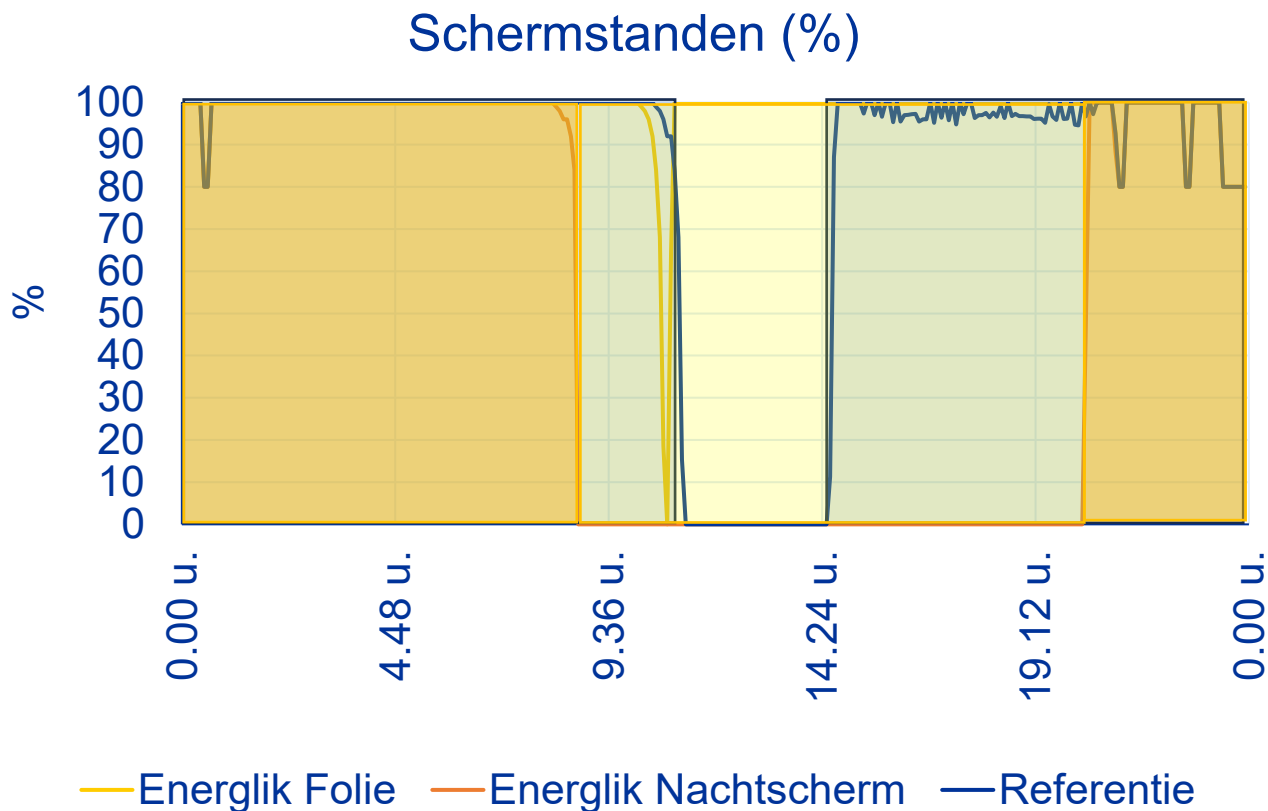
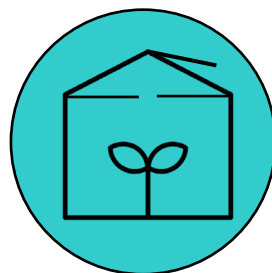
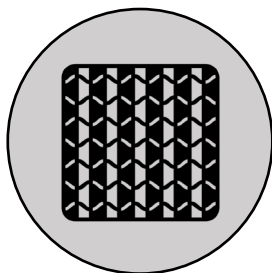


