

## Inventariseren beschikbare technologieën om bij te dragen aan het langetermijndoel van de IWP

### In te vullen door opdrachtgever

#### Aanleiding en huidige situatie

Aanleiding en achtergrond van het probleem/vraagstuk

Op basis van de aanwezige kennis bij Defibrion bv, is er vastgesteld dat er ruimte is voor verbetering in de kwantificering en monitoring van hartslag in niet-medische omgevingen. Snellere vaststelling van acute of chronische aandoeningen zou immers vele levens per jaar redden. Het ontwikkelen van een nieuwe, geïntegreerde, technologische oplossing zou hiertoe uitkomst kunnen bieden.

In het aanpakken van dit vraagstuk is Defibrion in contact gekomen met de Hanzehogeschool Groningen. Op het gebied van het *'quantified self'* en het versterken van zelfredzaamheid van het individu, zijn er gezamenlijke doelen herkend. Het langetermijndoel van de IWP is om samen technologische methoden te identificeren, ontwikkelen en op de markt te brengen om de hartveiligheid te vergroten door middel van zelfmeting van hartritme.

Hierdoor krijgt de gebruiker zelf meer regie in handen en kan deze, met minimale moeite en kennis, zelf maatregelen nemen om ervoor te zorgen dat hartproblemen gedetecteerd worden en er gealarmeerd wordt. Het project behelst de kennisverzameling die benodigd is voor de praktische ontwikkeling hiervan.

#### Vraagstuk/opdrachtoomschrijving

(wat wil de opdrachtgever bereiken, wat is het vraagstuk?)

Binnen deze opdracht moet geïnterviewd worden welke technologieën er beschikbaar zijn om bij te dragen aan het doel van deze IWP zoals hierboven beschreven. Onderzoekers van het lectoraat PDH en van Defibrion zullen beschikbaar zijn om dit proces te begeleiden. Het gaat daarbij om vragen als: welke technologieën zijn beschikbaar of binnenkort beschikbaar? Wat zijn daar de voor- en nadelen van? In hoeverre sluit dat aan op de behoeften van de doelgroep? Er wordt naar gestreefd om binnen dit project samen te werken met studenten die in een parallel project bezig zijn de doelgroep in kaart te brengen.

#### Looptijd opdracht

Periode en duur van de opdracht.

feb – jun 2019

#### Opdrachtgever

korte beschrijving bedrijf/organisatie

Defibrion bv, lectoraat PDH

**Contactpersoon opdrachtgever**

(naam/email/telefoonnummer)

**Bijdrage opdrachtgever** (begeleiding x uren  
pw),(faciliteiten bv apparatuur, vergoeding inzet  
studenten)

nnb

**In te vullen door Hanzehogeschool Groningen****Innovatiewerkplaats IWP**

(welke IWP is betrokken)

**Contactpersoon innovatiewerkplaats**

(naam/email/telefoonnummer)

**Lectoraat**

Is er een lectoraat/kenniscentrum betrokken?

**Contactpersoon Lectoraat**

(naam/email/telefoonnummer)

**Onderwijs**

Welke opleiding(en) zijn/is betrokken?

**Contactpersoon opleiding**

(naam/email/telefoonnummer)

**Type opdracht**(Stage, afstuderen, opdracht minor, IWP, opdracht  
vrije ruimte)**Aantal studenten van opleiding**

gewenste aantal studenten per opleiding

**Omvang in uren**

Ingeschatte tijd per student per week

IWP Quantified Self &amp; Cardiovascular Health (CoEHA)

Paul Plasman

[p.plasman@pl.hanze.nl](mailto:p.plasman@pl.hanze.nl)

06-17805091

Personalised Digital Health

Hilbrand Oldenhuis

[h.k.e.oldenhuis@pl.hanze.nl](mailto:h.k.e.oldenhuis@pl.hanze.nl)

0644987459

ICT, Verpleegkunde, Gezondheidsstudies, Toegepaste Psychologie,  
Marketing, Bedrijfskunde

nnb

In overleg

2-4

**Beroepsproduct**

Wat moeten de studenten opleveren?

**Aanvullende opmerkingen**

Overzicht van beschikbare technologieën die aan het doel van deze IWP bijdragen met daarbij de voor- en nadelen met betrekking tot de wensen van de doelgroep