



Point-One Network Event 2010
16 maart 2010
Brabanthallen 's Hertogenbosch

Intelligent sensing and manipulation for sustainable production and harvesting of high- value crops – clever robots for crops

Jan Bontsema, Wageningen UR Glastuinbouw
Erik Wekking, Jentjens Machinetechniek, Veghel



Missie Wageningen UR Glastuinbouw

- Initiëren en stimuleren van innovaties voor een duurzame glastuinbouwsector
 - Focus: primaire bedrijf met aanpalende schakels in de keten
- Met meer dan 100 medewerkers het “Glastuinbouw-gezicht” van Wageningen UR

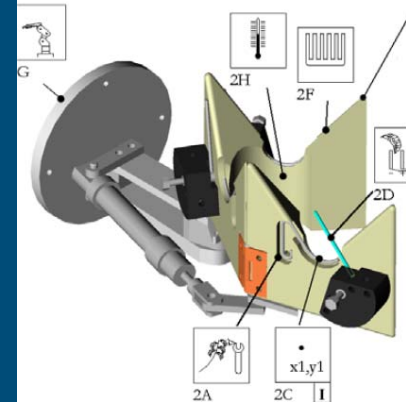


WUR Glastuinbouw (Bleiswijk en Wageningen)



Relevante onderzoeksthema's

- Klimaat en Energie
- Duurzame gewasbescherming
- Water en emissie
- Geavanceerde teelt- en productiesystemen (o.a. robotica)
- Kwaliteit van gewas en product



JENTJENS Machinetechniek B.V.

Driven by your Industry

Mission statement

Het ontwikkelen, bouwen en onderhouden van installaties voor de automatisering van productiehandelingen van (gedesoriënteerde) producten binnen de Food en Agro markt

JENTJENS Machinetechniek B.V.

Oriented Handling

Robotics

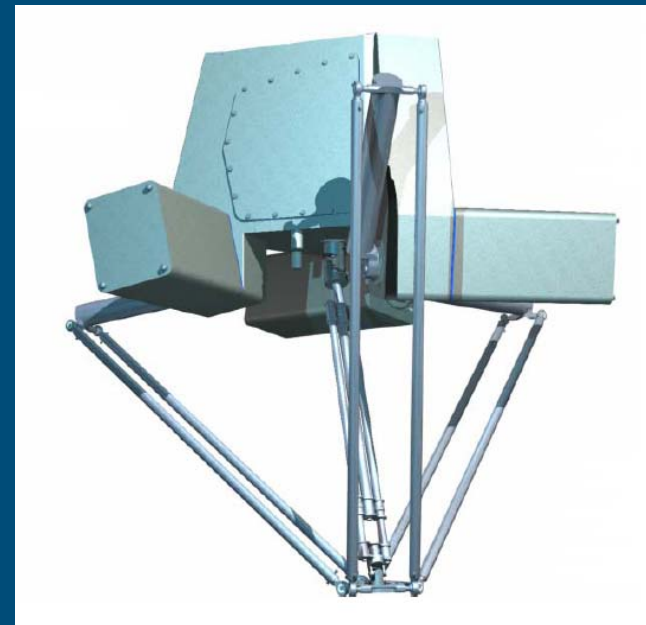
Vision technology

Transportation

Product handling

Feeding

Tray handling



JENTJENS Machinetechniek B.V.

Markten

Food

Agro



JENTJENS Machinetechniek B.V.

Food, Kippenpoten sorteer- en inpaklijn

- Realtime wegen, sorteren en verpakken
- Capaciteit: 200 poten / min. / lijn



JENTJENS Machinetechniek B.V.

Agro, Snijrozen Oogstrobot

Project in samenwerking met Universiteit Wageningen
en het Produktschap Tuinbouw



Consortium

- WUR Glastuinbouw
- Ben Gurion Universiteit, Israel
- KU Leuven, België
- Jentjens Machinetechniek (MKB)
- Technische Universiteit Munchen
- Festo AG, Duitsland
- Universiteit Milaan
- Universiteit van Ljubljana, Slovenië
- Instituto de Automatica Industrial, Madrid
- INIA, Chili
- SLU, Zweden,
- Universiteit van Umea, Zweden
- Case New Holland, België
- Komatsu Forest AB, Zweden
- Force-A, Parijs (MKB)

Inhoud project

Doel:

- Intelligente robotica
- Een modulair platform

Applicaties:

- Paprika's oogsten
- Appels oogsten
- Druiven voor premium wijn



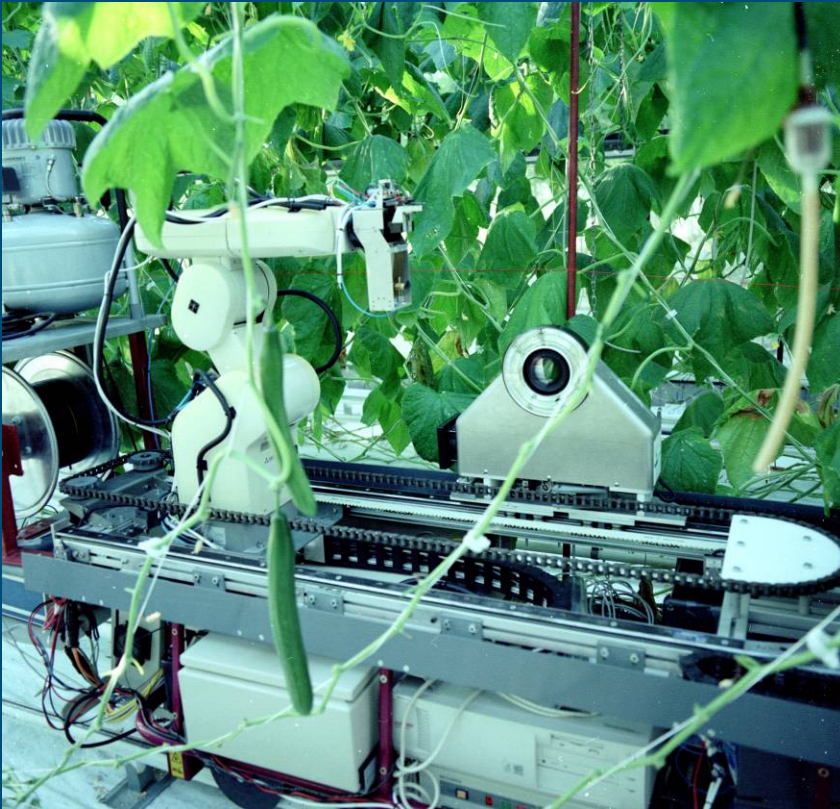
JENTJENS Machinetechniek B.V.



Belang Jentjens

- Netwerkuitbreiding en kennisvergroting door de samenwerking met (internationale) kennisinstituten
- Ontwikkelen van een marktrijpe praktijktoepassing (paprika oogstrobot) op basis van binnen het cROpS project ontwikkelde fundamentele kennis
- Financiële steun in de rug voor risicovol onderzoek dat een MKB'er zelfstandig niet kan realiseren

Belang WUR Glastuinbouw



Behoefte aan nieuwe fundamentele robottechnologie (vorig fundamentele project eindigde in 2003)

Wageningen UR Glastuinbouw en Jentjens Machinetechniek danken u voor uw aandacht

www.jentjens.nl

www.glastuinbouw.wur.nl