Gefinancierd door
de Europese Unie

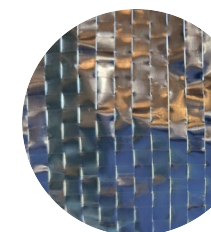
Energlik

Schermsturing finetunen

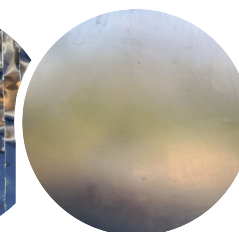
Schermmaterialen en schermuren



referentie
Luxous 1147

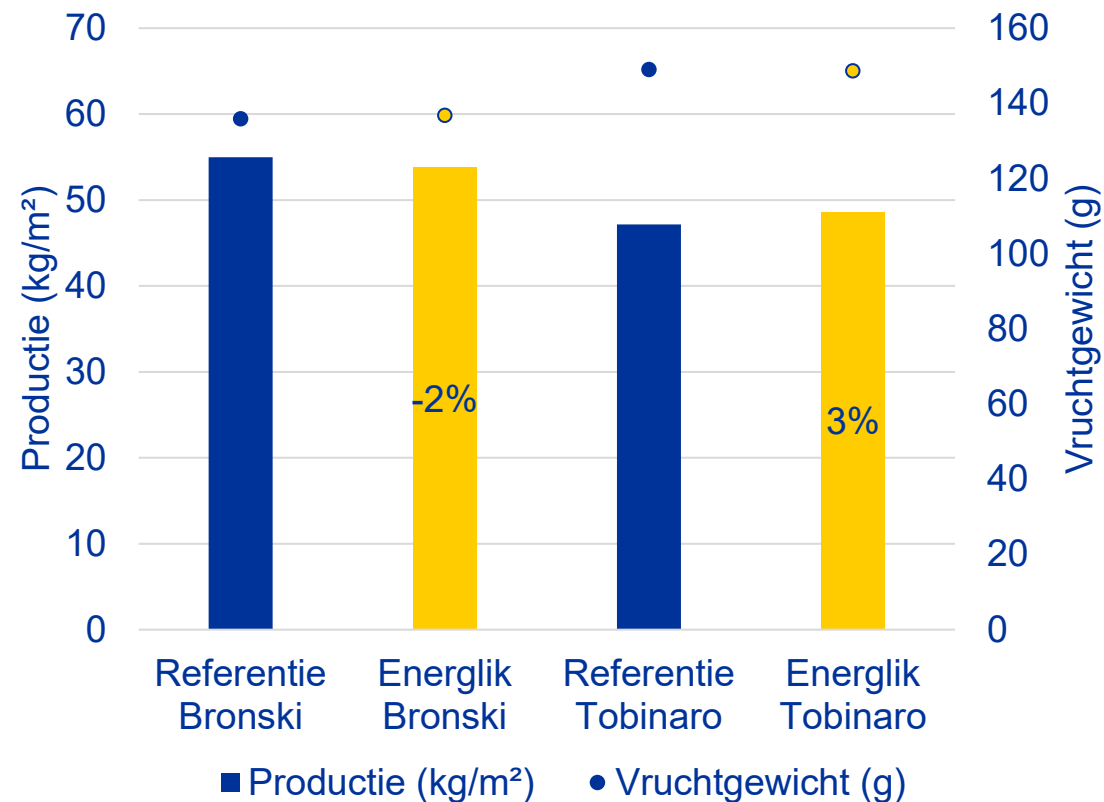
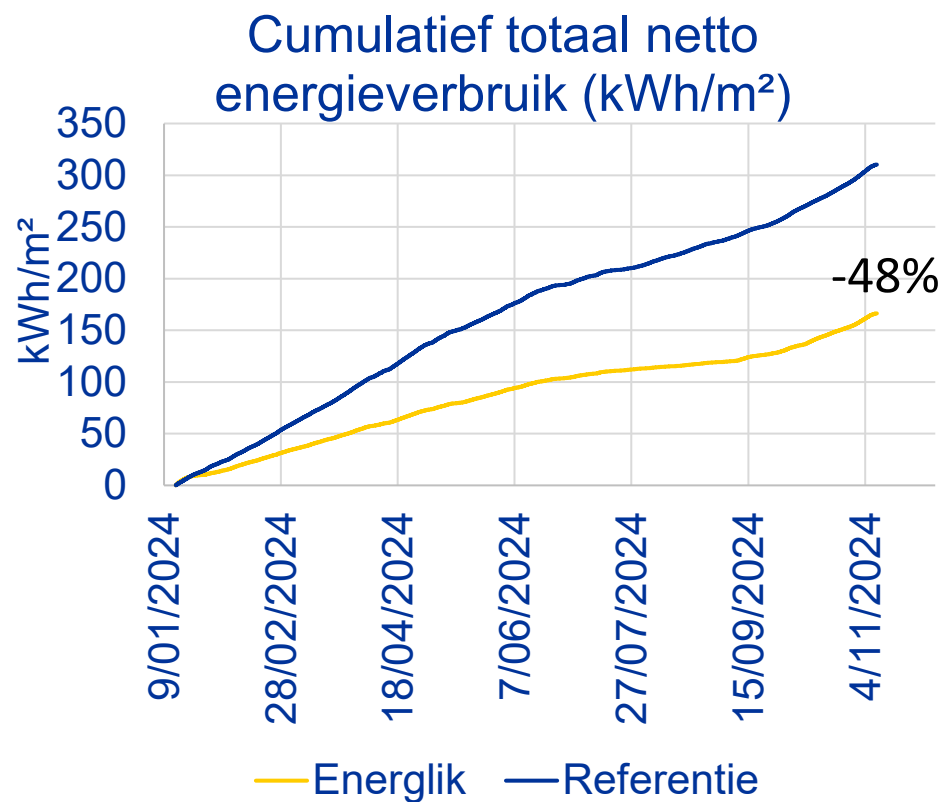
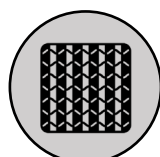
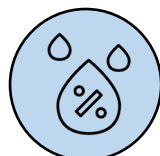
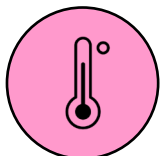
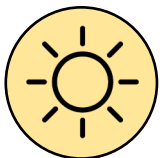


