



**SUBtracers**  
funding innovation

**Voorbeelden WBSO-aanvraag**

**voor proces- en productontwikkeling**

[www.subtracers.com](http://www.subtracers.com)

## Voorbeelden WBSO-aanvraag voor proces- en productontwikkeling

**De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) publiceert praktijkverhalen van de WBSO, maar toch krijgen we geregeld de vraag of wij geen voorbeelden hebben van WBSO-projecten. Voor geïnteresseerden hebben wij daarom deze whitepaper gemaakt met twee voorbeelden van aanvragen voor proces- en productontwikkeling. Tevens hebben wij een whitepaper waarin wij twee voorbeelden van een software (programmatuur) ontwikkeling geven. Ga voor deze laatste naar onze website.**

### Inleiding

De Nederlandse overheid kent allerlei subsidies en fiscale regelingen om innovatie aan te jagen. Door het jaarlijks sterk toenemende aantal aanvragen wordt het alleen steeds lastiger om subsidies binnen te slepen. De slaagkans lijkt soms wel een loterij. Even je innovatieplan toelichten werkt anno 2018 niet meer. Maar wat dan wel?

Op basis van onze ervaring met het indienen van duizenden aanvragen en de vele honderden miljoenen aan subsidies die we daarmee voor onze klanten hebben gerealiseerd, geeft SUBtracers twee voorbeelden die goed doordacht zijn voor het indienen van een aanvraag.

Voor het schrijven van een aanvraag en het starten van een subsidietraject is het van belang om eerst een analyse te doen om te kijken of het de moeite waard is. Wij hebben de volgende vijf tips opgesteld voor het maken van een analyse:

#### **Hoeveel levert het op?**

#### **Wat is de kans van slagen van de subsidieaanvraag?**

#### **Wat is de impact en hoeveel tijd kost de subsidieaanvraag?**

#### **Welke administratie regels van zijn toepassing na goedkeuring?**

#### **Hoeveel tijd kost de subsidieadministratie?**

Met deze vijf tips in gedachte wordt het interessant om te zien hoe een aanvraag er precies uit komt te zien. Onthoud bij het bekijken van de voorbeelden dat RVO.nl iedere aanvraag vanuit een ondernemersperspectief beoordeelt. De gegeven voorbeelden zijn al enkele jaren oud, hierdoor kan het format van de projectomschrijving iets afwijken van het format in de huidige WBSO aanvragen.

SUBtracers  
MediArena 9  
1114 BC Amsterdam-Duivendrecht

Telefoon: +31-(0)88 900 11 00  
E-mail: [info@subtracers.com](mailto:info@subtracers.com)

## WBSO Praktijkvoorbeelden proces- en productontwikkeling

### Ontwikkeling lichaams-analysesensor

**Projecttitel:** 5Senses – multisensor-lichaamsanalyse

**Start/einddatum:** 01-01-2018 t/m 31-12-2019

**S&O-uren:** 200

#### Omschrijving

Cliniventura is ontwikkelaar van de 5Senses-lijn voor monitoring op afstand van lichaamsparameters via sensoren, die in de vorm van een (disposable) patch op het lichaam aangebracht worden. Binnen de zorg is echter ook behoefte aan het voorspellen van en anticiperen op potentiële gezondheidsproblemen o.b.v. gecombineerde lichaamsparameters. Daarnaast is de levensduur van de huidige patches beperkt in verband met suboptimale plakkracht en onvolledige waterresistentie.

Daarom wordt door Cliniventura een multi-sensorische, waterdichte patch ontwikkeld van waaruit bij patiënten signalen t.a.v. lichaamsparameters vanuit naburige sensoren richting de monitoringprogrammatuur wordt verstuurd. De voornaamste knelpunten zijn evenwichtige plakkracht van de patch, interferentie en signaalverstoring door naburige sensoren, en onterechte signalering als gevolg van interferentie, wisselende drempelwaarden en risicoprofielen.

Het doel is een voor multisensoranalyse en –voorspelling geschikte patch te ontwikkelen. Zodoende kan monitoring/analyse van lichaamsparameters en ranking van gecombineerde risicoparameters (incl. lab-uitslagen en gevalideerde vragenlijsten) plaatsvinden. Een alerting engine kan vervolgens alerts uitsturen bij een hoge risicoscore. Hierdoor worden complicaties verminderd door vroegtijdige detectie van risicomutaties bij patiënten.

