



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	<b>AF 16096</b>
Titel	<b>Smart Food Intake</b>
Thema	Consument & Keten, Smart Agri Food, Voeding en Gezondheid
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen University and Research: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wageningen Economic Research</li> <li>- Global Nutrition</li> </ul>
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Muriel Verain: muriel.verain@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	FrieslandCampina Nederland BV: Joline Versteegen
Adres projectwebsite	<a href="https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/Smart-Food-Intake.htm">https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/Smart-Food-Intake.htm</a>
Startdatum	1-1-2017
Einddatum	31-12-2020

<b>Goedkeuring penvoerder/consortium</b>	
De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de jaarrapportage.	
De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> <del>niet goedgekeurd</del>
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	

<b>Inhoudelijke samenvatting van het project</b>	
Probleemomschrijving	Om gezondere en duurzamere voedselconsumptie te stimuleren is er behoefte aan betere inzichten in het wat, waar, wanneer en waarom van voedselconsumptie. De voedingsindustrie heeft aangegeven behoefte te hebben aan een meer geavanceerde methode om data te verzamelen rondom voedselinname en onderliggende determinanten. Hiermee zouden inzichten verworven kunnen worden die helpen bij productontwikkeling/-aanpassing, communicatie en interventies, zodat deze beter gericht kunnen worden op verschillende contexten en doelgroepen. Huidige methodes voor het verzamelen van data over voedselinname en voedselkeuzemotieven gaan gepaard met een aantal nadelen, zoals 1) een gebrek aan het linken van voedselinname en onderliggende determinanten, 2) een gebrek aan inzicht in contextuele variabiliteit, 3) grote meetfouten, 4) tijdrovende dataverzameling en 5) en hoge last voor zowel de respondent als de onderzoeker. Vandaar de behoefte aan een nieuwe methodologie.
Doelen van het project	Het doel van Smart Food Intake is om de datacollectie van betrouwbare, toegankelijke up-to-date data over voedselinname en onderliggende voedselkeuzemotieven te verbeteren, door het ontwikkelen van een innovatieve meetmethode. Die methode zal niet alleen voedselinname en voedselkeuzemotieven linken, maar houdt daarbij ook rekening met de context waarin de voedselconsumptie plaatsvindt. Een flexibel, modulair systeem wordt ontwikkeld, waarbij een 2-uurs recall methode (SFI-methode) wordt gebruikt. Zo'n methode zorgt voor een lage last voor de respondent en naar verwachting ook een lagere meetfout, vanwege de korte recall periode. Naast het opleveren (ontwerpen en valideren) van de

	methode heeft het project als subdoel om een governance plan op te stellen, waarin de consortiumpartners afspraken maken rondom het gebruik van de methode en de daaruit voortkomende data.
--	---

<b>Resultaten</b>	
Beoogde resultaten 2019	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voor 2019 stonden verschillende validatiestappen in de planning om de twee onderdelen van de SFI-methode te valideren (voedselinname en voedselkeuzemotieven).</li> <li>2. Daarnaast stond een opzet voor de ICT backbone gepland. Dit is uitgewerkt in de vorm van een app.</li> <li>3. Tenslotte beoogden we in 2019 een slag te maken in een gezamenlijk governance plan voor samenwerking tussen de partners rondom de SFI-methode.</li> </ol>
Behaalde resultaten 2019	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In 2019 hebben diverse validatiestudies gelopen om de afzonderlijke componenten van de SFI-methode (voedselinname en voedselkeuzemotieven) te valideren. De data is (grotendeels) verzameld en wordt in 2020 geanalyseerd.</li> <li>2. In 2019 is hard gewerkt aan de ontwikkeling van een app, waarin de SFI-methode wordt toegepast. De backend is in 2019 ontwikkeld en opgeleverd. Het voedselinnamegedeelte van de app is zo goed als afgerond in 2019. Daarnaast is er een start gemaakt om het gedeelte over voedselkeuzemotieven en context in de app te integreren.</li> <li>3. In 2019 is een governance opzet uitgewerkt, waarin een aanzet is gemaakt voor afspraken rondom data delen en samenwerken met de SFI-methode.</li> </ol>
Beoogde resultaten 2020	<p>In 2020 moet het project worden afgerond. Voor 2020 staat de analyse en rapportage van de validatie van de SFI-methode (voor voedselinname en voedselkeuzemotieven apart) gepland. Daarnaast zal er een geïntegreerde validatiestudie worden uitgevoerd, geanalyseerd en gerapporteerd, waarbij de in SFI opgeleverde app zal worden gebruikt om data te verzamelen over voedselinname, onderliggende voedselkeuzemotieven en contextuele factoren. De resultaten van de validatiestudies zullen ook in de vorm van wetenschappelijke papers worden opgeleverd. Beoogde output:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wetenschappelijk paper over de variabiliteit van voedselkeuzemotieven tussen contexten.</li> <li>- Wetenschappelijk paper over de validatie van de SFI-methode voor voedselkeuzemotieven.</li> <li>- Wetenschappelijk paper over de validatie van de SFI-methode voor voedselinname.</li> <li>- Geïntegreerd rapport over de validatie van de complete SFI-methode (voedselinname en voedselkeuzemotieven).</li> <li>- Posterpresentatie, International conference on diet and activity methods (ICDAM), Ede, 17-20 mei, 2020.</li> <li>- Congresbijdrage (inclusief extended abstract), International Association for Research in Economic Psychology, IAREP, Kristiansand, Noorwegen, 11-14 juni 2020.</li> </ul>

<b>Opgeleverde producten in 2019</b> (geef de titels en/of omschrijvingen van de producten / deliverables of een link naar de producten op de projectwebsite of andere openbare websites)
<u>Wetenschappelijke artikelen:</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucassen et al., Assessment of the accuracy of portion size estimation using food images and textual descriptions of portion sizes (ingediend in 2019).</li> </ul>

Externe rapporten:

- Validatieprotocol voor het meten van voedselinname via de SFI-methode (intern rapport).
- Validatieprotocol voor het meten van voedselkeuzemotieven via de SFI-methode (intern rapport).

Artikelen in vakbladen:

-

Inleidingen/posters tijdens workshops, congressen en symposia:

- Poster presentatie: Collaborative Governance for Smart Food Intake – 13<sup>th</sup> European Nutrition Conference, FENS 2019, Malnutrition in an Obese World: European Perspectives, Dublin, 15-18 October 2019.

TV/ Radio / Social Media / Krant:

- Longread data governance on WUR.nl. <https://www.wur.nl/nl/show-longread/Data-governance.htm>

Overig (Technieken, apparaten, methodes etc.):

- Onderzoeksapp waarin voedselinname kan worden vastgelegd via de SFI-methode. Het voedselinname gedeelte is in 2019 opgeleverd. Daarnaast is gewerkt aan de koppeling met voedselkeuzemotieven en contextuele factoren. Deze aanvulling wordt begin 2020 opgeleverd.