Energlik NS
Aluminium
doek



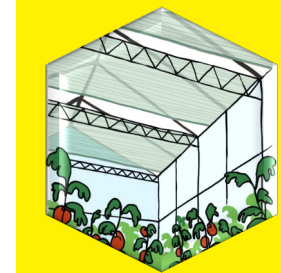
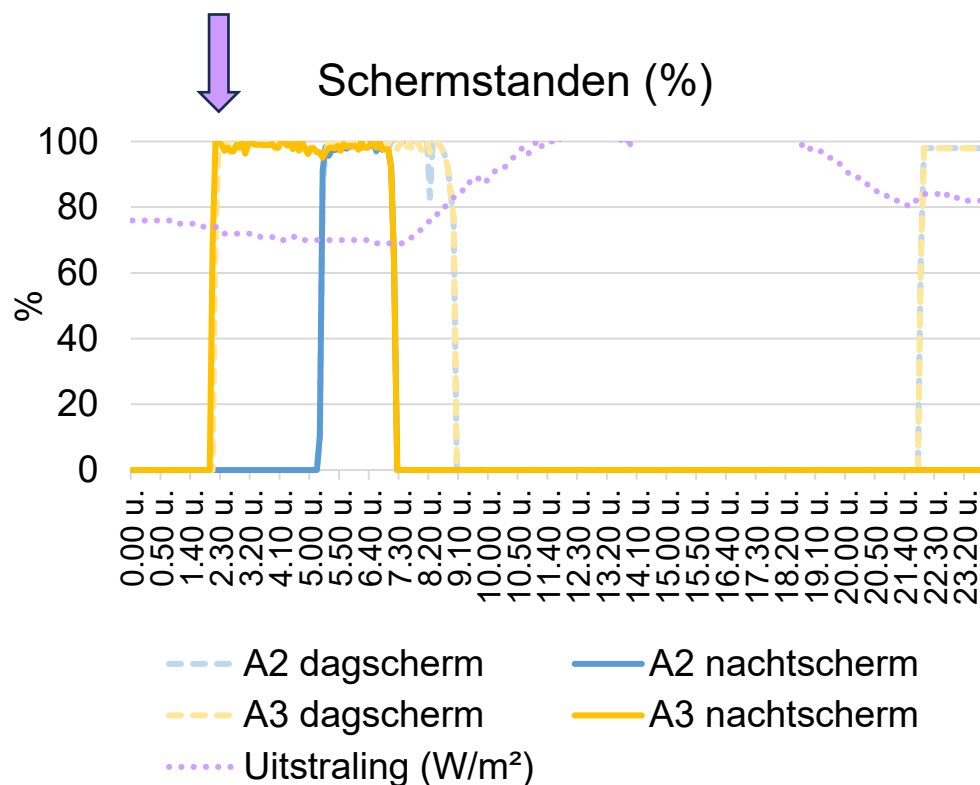
Energlik DS
AC folie

