



Glastuinbouw Fossielvrij

Je kunt bijna geen krant of nieuwsbrief openen of er staat wel een bericht over de transitie naar een duurzame energievoorziening, dat we van het gas af moeten, **klimaatafspraken** van Parijs en zelfs de klimaatwet. Maar wat moet je daar als ondernemer in de glastuinbouw mee?

Dit najaar gaat Kas als Energiebron naar de telers toe om het onderwerp **Glastuinbouw Fossielvrij** te bespreken. Welke opties zijn geschikt om uiteindelijk van het gas af te kunnen? Hoe pakken die technisch uit, wat zijn de investeringen en wat zijn de consequenties voor de teelt? En hoe moet je het terug verdienen en wat gaat gas eigenlijk in de tussentijd kosten? Krijgen we te maken met aangepaste energiebelasting of CO₂-heffing? En als je aansluit op een warmtenet, ben je dan verzekerd van een stabiele prijs?

We kunnen vast niet elke vraag duidelijk beantwoorden maar met elkaar gaan we wel de puzzelstukjes aan elkaar leggen. Dat doen we in tientallen bijeenkomsten door het hele land, maar ook in de **special van Onder Glas**, via webinars en natuurlijk in onze nieuwsbrieven en via deze pagina.



Visie Glastuinbouw Nederland



Introductie



Visie Energie Glastuinbouw Nederland

We gebruiken cookies om inhoud en advertenties te personaliseren, om sociale media-functies te bieden en om verkeer naar onze website te analyseren. We delen ook informatie over uw gebruik van onze website met onze sociale media-, advertentie- en analysepartners. Onze partners kunnen deze informatie combineren met andere informatie die u aan hen heeft verstrekt of die zij hebben verzameld als onderdeel van uw gebruik van de services.

Niet toegewezen

[Instellingen wijzigen...](#)

[Weigeren](#) [Akkoord](#)

warmtebron voor de glastuinbouw.

Warmtepomp (benutting latente warmte, zonnewarmte)

Met een warmtepomp wordt gelijktijdig warmte en koude geproduceerd. Voor de aandrijving van een warmtepomp wordt elektra gebruikt. De verhouding tussen elektragebruik en warmteproductie wordt uitgerukt in COP (coëfficiënt of performance). Gebruikelijk is een waarde van 4 of 5, d.w.z. één deel elektra levert vier of vijf delen warmte. Als warmte-input voor een warmtepomp kan zonnewarmte worden gebruikt, maar ook andere laagwaardige warmtebronnen zoals de retourstroom van een geothermiebron, warm oppervlaktewater in de zomer (is eigenlijk zonnewarmte), het opgewarmde koelwater van een ontvochtigingsunit (terugwinning latente warmte) of zelfs uit buitenlucht.

Vaak wordt een warmtepomp gecombineerd met seizoensopslag in de bodem in aquifers. Dit wordt wel Warmte Koude Opslag (WKO) genoemd. Voor kennisdeling en belangenbehartiging rond WKO trekt [Glastuinbouw Nederland](#) samen op met het [Gebruikersplatform Bodemenergie](#).

Bio-energie

De belangrijkste [bio-energie](#) opties zijn het gebruik van resthout en de inzet van laagwaardige biomassa, zoals maaisel en champost. Ook lopen er projecten waarbij warmte, biogas en/of zelfs CO₂ uit biomassa van derden wordt benut. De afgelopen twee jaar is opnieuw [sterke belangstelling](#) voor houtstook. Kas als Energiebron stimuleert de toepassing in de glastuinbouw, waar voor regionaal kansen liggen.

Groen gas en bio olie

Duurzame restwarmte en warmtenetten

Warmte van duurzame oorsprong uit geothermie, biomassa installaties of uit andere sectoren kan via warmtenetten gebruikt gaan worden in de glastuinbouw. GlastuinbouwNederland ondersteunt diverse regionale initiatieven om te komen tot warmteclusters.



Kaswarmte terugwinning



Warmteclusters

We gebruiken cookies om inhoud en advertenties te personaliseren, om sociale media-functies te bieden en om verkeer naar onze website te analyseren. We delen ook informatie over uw gebruik van onze website met onze sociale media-, advertentie- en analysepartners. Onze partners kunnen deze informatie combineren met andere informatie die u aan hen heeft verstrekt of die zij hebben verzameld als onderdeel van uw gebruik van de services.

Niet toegewezen

[Instellingen wijzigen...](#)

CO2-voorziening

Voor de transitie naar een fossielvrije glastuinbouw is een betrouwbare en betaalbare externe CO2 voorziening noodzakelijk. Kas als Energiebron werkt hier intensief aan op meerdere fronten: meer bronnen beschikbaar krijgen, een onafhankelijk distributie infrastructuur en op teelt gebied via onderzoek naar ene efficiëntere benutting van CO2.



CO2-voorziening

Energiebesparing

Besparen door vermindering van de warmtevraag kan op verschillende manieren:

1. **Door beter te isoleren.** Op dit moment wordt voor isolatie het meest gebruik gemaakt van energieschermen. Maar denk voor nieuwe kassen kan aan beter isolerende kasdekken, bijvoorbeeld met meerdere lagen zoals dubbel glas of de combinatie van glas met een vast folie (2Save Energy kas).
2. **Door minder warmte te gebruiken voor het afvoeren van vocht of voor gewasactivering (verdamping door het gewas).** Vooral binnen Het Nieuwe Telen wordt veel aandacht besteedt aan verdamping door het gewas en hoe dit geoptimaliseerd kan worden.

We gebruiken cookies om inhoud en advertenties te personaliseren, om sociale media-functies te bieden en om verkeer naar onze website te analyseren. We delen ook informatie over uw gebruik van onze website met onze sociale media-, advertentie- en analysepartners. Onze partners kunnen deze informatie combineren met andere informatie die u aan hen heeft verstrekt of die zij hebben verzameld als onderdeel van uw gebruik van de services.

Niet toegewezen

[Instellingen wijzigen...](#)

6 voorbeeldteelten ▼

Veel gestelde vragen

Waarom moet de glastuinbouw nou precies fossielvrij worden en wat is latente warmteterugwinning voor belichte teelten? Bekijk [hier](#) mee alle vragen en antwoorden in de veel gestelde vragen onder het kopje 'Fossielvrij'.



Specials Glastuinbouw Fossielvrij

De specials 'Glastuinbouw Fossielvrij 2018 & 2021' zijn tot stand gekomen door een samenwerking van Onder Glas, Kas als Energiebron en het ministerie van Landbouw Natuur en Voedselveiligheid. Een hardcopy is op te vragen via info@kasalsenergiebron.nl.



Special Glastuinbouw Fossielvrij 2018



Special Glastuinbouw Fossielvrij 2021

©2023 Kas als Energiebron

We gebruiken cookies om inhoud en advertenties te personaliseren, om sociale media-functies te bieden en om verkeer naar onze website te analyseren. We delen ook informatie over uw gebruik van onze website met onze sociale media-, advertentie- en analysepartners. Onze partners kunnen deze informatie combineren met andere informatie die u aan hen heeft verstrekt of die zij hebben verzameld als onderdeel van uw gebruik van de services.

Niet toegewezen

[Instellingen wijzigen...](#)