



Themabijeenkomst Energie *glasgroente*

Grashoek, 18 mei 2015

**Dennis Medema
LTO Glaskracht Nederland**

Kas als Energiebron is het
innovatie- en actieplan van



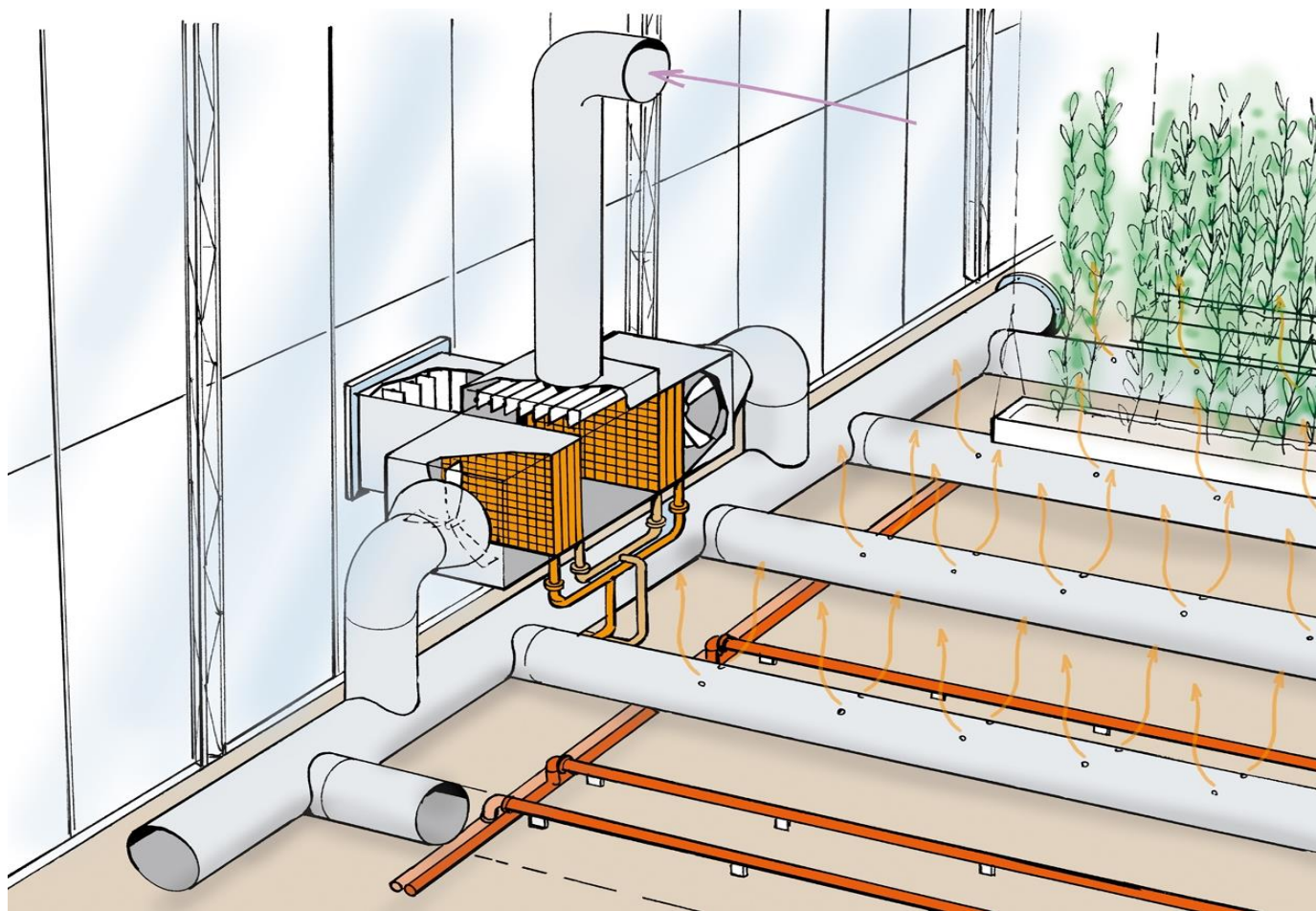
Ministerie van Economische Zaken

Inhoud



- Het Nieuwe Telen
- LED it be 50%
- Meer kennis rondom CO2

Geschiedenis HNT



Kas als Energiebron is het
innovatie- en actieplan van



Ministerie van Economische Zaken

- basis zonder investeringen
- extra energiescherm en ontvochtiging
- systeem sprongen

