



**KAS ALS
ENERGIEBRON**

Van CO₂-uitdaging naar CO₂-zekerheid

28 mei 2026





Programma

- 14.00 uur **Ontvangst**
- 14.05 uur **Introductie** – waar staan we en waarom nu?
- 14.30 uur Het **CO₂-probleem** en glastuinbouw als **sleutel tot negatieve emissies**
- 15.00 uur **Concrete casus**
- 15.45 uur **Visie en ervaring** koppert Cress
- 16.00 uur **Afsluiting** en netwerkborrel

Verantwoorde Glastuinbouw



2030:
Ondernemen in
duurzame harmonie
met onze omgeving



2030:
Biologisch ecosysteem
in circulaire kas



2040:
Groenten, fruit,
bloemen en planten
uit de klimaat-
neutrale kas



2050:
Glastuinbouw is
volledig circulair
(SIGN)



2050:
Het productieproces
verloopt grotendeels
autonoom

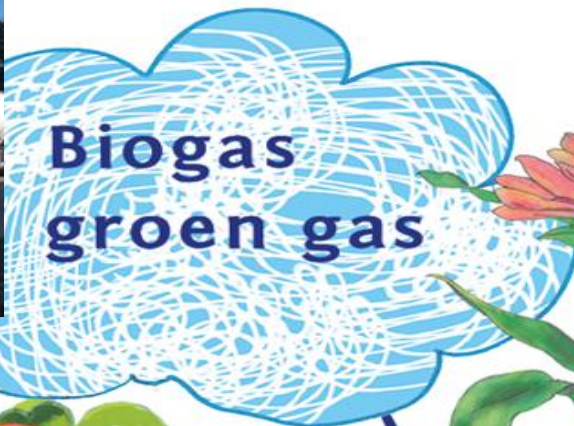
Kas als Energiebron

Klimaatneutraal in 2040 door besparen én verduurzamen

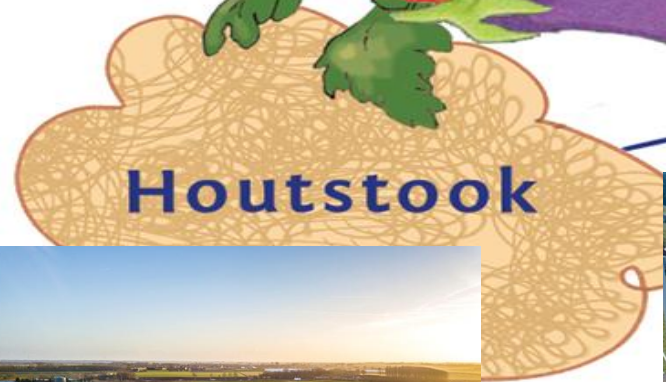
ONZE THEMA'S

Teeltconcepten	CO2	Elektriciteit	Warmte	Digitalisering	Nieuwe bronnen
<ul style="list-style-type: none">☞ Het Nieuwe Telen☞ LED Belichten☞ Kasdek en schermen☞ Ontvochtigen en verdampen☞ Systeemsprongen	<ul style="list-style-type: none">☞ CO2-bronnen (o.a. biogene bronnen, circulaire stromen, DAC)☞ CO2-doseren☞ CO2-kwaliteit☞ CO2-opslag	<ul style="list-style-type: none">☞ Duurzame elektra en infrastructuur☞ Batterijen☞ Zon- en windenergie	<ul style="list-style-type: none">☞ Warmtepompen☞ Geothermie☞ Warmteopslag (WKO, MTO, HTO)☞ Acquathermie☞ (Rest)warmte derden	<ul style="list-style-type: none">☞ Datagedreven telen (digital twins, AI, sensoren)☞ Smart Grid	<ul style="list-style-type: none">☞ Bio-energie☞ Kernenergie☞ Waterstof

CO₂: waar vandaan?



CO₂



Wat is de CO₂ vraag

- Bij klimaatneutraal ca. 2,5 Mton (WEcR)
 - **A : 1,4 Mton**
 - **B : 0,2 Mton**
 - **C : 0,3 Mton**
 - **D : 0,3 Mton**
 - **E : 0,2 Mton**
 - **F : 0,1 Mton**
- Nu: ca. 0,75 Mton
 - Ca. 0,5 Mton via OCAP
 - Ca. 0,25 Mton vloeibaar



Figuur 5.2 Regionale indeling Nederland voor prognose globale CO₂-behoefte glastuinbouw per regio

Belangrijkste issues

- Ondersteuning **CO2 hergebruik in SDE**
- **CO2 heffing** en **EU-ETS** voor fossiele CO2
- **Bioswap**: Mogelijk maken administratieve verrekening groene / grijze CO2
- Stimulering **negatieve emissie** (opslag groene CO2).
- Ander vormen van **CO2 hergebruik**





Lopend CO2 Onderzoek

CO2 bronnen

- IDC CO2 uit buitenlucht (WUR)
- CO2 uit compostering (BioVerbeek)
- CO2 uit varkenshouderij / champignonteelt (WUR)
- CO2 bij verbranding laagwaardige biomassa (Serca Consultancy)

CO2 opslag

- Afvangst en tijdelijke opslag bij WKK (The Valley, Energlik)
- Opties voor CO2 opslag (WUR)

CO2 kwaliteit

- 2 projecten rondom CO2 kwaliteit (WUR)

CO2 doseren

- Tool CO2 optimaal met B-Mex
- Onderzoek Botany CO2 strategie (komkommer)
- Aankomend: kennis rondom grenslaagweerstand

**Onderzoeksdatabase
voor CO2 onderzoek**



CO₂ From Direct Air Capture For Greenhouse Horticulture

Extras



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Suppliers



Introduction

Growers



Link naar
[IDC CO₂ DAC rapport](#)





**KAS ALS
ENERGIEBRON**

16 juni | **EnergiekEvent**

2 rondes met workshops over:

**CO2 doseren
en bronnen**

Warmteopslag

All-electric

**Systeemsprong
-innovatie**

**Rondleiding &
startups**

**LED Belichting
optimaal**

**Verdamping en
ontvochtiging**

**Restwarmte,
aqua- en
zonnethermie**

Meld je aan via
deze link:



Glastuinbouw Nederland

ir. Liesanne Wieleman

Themaspecialist Energie

+31 6 330 286 22

lwieleman@glastuinbouwnederland.nl

