

Meer flexibiliteit in verpakkingen

Telers en verpakkers kunnen binnen een paar jaar veel flexibeler vers en bewerkt voedsel automatisch verpakken, met een nog beter gegarandeerde kwaliteit.

In het Europese project PicknPack werken onderzoekers toe naar kleine verpakkinglijnen die meer dan één kunstje kunnen en ook nog eens voortdurend en automatisch de kwaliteit van het onverpakte en verpakte product beoordelen. De lijnen zijn geschikt voor uiteenlopende producten, van tomaten, gesneden groente, kant-en-klaarmaaltijden en kaas tot kippenboutjes, hamburgers en gemengde koekjes. 'De consument wil variatie in producten en verpakkingen in het schap', vertelt onderzoeker Erik Pekkeriet van Wageningen UR. 'De voedselverwerkende industrie kent echter nog vooral grote productielijnen en volumes, waarin het lastig omschakelen is. Met onze nieuwe modules wordt het een kwestie van het gewenste product aan een camera showen, die weet dan welke grijper en verpakking nodig is, en binnen enkele seconden na een automatische reiniging zijn de machines klaar voor een ander product.'

Producenten kunnen dan ook makkelijker variëren met soorten en maten karton en plastic en opdruk. Verder kan dan het vele handwerk verdwijnen waarmee nu bijvoorbeeld appels achtereenvolgens in stukjes, in plakjes en in combinatie met mandarijntjes worden verwerkt – monotoon werk dat weinig in trek is. Tot slot zorgt verdere automatisering voor een nog betere kwaliteit. 'Mensen gaan gedurende de dag en in de loop der tijd producten anders beoordelen, onze beoordelingssystemen niet. Met beeldherkenning kun je bovendien meer zien dan met het menselijk oog, zoals suiker- en zetmeelgehalte. Daarnaast bouwen we meer automatische controles in; hoe vroeger je ongewenste producten eruit pikt hoe beter', vertelt Pekkeriet. In het project worden ook kosten en rendement van de nieuwe modules onderzocht, 'want pas als het goedkoper wordt of meer rendement oplevert hebben we een businesscase'.

Voor nog meer flexibiliteit kunnen gebruikers de standaardmodules die worden ontwikkeld zelf gaan combineren tot een verpakkinglijn. 'We kunnen er waarschijnlijk zelfs mee op reis om ze te promoten.' Grotere productie



Onderzoekers werken aan nieuwe, snel om te schakelen verpakkinglijnen.

draaien wordt een kwestie van meerdere parallele lijnen inzetten, net als een drukke supermarkt meer kassa's opent. Producenten kunnen hiermee ook makkelijker zelf hun producten gaan verwerken, in plaats van ze naar een groter verwerkingcentrum te brengen, wat uitval vermindert en de versheid ten

goede komt. Zo kan een grotere tomatenteler zelf zijn tomaten gaan verpakken en zijn klanten op zijn eigen manier bedienen.

Informatie: www.picknpack.eu
Contact: erik.pekkeriet@wur.nl
0317 - 48 33 72