Opnieuw leren telen
Natuurkunde
Plantfysiologie
Balans denken



Natuurkundige analyse van de vocht- en energie balans van een tuinbouwkas

Het handhaven van een energiezuinig groeiklimaat in kassen met behulp van natuurlijke en geforceerde ventilatie

P.A. van Weel¹, J.O. Voigt²

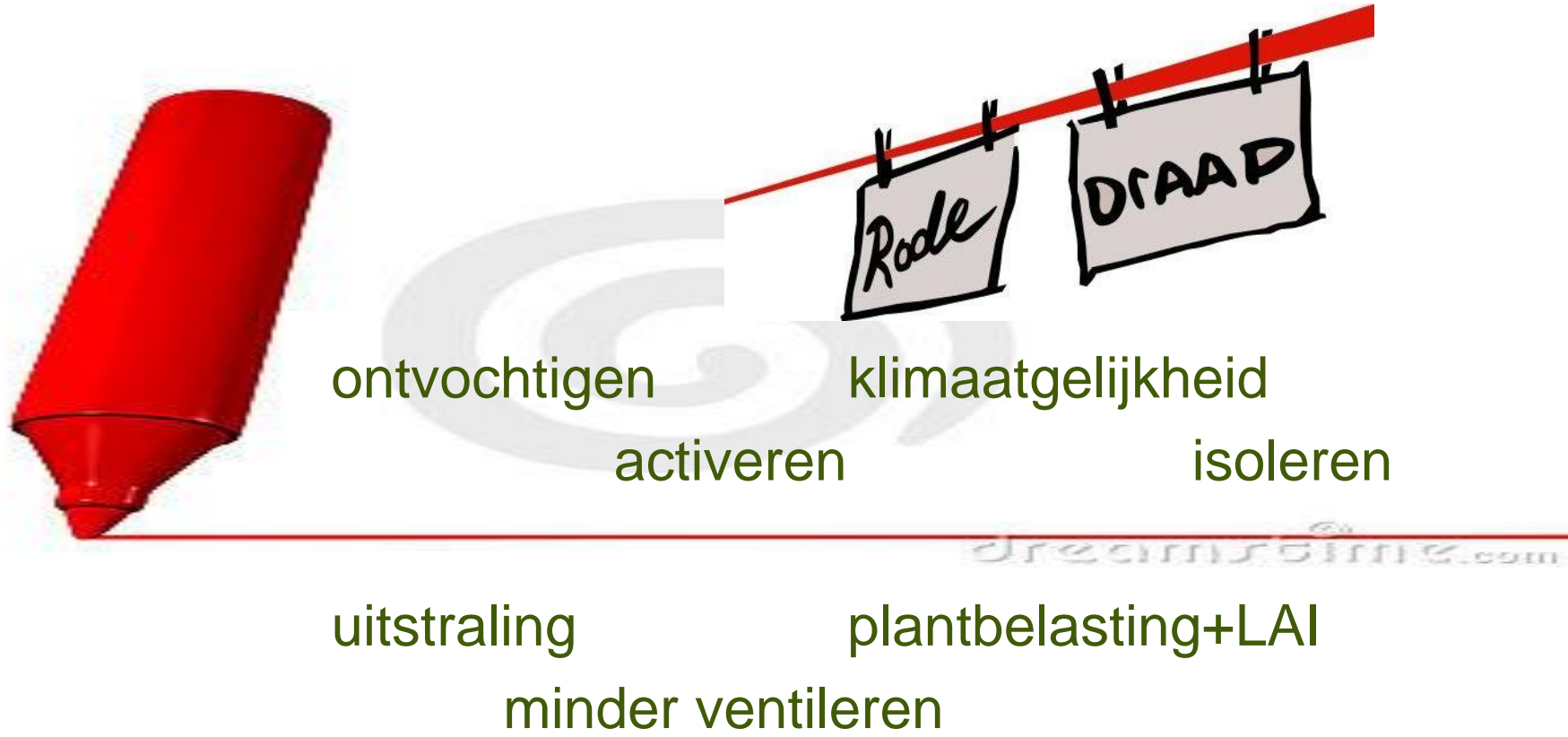
¹ Wageningen UR Glasbouw, Wageningen
² Hoogendoorn Growthmanagement, Vlaardingse



Rapport GTB-1185



Rode draad HNT



Cursus HNT



8 bijeenkomsten verspreid over het jaar
10-12 deelnemers per groep
1^e jaar € 725, 50% subsidie Colland medewerkers

25 groepen, 200 deelnemers, ca. 1000 ha
Groenteteelt, snijbloemen en potplanten

Kennismaking: kantinebijeenkomst voor geïnteresseerden
ca. 1,5 uur met voorbeelden vanuit de cursus

Nieuwe website



Browser interface showing the URL: <https://www.kasalsenergiebron.nl/besparen/het-ni>. The browser title is "Het Nieuwe Telen: Kas als E...". The address bar includes "Lege pagina". The menu bar contains: Bestand, Bewerken, Beeld, Favorieten, Extra, Help. Below the menu bar are "Galerie Webslices" and "Web Slice-galerie".



