

Energiek2020Event

2SaveEnergy® kasconcept: van design naar realisatie

Frank Kempkes (Wageningen UR Glastuinbouw) en
Arno van Deursen (Van der Valk systems)

Achtergrond

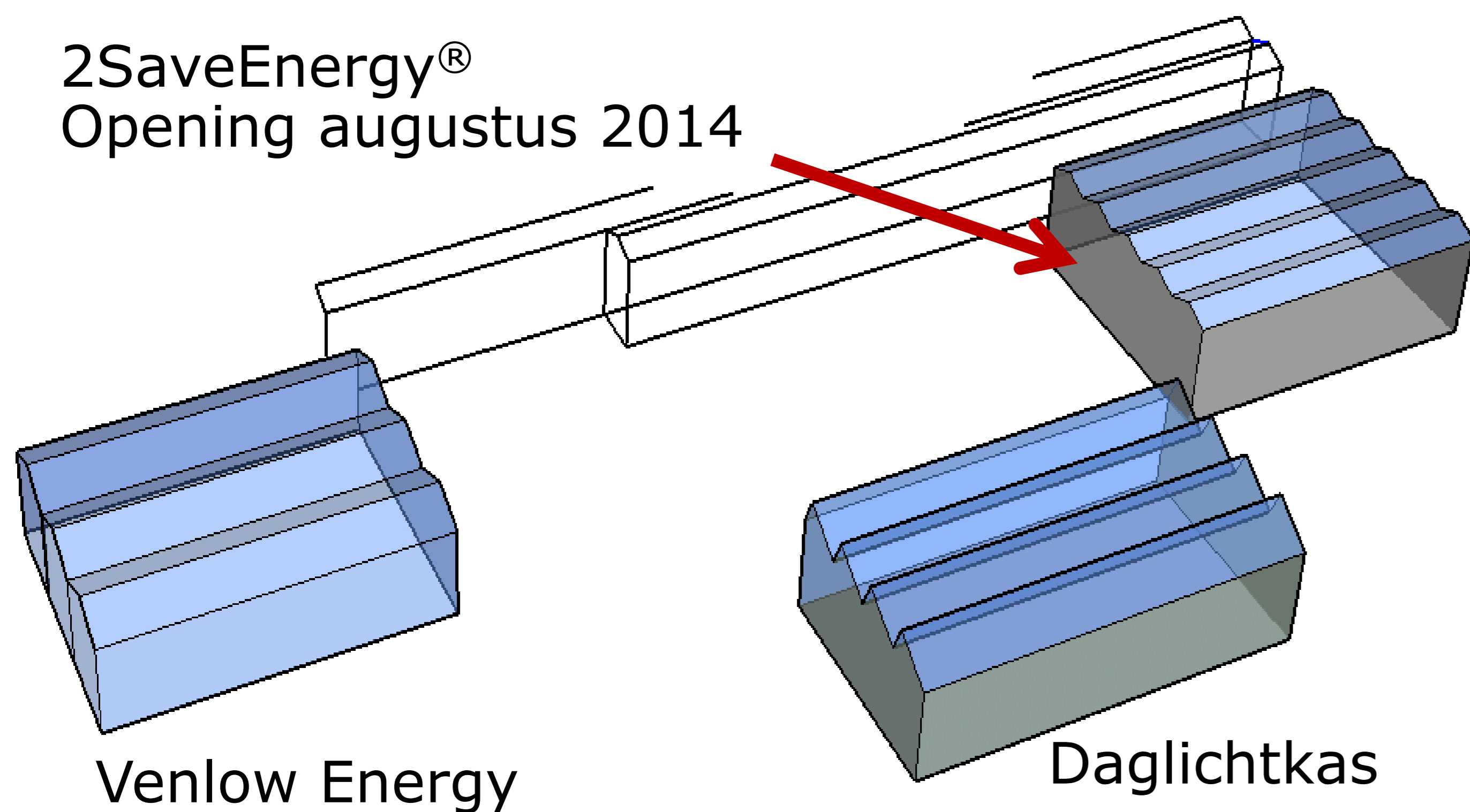
Energiebesparende maatregelen zijn noodzakelijk om stijgende energiekosten het hoofd te bieden. Binnen het IDC energie is de laatste jaren een kasconcept bestaande uit een hoog isolerend kasdek en een teeltconcept gebaseerd op Het Nieuwe Telen met succes beproefd, de Venlow Energy kas. In de optiek van een consortium van bedrijven bestaande uit VDH Foliekassen, AGC Chemicals, BOAL Systemen en Van der Valk Systemen, moet het mogelijk zijn een kasconcept te ontwikkelen met vergelijkbare energetische prestaties bij een beduidend lager investeringsniveau.

Doelstelling

Ontwikkeling en realisatie van een kasconcept dat een potentieel hoge energie besparing kan bereiken zonder dat dit ten koste gaat van de productie en of productkwaliteit bij een beperkt investeringsniveau.

IDC energie

2SaveEnergy®
Opening augustus 2014



Resultaten

Het ontwerp en design van dit concept heeft geleid tot de 2SaveEnergy® kas welke een revolutionaire duurzame Venlo-kas is, waarbij het dek wordt geïsoleerd door, op efficiënte wijze, direct onder het glas een laag F-CLEAN® aan te brengen. De belangrijkste eigenschappen zijn:

- Hoge lichttransmissie, loodrechte transmissie 96,1% en hemisferische transmissie van 88,8% voor het dekmateriaal.
- Hoge lichtwinst in de winterperiode.
- Grote energiebesparing, in combinatie met 'Het Nieuwe Telen' van jaarrond tomaat 19 m³ gas / m²; meer dan 40% lager dan de gangbare praktijk.
- Hogere productie, meer dan 5 %.
- Een acceptabele meerprijs ten opzichte van een standaard Venlo-kas die dit kasconcept ook economisch rendabel maakt.

Conclusies

De resultaten van de studie naar het 2SaveEnergy® kasconcept zijn zodanig belovend dat dit concept als een nieuwe kas binnen het IDC energie gebouwd en getest gaat worden. Eerst een herfstteelt komkommer (augustus - november 2014) en voor het teeltjaar 2015 tomaat.

Het 2SaveEnergy® kasconcept wordt gerealiseerd door:



Dit Event werd mede georganiseerd door:

