

# Bedrijfscan glastuinbouw in beweging

Geachte heer / mevrouw,

Het groene hbo en mbo voert op dit moment samen met belangrijke vertegenwoordigers in de sector in opdracht van LNV een project uit waarin we ondernemers in de glastuinbouw ondersteunen bij innovatie en ontwikkeling. Bijzondere aandacht gaat daarbij uit naar het geheel van teelttechnische toepassingen (van klein naar groots) gericht op energiezuinig telen met een optimale productie. Dit geheel is ook wel bekend als Het Nieuwe Telen (HNT).

Met deze vragenlijst proberen wij meer te weten komen over actuele ontwikkelingen binnen glastuinbouwbedrijven, in welke mate HNT daarbij een rol speelt en wat eventuele ondersteuningsbehoeften daarbij zijn. De lessen die wij trekken uit deze vragenlijst zijn essentieel voor het vormgeven van de ondersteuning, een belangrijk onderdeel van ons stimuleringsproject.

De vragenlijst maakt gebruik van verschillende vragen: open vragen en stellingen. Het invullen van de in totaal 40 vragen kost u maximaal 30 minuten.

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met onderzoeker: dr.ir. Pieter Seuneke, Aeres Hogeschool Wageningen: [p.seuneke@aires.nl](mailto:p.seuneke@aires.nl) / 06-23853380.

We danken u hartelijk voor uw tijd en medewerking.

# PROJECTPARTNERS

## KENNISINSTELLINGEN

---



## TELERS

## BETROKKEN PARTIJEN

---



1) \* Voor- en achternaam

2) \* Leeftijd

3) \* Geslacht

Man

Vrouw

Anders

4) \* E-mailadres

5) \* Telefoonnummer

6) \* Hoogst genoten opleidingsniveau

- Basisonderwijs
- VMBO
- MBO
- HBO
- Universitair

**7) \* Op welke sector was uw opleiding met name gericht?**

**8) \* Functie binnen het bedrijf(sonderdeel)**

**9) \* Aantal jaren werkzaam in het bedrijf(sonderdeel)**

**10) \* Naam bedrijf(sonderdeel) waar u de vragenlijst voor invult**

**11) \* Adres (straat, huisnummer, postcode, plaatsnaam)**

**12) \* Provincie waar het bedrijf(sonderdeel) gevestigd is?**

- Drenthe
- Flevoland
- Friesland
- Gelderland
- Groningen
- Limburg
- Noord-Brabant
- Noord-Holland
- Overijssel
- Utrecht
- Zeeland
- Zuid-Holland

**13) \* Het bedrijf(sonderdeel) is in bedrijf sinds**

**14) \* Totale oppervlakte bedrijf(sonderdeel) (in M2)**

**15) \* Op welke teelt(en) concentreert uw bedrijf(sonderdeel) zich (op dit moment)?**

**16) \* Welk(e) teeltsysteem / -systemen zijn in gebruik in het bedrijf(sonderdeel)?**

**17) \* Leeftijd huidige glasopstanden bedrijf(sonderdeel) (in jaren)**

**18) \* Hoe wordt de kas verwarmd?**

- Traditionele gasketel
- WKK
- Zonne-PV
- Zonnethermie
- Geothermie
- Koude-/warmte-opslag
- Bio-WKK
- Biomassa stook

Anders

**19) \* Indien van toepassing: hoeveel M3 gas wordt er op jaarbasis verbruikt door het bedrijf(sonderdeel)?**

**20) \* Wordt er gebruik gemaakt van aquifers?**

Ja

Nee

**21) \* Hoeveel schermen hangen er in de kas?**

**22) \* Hangt er belichting?**

Ja

Nee

**23) \* FTE vast in het bedrijf(sonderdeel)**

**24) \* FTE flexibel in het bedrijf(sonderdeel)**

**25) \* Totale investeringen in afgelopen tien jaar gedaan in het bedrijf(sonderdeel) (bij benadering, in Euro's)**

**26) \* Totale omzet bedrijf(sonderdeel) (bij benadering, in Euro's/jaar)**

**27) \* Maak de stelling af. Het Nieuwe Telen (HNT) is voor mij / ons...**

**28) \* Maak de stelling af. HNT is voor mijn / ons bedrijf(sonderdeel)...**

**29) \* In hoeverre bent u het eens met de volgende stellingen?**



	Sterk mee oneens	Mee oneens	Neutraal	Mee eens	Sterk mee eens
Ik / wij zijn bekend met HNT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HNT is op dit moment een belangrijk onderwerp in de sector	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HNT is een belangrijk middel in de verduurzaming van de sector	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HNT biedt mijn / ons bedrijf(sonderdeel) kansen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HNT heeft op dit moment mijn / onze aandacht in de bedrijfsvoering en de ontwikkeling van het bedrijf(sonderdeel)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HNT heeft op dit moment de aandacht van mijn collega's (andere bedrijven) in de bedrijfsvoering en de ontwikkeling van het bedrijf	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HNT is toepasbaar binnen mijn / ons bedrijf(sonderdeel)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mijn / onze directe collega's (andere bedrijven) passen HNT en haar uitgangspunten concreet toe in het bedrijf	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ik geef / wij geven op dit moment actief vorm aan HNT in ons bedrijf(sonderdeel)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**30) \* In welke mate past u het volgende toe in de klimaatregeling van het bedrijf(sonderdeel)?**

	Passen we in zeer geringe mate toe	Passen we gering toe	Neutraal	Passen we toe	Passen we in sterke mate toe
Luchten boven het scherm voor afvoer van vocht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Minimum buis en ventileren voor vochtafvoer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Passen we in zeer geringe mate toe	Passen we gering toe	Neutraal	Passen we toe	Passen we in sterke mate toe
Vernevelen voor verhogen relatieve luchtvochtigheid (RV)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schermen tegen uitstraling	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Minder luchten voor hoger CO2- en vochtgehalte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sterke verlaging temperatuur in de voornacht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gebruik het Vapor Pressure Deficit (VPD) om de toestand van de plant te beoordelen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hoger luchtvochtigheids (RV) setpoint voor de vochtregeling	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data uit de meetbox boven het scherm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Horizontale ventilatoren voor luchtbeweging	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
De kastemperatuur is leidend voor de ventilatie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schermkier in lichtafschermingsdoek voor vochtafvoer bij belichten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Toevoeging van droge buitenlucht voor ontvochtiging	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vernevelen voor koeling van de kaslucht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verlaagde minimumbuis voor luchtbeweging bij dood klimaat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bij meer licht stijgt de etmaaltemperatuur en bij minder licht daalt deze	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verticale ventilatoren voor luchtbeweging	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gebruik van AV (absoluut vocht) binnen en buiten bij vochtregeling	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geleidelijke overgang naar de nachttemperatuur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

31) \* Wat zijn voor u / jullie helpende factoren in het vormgeven van HNT in het bedrijf(sonderdeel)?

32) \* Wat zijn voor u / jullie beperkende factoren in het vormgeven aan HNT in het bedrijf(sonderdeel)?

33) \* In hoeverre bent u het eens met de volgende stellingen?

	Sterk mee oneens	Mee oneens	Neutraal	Mee eens	Sterk mee eens
Ik experimenteer met HNT in mijn / ons bedrijf(sonderdeel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Het lukt mij / ons om op dit moment vorm te geven aan HNT in ons bedrijf(sonderdeel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Sterk			Sterk
	mee	Mee	Mee	mee
	oneens	oneens	Neutraal	eens

Ik heb / wij hebben activiteiten ondernomen om meer te weten te komen over HNT en haar toepassing in het bedrijf

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ik krijg op dit moment ondersteuning bij het begrijpen en vormgeven van HNT in mijn / ons bedrijf(sonderdeel)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ik heb ondersteuning nodig bij het begrijpen en vormgeven van HNT en haar uitgangspunten binnen mijn / ons bedrijf(sonderdeel)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ik ben / wij zijn tevreden over de kwaliteit en beschikbaarheid van bestaande bronnen over HNT

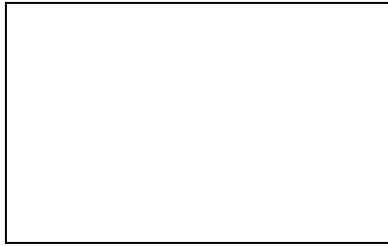
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ik ben / wij zijn tevreden over de beschikbare ondersteuning bij het leren begrijpen, in de vingers krijgen en vormgeven van HNT in het bedrijf(sonderdeel)


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**34) \* Welke bronnen zijn voor u met name van belang (geweest) bij het leren begrijpen, in de vingers krijgen en vormgeven van HNT binnen het bedrijf(sonderdeel)?**

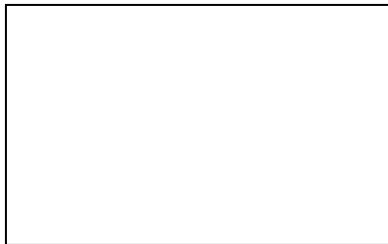
**35) \* Welke activiteiten heeft u / hebben jullie ondernomen om meer te weten te komen over / ervaring op te doen met HNT en de toepassing ervan in het bedrijf(sonderdeel)?**



**36) Heeft u gebruik gemaakt van beschikbare ondersteuning rondom HNT? Zo ja, kunt u voorbeelden geven?**



**37) Hoe heeft u die ondersteuning ervaren?**



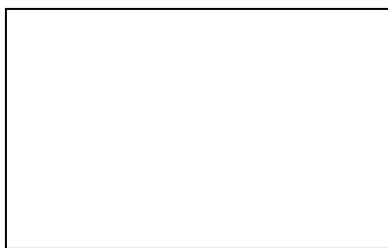
**38) Indien u gebruikt gemaakt heeft van beschikbare ondersteuning, wat heeft u / jullie met name geholpen in de beschikbare ondersteuning?**

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the respondent to provide their answer to question 38.

**39) \* Om u en uw collega's te helpen, hoe zou de ondersteuning bij de ontwikkeling van HNT op glastuinbouwbedrijven er volgens u uit moeten zien?**

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the respondent to provide their answer to question 39.

**40) \* Wilt u ons tot slot nog iets meegeven over ontwikkeling en innovatie in de sector algemeen?**



**41) \* Kunt u ons tot slot nog iets meegeven over het ideale toekomstige personeel, wat moeten deze mensen kennen, kunnen?**