

KU Leuven: "Voedsel in 3D verbetert kwaliteitscontrole"

nieuws

Onderzoekers van KU Leuven ontwikkelden innovatieve meettechnieken en software waarmee men de structuur van voedingsmiddelen in beeld kan brengen. De Leuvense universiteit noemt 3D-imaging van voedingsmiddelen "een grote stap voorwaarts" voor onder andere de kwaliteitscontrole van ons voedsel.

🕒 9 APRIL 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:21

Lees meer over:

onderzoek

▫

Onderzoekers van KU Leuven ontwikkelden innovatieve meettechnieken en software waarmee men de structuur van voedingsmiddelen in beeld kan brengen. De Leuvense universiteit noemt 3D-imaging van voedingsmiddelen "een grote stap voorwaarts" voor onder andere de kwaliteitscontrole van ons voedsel.

Van 9 tot 13 april vindt in Leuven het InsideFood symposium plaats. Professor Bart Nicolai van de afdeling Mechatronica, Biostatistiek en Sensoren stelt er de resultaten voor van zijn onderzoek rond 3D-imaging van voedingsmiddelen. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om de cellulaire opbouw van groenten en fruit of de luchtbelverdeling in een mousse of kaas. Het team van professor Nicolai toonde aan dat de 3D microstructuur van voedsel erg nuttige informatie bevat over de kwaliteit, stabiliteit en bewaarbaarheid ervan.

De nieuwe technieken bieden volgens professor Nicolai tal van mogelijkheden voor de voedingsindustrie om processen en producten te innoveren. "Nu het nut van de nieuwe sensortechniek is aangetoond, kan men gaan kijken naar het gebruik ervan voor online inspectie en sturing van productie-, verpakking- en sorteringprocessen. Door de inzet van sensoren en sturing kan de voedingsindustrie de kwaliteit van de producten verhogen en de afvalstromen verminderen." Het symposium zal een aantal innovatieve ontwikkelingen voorstellen en nieuwe wegen voor de voedingsindustrie bespreken.

Bekijk de [3D-imaging van een appel](#) & de [VRT-reportage](#).

Meer info: [Inside Food](#)

Bron: KU Leuven nieuws

Beeld: afdeling MeBioS KU Leuven

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17

1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

screenreader.visit us on our linkedin page: <https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/>

screenreader.visit us on our instagram page: <https://www.instagram.com/vilt.nieuws>

screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws

screenreader.visit us on our bluesky page: <https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra