

Telers verdienen meer (met) kennis



Met de deur in huis

Zonder strategisch onderzoek was er geen diffuus glas, geen Swirski roofofmet, zouden we niet recirculeren en je stookte nog 50 m³/m², onbelicht.

Zomaar wat voorbeelden van resultaten van onderzoek.

Zonder onderzoek was u waarschijnlijk geen teler meer of zou uw bedrijf er heel anders uitzien.

Onderzoek en innovatie

Onderzoek

- Toegepast / Gewasgericht (via gewascoöperatie)
- **Strategisch** (via AVV waar iedereen meebetaalt ?)
- Fundamenteel (overheid)

Innovatie

- Toepassen ontwikkelde kennis en techniek



Voorbeelden

Wat leverde innovatie en strategisch onderzoek op?

Plantgezondheid

- Oplossingen voor ziekten en plagen
- Kansen voor geïntegreerde en biologische aanpak

Water

- Oplossingen voor waterbeheer en recirculatie
- Alternatieve gietwatervoorzieningen

Energie

- Sterke vermindering energieverbruik, HNT
- Aardwarmte

Anders gezegd

- Elke % minder uitval of meer opbrengst is duizenden euro's
- Met HNT 5-10 m³/m² besparen is duizenden euro's
- Indirect effect: energiebelasting scheelt 100 mln p.j.
- Water kost alleen maar? Bedrijven zouden beboet of gesloten zijn, teelten verdwenen.

**Rechtstreeks
invloed op
kosten en
opbrengsten**



Investeren in kennis



PT

10-15 mln

= 10-20%
PT heffing

Geld met geld maken



In 2017 op

4 mln p.j.
=
5% PT
heffing
0,07%
productie-
waarde

Maar:



De ambities van een verantwoorde glastuinbouw

**Kan dit
zonder
innovatie?**

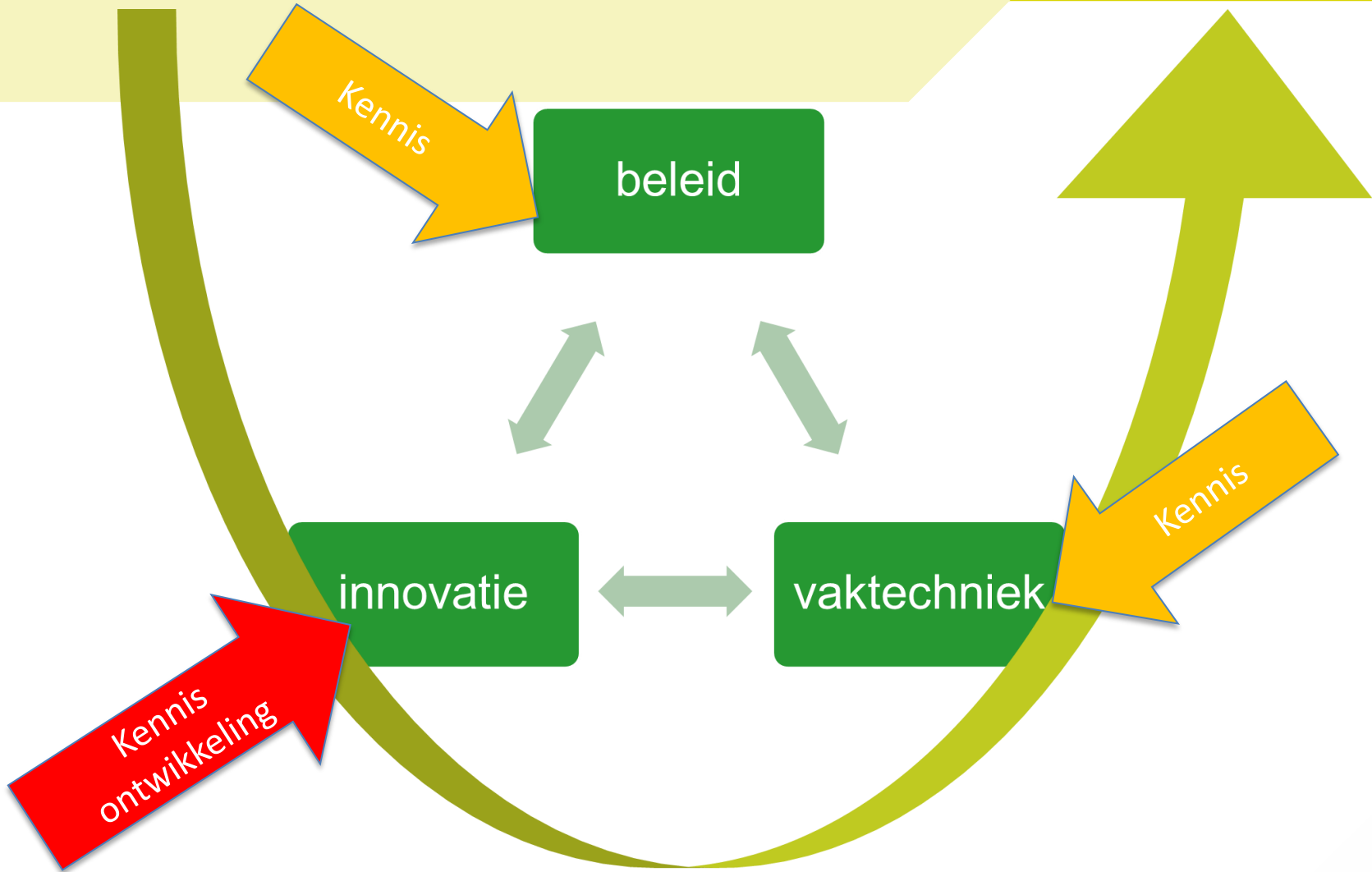
2020

- Gesloten watersystemen
- 10% gecertificeerd duurzaam / biologisch 2.0
- CO2 doel gehaald, 50% besparing kan technisch

Lange termijn

- Gesloten kas met gesloten kringlopen
- Emissieloos en residuvrij
- Klimaatneutraal

LTO Glaskracht Nederland



Toelichting aansturing onderzoek met en door ondernemers

Sector bepaalt omvang en inhoud

- Onderzoeksvragen formuleren met praktijk (o.a. gewascommissies)
- Onderzoekscall bij kennispartijen
- Ideeën en voorstellen bespreken met praktijk, aanpassen, draagvlak bepalen
- Ondernemersgroep beoordeelt en adviseert de financiers



Stichting Innovatie Glastuinbouw NL

Doelstelling SIGN

- ✓ Aanjager van innovaties ter versnelling naar een duurzame, vitale en gewaardeerde tuinbouw.
 - ✓ Initiatief van LTO Glaskracht Nederland
 - ✓ Alliantie met EZ
- **Innovatieprogramma Waard&vol Groen**

Maatschappelijke context - vernieuwend perspectief

Cross-overs

Strategische routes

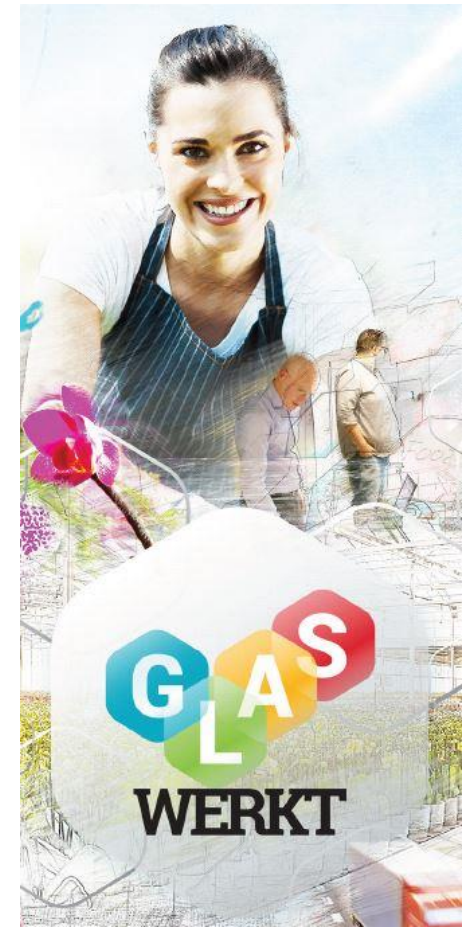
Pilots

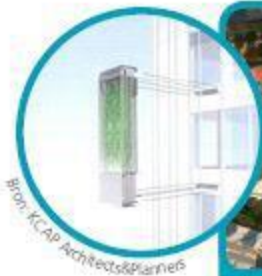


Kas als Energiebron,
Bouwen met Groen en Glas / Villaflora,
Lichtgewicht drijvende kassen,
Algen op drainwater, Kas als apotheek,
Parels in het landschap...



Huisvesting Moerlanden, Polyculturen
WorkisGaming, VersLoon
Duurzame sierteelketens,
Enzymen uit loof
Groen op Scholen
Hekker & InnovatieSprong





Bron: KCAP Architects&Planners



Bron: www.danijon.com

Kansen in de stad
 - waterzuivering in de kas
 - productief water bergen
 - binnen- & buitenklimaat



Circulaire productie
 - polyculturen in verbinding
 - geavanceerde systemen



Preventie
 - health impact bonds
 - gezondheidscoaches



Personalised food
 - vraagbundeling
 - voedselpaspoort
 - functionele producten



GreenNest (beleven)
 - dagrecreatie & hotel
 - winkelcentra
 - vergaderen
 - park en groenstroken



Bron: Gramor Architecture Décor



Bron: Azuma Makoto



Schone lucht garantie

Greennest: Beleving van functies en waarde

Personalised Food (pilots zwangeren, diabetes2)



Wat vindt u?

