

ACHTERGROND CHALLENGE VOEDSELVERSPILLING

NATIONALE DIGITALE STRATEGIE

In 2018 heeft het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) [de Nederlandse Digitaliseringsstrategie \(NDS\)](#) gelanceerd. Doel daarvan is om Nederland te laten behoren tot de digitale top in de wereld. Onderdeel daarvan is een domeinaanpak, waarbij voor een aantal sectoren een innovatie-agenda wordt aangekondigd. De NDS fungeert daarbij als een paraplu van meerdere ministeriële innovatievisies. Binnen deze domeinen valt ook het thema 'Duurzame en Veilige Voedselvoorziening'. Voor dit thema wordt verwezen naar de '[Visie Landbouw, natuur en voedsel](#)' van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Deze visie, die in september 2018 naar de Tweede Kamer is gestuurd, heeft als ondertitel 'Nederland als koploper in kringlooplandbouw'. Daarbij is ook aandacht voor het onderwerp voedselverspilling en de taskforce die daarvoor is opgezet.

SAMENTEGENVOEDSELVERSPILLING

In januari 2017 is [SamenTegenVoedselverspilling](#) (voorheen Taskforce Voedselverspilling) opgericht. Het langere-termijndoel is om in 2030 een halvering van voedselverspilling ten opzichte van 2015 te realiseren. De hoeveelheid voedselverspilling in 2015 voor de totale voedselketen inclusief de consument ligt tussen 1,7 en 2,5 miljoen ton. Omgerekend per persoon is dat tussen de 105 en 152 kg, waarvan 41 kg thuis.

BEHOEFTE IN DE TUINBOUWKETEN

Binnen de tuinbouwsector bestaat er een behoefte aan een betere matching van vraag en aanbod op middellange en korte termijn. Op middellange termijn gaat het om het maken van transacties; op de korte termijn om de aflevering. Wanneer geleverde producten niet snel genoeg verkocht kunnen worden, ontstaan overschotten met kwaliteitsverlies als gevolg. Daarnaast spelen standaarden en kwaliteitsnormen een belangrijke rol in de forecasting van voedselproductie. Hoge kwaliteitsnormen, die vaak los staan van de voedingswaarde, kunnen er bijvoorbeeld in het geval van droogte voor zorgen dat er onverkoopbare partijen voedsel ontstaan. Flexibele kwaliteitsstandaarden en flexibele houdbaarheidstermijnen kunnen daarom een bijdrage leveren aan het verminderen van verspilling.

Vanuit het project [Big T&U](#) van de Topsector T&U is gewerkt aan verschillende tools waarmee open data ontsloten en gecombineerd kunnen worden en gebruikt kunnen worden voor voorspelling en early warning. Een voorbeeld is de Hortiradar die een overzicht geeft van tweets over tuinbouwproducten en de frequentie over een tijd heen kan presenteren. Deze tool kan worden ingezet om een voorspellende rol te spelen in de ontwikkeling van het actuele

aanbod van tuinbouwproducten. Door slim in te spelen op verwachte vraag kan voedselverspilling worden voorkomen.

Niet alleen data uit de analyse van social media kan worden gebruikt. Het combineren van andere data, bijvoorbeeld uit IoT-systemen, kan nieuwe inzichten geven die kunnen leiden tot een vermindering van voedselverspilling.

CHALLENGE

Het doel is om rond een maatschappelijke uitdaging een challenge organiseren om te komen tot nieuwe oplossingen voor bestaande problemen. Een challenge wordt samen met een opdrachtgever georganiseerd, waarbij verschillende partijen samenwerken aan oplossingen. Niet alleen moet dit leiden tot verrassende nieuwe inzichten, maar ook tot een ecosysteem van samenwerkende partijen dat kan leiden tot nieuwe innovaties.

De challenge luidt:

Hoe kan op verschillende plaatsen in de groenten- en fruitketen voedselverspilling ter waarde van minimaal duizend ton worden tegengegaan door middel van de inzet van digitale technologie.