Energiebesparing

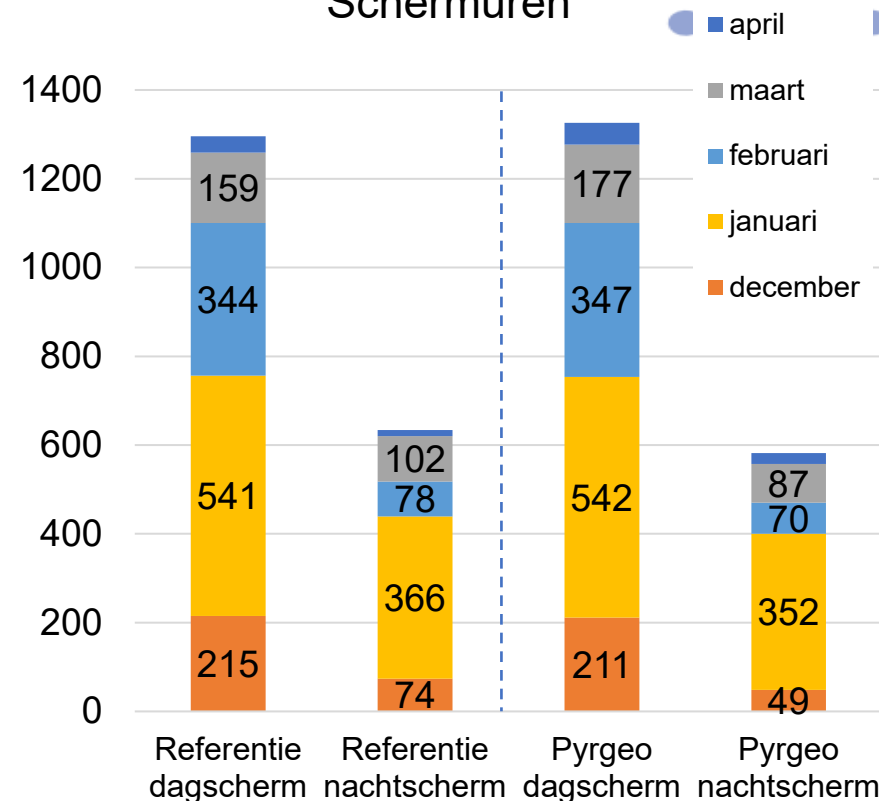


Schermsluring finetunen

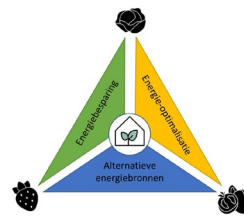
Pyrgeometer



Schermslenden



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Interreg
Vlaanderen-Nederland

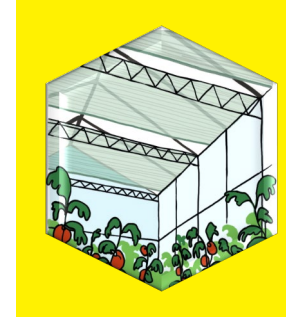


Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik

Schermsturing finetunen

Pyrgeometer



Maand	'Netto' besparing
December	-5.8%
Januari	1.9%
Februari	-1.2%
Maart	2.0%
April	5.3%
Mei	12.9%

Totaal voordeel pyrgeometer = 3,5%

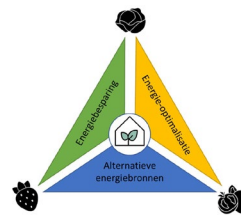
Vooral gunstig in overgangsseizoen

Winter: sturen op buisvraag en
buitentemperatuur want
gelijkaardig resultaat

Zomer: plantkwaliteit verbeteren



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Interreg
Vlaanderen-Nederland

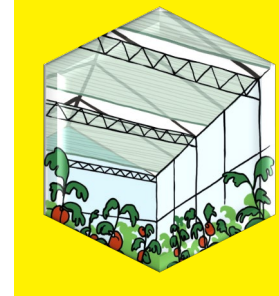


Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik

Scherfsturing finetunen

PAR-sensor



- Potentieel om stralingsgrens voor openen scherm te verhogen, waardoor scherm langer gesloten blijft
- Installatieprotocol
 - STAP 0: lichtniveau belichting bepalen (o.b.v. lichtplan)
 - STAP 1: kies een paal in relevante zone en hang twee sensoren waterpas op met de rij mee, aan tegenovergestelde kanten (één oost en één west)
 - STAP 2: volg de PAR-meting op tijdens belichte nacht en hang de sensor hoger en lager bij een respectievelijk te lage en te hoge metingZorg dat de sensor proper is!



Medegefinancierd door
de Europese Unie

Interreg
Vlaanderen-Nederland

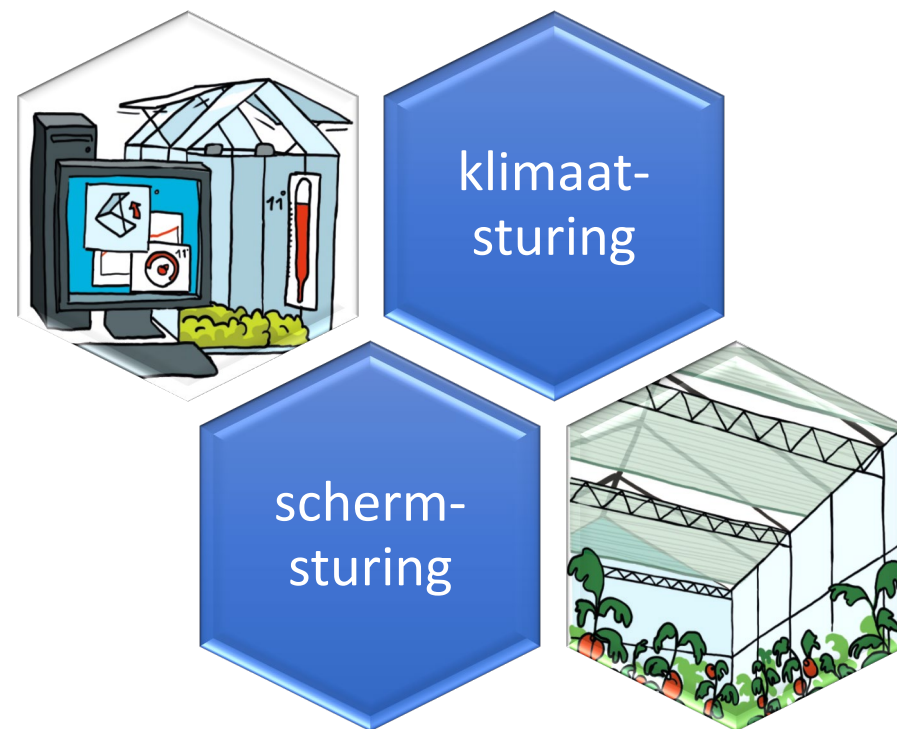


Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik

Conclusie

- Slim energie besparen met een aangepaste klimaat- en schermsturing is mogelijk
- Het maakt telen niet eenvoudiger
- Er zijn een aantal randvoorwaarden die bepalen hoe groot de energiebesparing kan zijn



Medegefinancierd door
de Europese Unie



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik