

Grow!

Rene Elfrink, imec
Project coördinator

Welkom



Doel

“de opbrengst en kwaliteit van glastuinbouw-producten te monitoren, optimaliseren en vergroten d.m.v. de ontwikkeling en toepassing van slimme draadloze sensor- en datanetwerken (IoT)”

Doel

- ▶ Daartoe zullen **innovatieve sensorsystemen** en **big-datanetwerken** binnen het GROW!-project worden doorontwikkeld en zullen **plantgroeimodellen** worden geoptimaliseerd. Daarbij wordt zowel ingezet op het effectief **implementeren** van bestaande **goedkope hightech sensoren** in de glastuinbouw, alsook het ontwikkelen en optimaliseren van **nieuwe sensoren** die andere processen beter in kaart brengen (waaronder monitoring van **plantstress en pathogenen** door gebruik van ethyleen sensoren). Sensor- en datanetwerken zullen worden **getest en gevaloriseerd in fieldlabs en in valorisatietrajecten** met 4
KMO/MKB-glastuinbouwbedrijven.

Project partners



Waar staan we nu ? Waar gaan we heen?

- ▶ enkele test locaties → meerdere testlocatie
- ▶ 2 teelten : tomaat en sla → 3 teelten : witlof
- ▶ Sensoren :
 - klimaat : boxen, strips → > 100 units
 - water : prototypes → autonomous monitoring, langere levensduur
- ▶ Opbrengs, Kwaliteit → doorgaand
- ▶ Modellen :
 - plant, pathogenen → praktijk validatie

Programma

- ▶ 10.00 uur Ontvangst en registratie
- ▶ 10.30 uur Welkom en projectupdate - René Elfrink (IMEC)
- ▶ 10.40 uur Het belang van innovatie voor de Nederlandse en Belgische tuinbouwsector - Annelies Hooijmans (Glastuinbouw Nederland)
- ▶ 10.50 uur Grow! en kansen voor innovaties in de tuinbouw - Jasper den Besten (HAS Hogeschool)
- ▶ 11.00 uur Datamodelling in de tuinbouw: kansen en uitdagingen - Bram van de Poel (Universiteit van Leuven)
- ▶ 11.15 uur Koffiepauze
- ▶ 11.30 uur Eerste resultaten GROW!
- ▶ 12.30 uur Lunch in de kassen (met rondleiding langs de sensoren)
- ▶ 13.30 uur Break Out Sessies ronde 1
- ▶ 14.00 uur Break Out Sessies ronde 2
- ▶ 14.30 uur Afsluiting en netwerkbörrel

End

Spreker, organisatie