

PERSBERICHT

Datum: Leuven, 23 september 2016

Contact: Steffi Verheyden, PR, Octinion - 0497 41 39 65 - sverheyden@octinion.com

Aardbeien plukken kan nu ook door een robot

Zaterdag 24 september wordt in Hoogstraten een innovatieve nieuwigheid voorgesteld van eigen bodem. Octinion, een R&D-bedrijf uit Leuven, stelt er het prototype voor van haar plukrobot voor aardbeien. Na een ontwikkeltraject van twee jaar, kan de aardbeiplukrobot plukken zoals een mens: zonder de aardbeien te kwetsen en zonder dat er een steeltje aan de aardbei blijft.

Twee jaar ontwikkeling op Belgische bodem

De robot is een puur Belgisch product. Naast het team ingenieurs van Octinion, werd er ook samengewerkt met de KULeuven en Flanders Make. Daarnaast werd de ontwikkeling ook ondersteund door het Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen. Maar ook Proefcentrum Hoogstraten zette zijn schouders onder het project. Tom Van Delm, Directeur bij het Proefcentrum: “De aardbeiplukrobot gaat niet voor niets in wereldpremière tijdens onze Internationale Aardbeienbeurs; we zijn ervan overtuigd dat de robot een ware revolutie kan teweegbrengen in de wereldwijde aardbei-industrie.” De aardbeiplukrobot is specifiek toegespitst op stellingteelt, een methode die in België en de buurlanden heel gangbaar is. De robot kan zowel binnen als buiten plukken.

Mens versus machine

Automatisatie wordt vaak gezien als iets negatiefs, omdat de mens overbodig zou worden en de tewerkstelling bedreigd wordt. Dat is bij deze robot eigenlijk net omgekeerd: het zorgt er net voor dat de aardbeisector een toekomst blijft hebben in België. Want het moeilijk vinden van arbeidskrachten vormt een reëel gevaar voor het behoud van deze sector. De robot maakt menselijke plukkers niet overbodig: zij moeten de moeilijk bereikbare vruchten nog steeds naplukken. Maar de robot plukt wel aan constante snelheid en bijvoorbeeld ook 's nachts. “De unieke troef van de robot zit in de verhoogde kwaliteit,” aldus Tom Coen, CEO van Octinion: “het uiteindelijke product zal een ingebouwde kwaliteitsmeting bevatten die het mogelijk maakt nog accurater te sorteren, de teelt heel nauwkeurig op te volgen en belangrijke informatie aan de teler te geven, en zelfs precisielandbouw toe te laten. Allemaal zaken die zelfs de beste menselijke plukker nooit kan met het blote oog.”

Première van het prototype in Hoogstraten

Tom Coen: “Wij hebben altijd de noden van de telers vooropgezet in onze ontwikkeling. Proefcentrum Hoogstraten is daarom een belangrijke partner voor ons omdat zij ons helpen de noden af te stemmen aan de telers. Daarnaast spelen ze ook een belangrijke rol in de validatie van de plukrobot en de vergelijking van de robot met een menselijke plukker.” Meer dan 800 telers worden dit weekend op het Proefcentrum Hoogstraten verwacht. Zij maken kennis met het prototype; de beta-versie van de machine wordt begin 2017 verwacht en zal proefdraaien bij een aantal telers. De commerciële robot rijdt vanaf begin 2018 rond in serres in België en daarbuiten.

Innovatie als motor voor lokale productie

Octinion draagt duurzaam ondernemen hoog in het vaandel, en maakt dan ook de strategische keuze om te produceren in eigen land. De geringe afstand tussen R&D en productie en de verlaagde transportkost compenseren voor een eventuele hogere productiekost. “We zijn ervan overtuigd dat het bij elkaar houden van R&D en productie de beste keuze is voor de lange termijn,” aldus Coen. “Als jonge KMO vinden wij dat we de plicht heb om zo veel mogelijk lokaal activiteiten te ontplooiën, en mee te werken aan de creatie van tewerkstelling van zowel laag- als hogeschoolden in België.”

Hoe werkt de robot?

- Het toestel rijdt autonoom rond, op basis van een soort ‘indoor GPS’. Een gewone GPS werkt namelijk niet binnen in een serre.
- Door middel van 3D-visie langs onder en langs opzij worden rijpe aardbeien gelokaliseerd
- Een gepatenteerde, eigen ontwikkelde robotarm die beweegt en plukt zoals een mens
- Een unieke gepatenteerde grijper die gemaakt is uit flexibel materiaal kan de aardbeien plukken zonder deze te beschadigen
- Bovenop plukken zoals een mens, gaat de robot doorgedreven kwaliteitsmetingen uitvoeren op het moment van plukken, nodig om de aardbeien te sorteren, maar ook om bijvoorbeeld oogst te gaan voorspellen, en die zelfs toelaat aan precisielandbouw te doen

OVER OCTINION

Octinion is een innovatief R&D-bedrijf gespecialiseerd in mechatronische productontwikkeling en test- en meetoplossingen, voornamelijk actief in de landbouw- en voedingsindustrie. Het bedrijf bestaat sinds 2009, telt 13 medewerkers en heeft haar kantoren in Leuven. Meer info op www.octinion.com

Interviews kunnen op 23/9 ingepland worden. De International Strawberry Fair Hoogstraten is enkel toegankelijk voor professionals. Meer info op www.proefcentrum.be.

Foto's zijn beschikbaar op aanvraag. BEELDMATERIAAL ONDER EMBARGO TOT VRIJDAGAVOND 23/9 00:00