



PPS-jaarrapportage 2017

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor PPS-en die in 2017 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/ topsector, m.u.v. de blokken Goedkeuring penvoerder/consortium en Planning en voortgang. Zorg er svp voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de overige blokken staat.

Voor de financiële voortgang is een spreadsheet beschikbaar waarin **per kennisinstelling** gerapporteerd kan worden over alle projecten.

De PPS-jaarrapportages dienen voor 1 april 2018 gebundeld per kennisinstelling te worden aangeleverd bij de TKI's bij info@tkitu.nl of info@tki-agrifood.nl.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	TKI-AF-16003
Titel	Quantified Consumer B
Roadmap/Koepel	Food & Nutrition NB. De andere helft van het project is ondergebracht in Quantified Consumer A, dat hoort bij Networked Information.
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Dr. A-M. Brouwer anne-marie.brouwer@tno.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Prof. Dr. Ir. E.H. Zandstra liesbeth.zandstra@unilever.com
Contactpersoon overheid	
Startdatum	1-3-17
Einddatum	1-9-18
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Meten van beleving in een real-life kook context d.m.v. continue, en onbewuste (impliciete) stroom van informatie zoals gegenereerd door (wearable) fysiologie, gezichtsuitdrukking en beweging.

Goedkeuring penvoerder / consortium

De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van evt. opmerkingen over de jaarrapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	

Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)

Loopt de PPS volgens planning?	Ja
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Nee
Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte beschrijving	Nee
Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	Nee
Verwacht u een octrooi-aanvraag vanuit deze PPS	Nee

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten

We hebben een **onderzoek ontworpen** dat is goedgekeurd door de ethische commissie. Er is een geïntegreerde **set-up** gebouwd, een succesvolle pilotstudie uitgevoerd en er zijn in totaal **90 proefpersonen** met de geïntegreerde setup **gemeten** in de hoofdstudie. In het hoofdonderdeel van het experiment heeft elke proefpersoon een currygerecht gekookt en geproefd (de ene helft met 'plezierige' ingrediënten zoals voedingsproducten van A-merken, verse groenten en verse kruiden; de andere groep met 'minder plezierige' ingrediënten zoals voedingsproducten van B-merken, blikgroenten en gedroogde kruiden). Ondertussen zijn EEG hersensignalen, hartslag (met een wearable en met ECG), huidgeleiding, camerabeelden van 3 standpunten, en beweging (sensoren om beide polsen en romp) gemeten. De proefpersonen hebben ook vragen beantwoord over de kookbeleving.

Voorbewerking van de data heeft plaatsgevonden zoals synchroniseren van de data, opschonen, en extraheren van variabelen. Momenteel worden de data (i.e. EEG, hartslag, huidgeleiding, beweging, gezichtsuitdrukking en verbale rapportage) geanalyseerd waarin specifiek gekeken wordt of de beleving van de plezierige en minder plezierige ingrediënten anders is tijdens de verschillende kookfasen.

We hebben eerste, veelbelovende resultaten van een model dat onderscheid kan maken op basis van motion sensor data tussen fasen waarin proefpersonen stilstaan, roeren of ingrediënten toevoegen. Dit is van belang voor het **automatisch annoteren** van het kookproces.

We hebben een **literatuuroverzicht** (draft paper) geschreven over methoden om onderscheid te kunnen maken tussen hartslag zoals veroorzaakt door beweging en hartslag veroorzaakt door mentale (emotionele) processen. Hieruit volgt dat een veelgebruikte methode niet voldoet en dat we beter een weg in kunnen slaan via automatische classificatie van activiteiten, wat nauw aansluit bij bovenstaande punt.

Op uitnodiging van Wijnie van Eck (Adjunct-Directeur TKI-bureau Agri&Food) heeft de projectleider op 26 oktober 2017 een **presentatie** van het onderzoek en de voorloper ervan gegeven bij de vergadering van de roadmapcommissie Consument & Keten in Wageningen.

Aantal opgeleverde producten in 2017 (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website