#### Planning

<i>ontwikkelings-/onderzoeksactiviteit</i>	<i>(tussen) resultaat</i>	<i>vermoedelijke einddatum</i>
Concept ontwerp	ontwerp	Q1 2018
Ontw. architectuur	architectuur	Q3 2018
Ontw. multisensor patch	multisensor patch	Q4 2018
Ontw. foamhechting	foamhechting	Q1 2019
Ontw. transmitter	transmitter	Q2 2019
Ontw. sensortechnologie	sensortechnologie	Q3 2019
Techn testen & evaluatie	evaluatie	doorlopend
Herontwikkeling	prototype	Q4 2019

## **Wijziging in projectplanning**

Niet van toepassing

### **Wat is de technische nieuwheid van dit project?**

- Waterbestendige, multi-sensorische patch die langdurig blijft plakken zonder daarbij huidproblemen te veroorzaken bij een kwetsbare groep patiënten, waaronder neonaten en ouderen.
- Signaalverwerking van uiteenlopende parameters binnen één device naar allerhande mobiele apparaten en monitoring apparatuur.

### **Wat is het technisch probleem / knelpunt waaraan u wilt gaan werken?**

- Onvoldoende plakkracht leidt tot lichtdivergentie en losschieten van de patch; te grote plakkracht leidt tot huidbeschadiging en capillairvernauwing. Gel geleidt signaal niet goed a.g.v. bio-incompatibiliteit met de huid.
- Beperkte vochtafvoer en huidademing, alsook verhoogde doorbloeding a.g.v. agressieve lijm
- Signaalinterferentie, ruis en storing a.g.v. vocht en naburige soldeerpunten
- Onvolledige signaaltransmissie en -interferentie door beweging.

### **Wat is de door u gekozen of te onderzoeken oplossingsrichting?**

- Waterproof, multi-sensorische patch met 1 re-usable connector. S&O naar lijm/gel/print-combi voor hoge plakkracht en –duur (5d)
- Stabiele sensor technologie en reflectiemethodiek voor het reflecterend meten van bloedsuiker, electrolyten, bloeddruk, cortisol, hartslag en SpO2 in 1 device en via capillairen
- Patch van foam (PS/PE) icm printplaat met uitsparingen voor geleidingsunits
- Mini, low-freq. transmitter tbv multisignaaltransmissie over 3G/4G/5G/WiFi nr monitoring & mobiele apparaten

### **Wat is het technisch nieuwe werkingsprincipe?**

- Het combineren van meerdere, naburig geplaatste sensoren binnen één patch.
- Transmissie en integratie van signalen met uiteenlopende parameters.
- Gelijktijdig meten en analyseren van variatie en combinatie van meet data en deze koppelen aan een risicoprofiel.

## Ontwikkeling vleesvervangers

**Projecttitel:** Protiplus vleesvervangers

**Start-/einddatum:** 01-01-2018 t/m 31-12-2020

**S&O-uren:** 1.000 S&O-uren

### Omschrijving

Protiplus heeft gesignaleerd dat de vraag naar vleesvervangende producten toeneemt en dat deze een steeds groter aandeel hebben in het schap in de supermarkt. Daarom wil Protiplus naast vleesproducten ook vleesvervangers gaan ontwikkelen & produceren. Denk hierbij oa aan productenlijnen gebaseerd op soja, groenten of kikkererwten alsook hybride producten bestaande uit zowel vlees als plantaardige ingrediënten in variërende verhoudingen.

Het huidige aanbod van vleesvervangers wordt door consumenten als sensorisch slecht beoordeeld. De technische uitdaging binnen de beoogde ontwikkelingen bestaat oa uit het realiseren van producten die wél een aangename structuur & smaak hebben. Bij sojaproducten is realisatie van een op vlees gelijkende structuur icm goede smaak een uitdaging. Ook sappigheid en binding van producten obv kikkererwten of groentestukjes en overige ingrediënten tot een vormbaar deeg is problematisch.

R&D-activiteiten richten zich oa op vervezeling van geëxtrudeerde soja, realiseren van goede binding en structuur en het maskeren van de als negatief ervaren sojasmaak. Protiplus wil tevens een universeel bindingssysteem ontwikkelen waarin groentestukjes en andere componenten kunnen worden gecombineerd tot een optimaal vormbaar deeg, zonder dat wezenlijke verandering in de basisprocessen en -ingrediënten noodzakelijk is.

Aandachtspunten bij de beoogde ontwikkelingen bestaan oa uit verwerkbaarheid, houdbaarheid, smaak, structuur en kostprijs van de receptuur.

### Fasering

<i>Ontwikkelingsactiviteit</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Vermoedelijke einddatum</i>
Technisch ontwerp	concept ontwerp	Q1 2018
Ontw. tbv mengverhouding	mengverhoudingen	Q2 2018
Labtesten bacteriegroei	bacterietabellen	Q3 2018
Labtesten vochtbinding	bindingsindices	Q4 2018
Ontw. prototype	prototype	Q1 2019
Testen	testresultaten	doorlopend
Ontw. prototype 2	prototype 2	Q3 2019
Evaluatie/herontwikkeling	eindresultaat	Q4 2019

## **Wijziging in projectplanning**

Niet van toepassing

Wat is de technische nieuwheid van dit project?

Realiseren van vleesvervangers die wél een aangename structuur & smaak hebben. Hiertoe S&O mbt vervezeling van geëxtrudeerde soja, tbv realiseren van goede binding en structuur en het maskeren van de als negatief ervaren sojasmaak. Tevens ontwikkeling van een universeel bindingsysteem waarin groentestukjes en andere componenten kunnen worden gecombineerd tot een optimaal vormbaar deeg, zonder dat wezenlijke verandering in de basisprocessen en -ingrediënten noodzakelijk is.

### **Wat is het technisch probleem / knelpunt waaraan u wilt gaan werken?**

- Vezellengte, mengverhouding, bindingssterkte en het juiste proces per product alsmede de effecten van receptuur en proces zijn onbekend.
- Off-taste sojaeiwitten.
- Bij het binden van losse groentestukjes, kikkererwten(meel) zónder vleeseiwitten, valt het geheel uit elkaar. Doel is binding in een netwerk met relatief weinig eigen massa, zodat 50-100% plantaardig aandeel gerealiseerd kan worden.
- Wijze van binding beïnvloedt de vochtbinding, hoge wateractiviteit beïnvloedt microbiologische stabiliteit en houdbaarheid sterk negatief.
- Met plantaardige vezels en eiwitten wordt de vleesstructuur benaderd, deze is echter nog te zacht voor optimaal resultaat.

### **Wat is de door u gekozen of te onderzoeken oplossingsrichting?**

Protiplus zal in de komende periode S&O uitvoeren, oa naar: vezellengtes, mengverhoudingen, sterk bindende netwerkvormende zetmeel- & eiwitcomponenten tbv optimale bindingssterkte, vochtbinding en bacteriegroeiremming. Obv de onderzoeksresultaten wil Protiplus een universeel bindingsysteem ontwikkelen en de omschreven productlijnen met optimale smaak en structuur.

### **Wat is het technisch nieuwe werkingsprincipe?**

Vleesvervangers met voldoende (vocht)bindende eigenschappen die een acceptabele sensorische ervaring teweegbrengen zijn op dit moment nieuw in de markt. Door het ontwikkelen van genoemde technieken kan Protiplus in staat worden gesteld om dit (naar verwachting) in de toekomst sterk groeiende segment mede te gaan vormgeven.

## Over SUBtracers

SUBtracers is IT specialist, en heeft technisch geschoolde Energie en Milieu, Health Science en maakindustrie experts. "Voor techneuten, door techneuten!". Wij helpen innovatieve bedrijven bij het slimmer organiseren en efficiënter financieren van innovatie door het aanvragen van subsidies, kredieten, fiscale bijdragen en andere vormen van financiering.

Wij spreken de taal van ondernemers en van subsidieverstrekkers. Dat is de sleutel naar meer subsidie en voorkomt verrassingen in kosten en verplichtingen. Van aanvraag tot uitbetaling. Wij beschikken over allerlei handige software tools om –zonder dat je het merkt- de subsidieadministratie te regelen. Bij jou op kantoor, of op afstand.

SUBtracers helpt je innovatie slimmer, sneller en goedkoper te doen!

## Werkwijze

Onze dienstverlening is erop gericht te komen tot kwalitatief hoogwaardige subsidieaanvragen met een zo hoog mogelijke slaagkans. Daarnaast willen wij je zoveel mogelijk werk uit handen nemen. In de praktijk verrichten wij voor onze cliënten werkzaamheden zoals:

- voorbespreking van het projectidee met de subsidieverstrekkende instanties.
- het vinden van geschikte partners (EU) voor het project (indien nodig).
- het opstellen van een in financiële en inhoudelijke zin goed onderbouwd concept projectvoorstel.
- het begeleiden bij het sluiten van samenwerkingsovereenkomsten (indien nodig).
- het indienen van definitieve subsidieaanvragen.
- actieve begeleiding en coördinatie van natrajecten, waaronder het signaleren van deadlines ten aanzien van de subsidierapportages

## Vragen?

Voor meer informatie kun je contact opnemen met ons via: [info@subtracers.com](mailto:info@subtracers.com). Je kunt uiteraard ook direct contact opnemen met je contactpersoon bij SUBtracers.