[CONTACT](#) [AGENDA](#) [ENGLISH](#)

Kunnen we u helpen met zoeken?

- [BESPAREN](#)
- [DUURZAME ENERGIE](#)
- [ONDERZOEK](#)
- [SUBSIDIES](#)
- [OVER ONS](#)

[Home](#) / [Besparen](#) / [Het Nieuwe Telen](#)



Het Nieuwe Telen

IK WIL MEER WETEN

- [Wat is Het Nieuwe Telen?](#)
- [Klimaatgelijkheid](#)
- [Ontvochtiging](#)
- [Uitstraling](#)
- [Isolatie](#)

IK WIL EENVOUDIG AAN DE SLAG

- [Cursus](#)
- [Extra metingen](#)
- [Rekentool](#)

IK WIL INVESTEREN

- [Extra energiescherm](#)
- [Hoog isolerende kassen](#)
- [Systemen voor ontvochtiging](#)
- [Ventilatoren](#)
- [Subsidies](#)

Nieuw project LED



- LED is nu 50%
- Wageningen Universiteit
 - lichtverdeling; wat is optimaal
 - assimilatenverdeling over de plantorganen
 - invloed lichtkleur
 - ziekte weerbaarheid
 - sneller veredelingsmethode
 - plant water relaties
 - beslissingsondersteunende modellen

De CO₂ faciliteit

Doelstelling van de CO₂ faciliteit

- ❖ meer leren over CO₂ : doseren, kwaliteit, toekomst
- ❖ gezamenlijk het initiatief nemen voor verandering
- ❖ een nieuwe wijze van regisseren collectief O&O

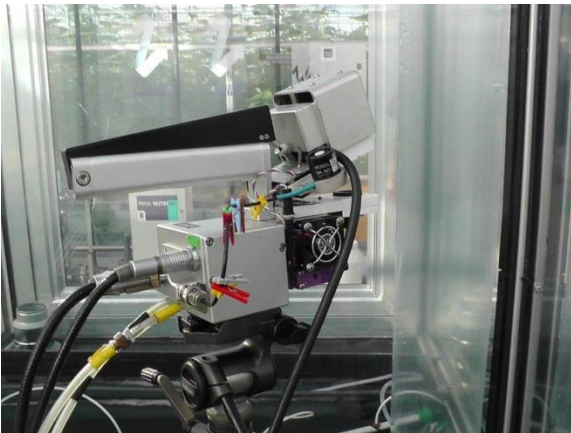


Praktische kennisoverdracht

De CO₂ faciliteit

Werkwijze programma 'Snelbinders' v/d CO₂ faciliteit

- ❖ 8 gewasgroepen in 2015 (vol=vol)
- ❖ inhoudelijke discussies gewas specifiek
- ❖ meerdere sessies voor diepgang o.l.v. deskundige
- ❖ kort onderzoek of QuickScan voor uw gewas



De CO₂ faciliteit

Aanmelden

❖ aanmelden via:

info@tto.nu

❖ Inhoudelijke info:

stefan@inno-agro.nl

06-47366020



Bekijk de films op
YouTube



CO₂ onderzoekscabines

Optimaal CO2 doseren



Recente kennis:

- Met HNT mogelijk om meer CO2 in de kas te houden
- Tomaat / komkommer
 - Doserend boven 600-700 ppm geen toegevoegde waarde voor fotosynthese
- Paprika
 - Doserend boven 700 ppm geen toegevoegde waarde voor fotosynthese
 - Aanhouden van hogere (1000) ppm in winter, betekent dat plant in voorjaar minder efficiënt (30%!) omgaat met CO2.

Bedankt voor uw aandacht



www.kasalsenergiebron.nl

- Dennis Medema
- Tel: 06 42253055
- Email: dmedema@ltoglaskracht.nl

Kas als Energiebron



Voor een krachtige
klimaatneutrale glastuinbouw

Kas als Energiebron is het
innovatie- en actieplan van



Ministerie van Economische Zaken