



Expertise Centrum voor Beeldverwerking in de Agro- & Foodsector

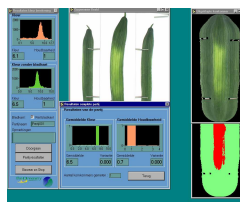
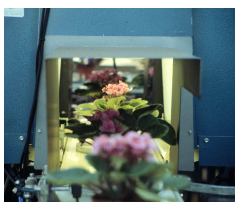
Wageningen UR – GreenVision

GreenVision is het expertise centrum van Wageningen UR voor beeldverwerking. De missie van GreenVision is het bieden van concrete beeldverwerkingsoplossingen voor producten met grote natuurlijke variatie in de agro- en foodsector



Beeldverwerking

Beeldverwerking, ook wel computer vision genoemd, is een technologie om behulp van camerasystemen en software de in- en uitwendige kwaliteit objectief te bepalen van een product. Dit gaat als volgt: eerst wordt een product met behulp van camera's vastgelegd. Hierin worden kwaliteitsaspecten zoals o.a. kleur, grootte, vorm, beschadigingen, hardheid, rijpheid en de aanwezigheid van ziekten met onze software bepaald. Op basis van de uitkomst wordt een (classificatie) beslissing genomen. GreenVision werkt met machinebouwers samen om het geïnspecteerde product op automatische, gerobotiseerde wijze te verwerken.



Gerealiseerde toepassingen

GreenVision heeft in de agrofoodsector verschillende computer vision modules geïntegreerd in bestaande en nieuwe systemen. Een aantal succesvolle projecten zijn:

- High-speed sortersystemen voor potplanten, groenten, snijbloemen en eieren.
- Kwaliteitsinspectie grassen, komkommers, paprika's, fruit, kaas, brood en kiemplanten.
- Microscopische analyses voor bacterieverspreiding en vezelanalyse.
- Nabij Infrarood bepalingen van vleesdrip, vocht in friet en zaadkwaliteit.
- Multispectrale analyse voor de rijpheid van tomaten en voor detectie van plastic in vlees.
- Vision-gestuurde robotsystemen voor het oogsten van snijrozen en komkommers.

