



Making sense of sensor data for personalized health care Nieuwsbrief december 2020

De doelen van jaar 1 zijn behaald!

Beste lezer,

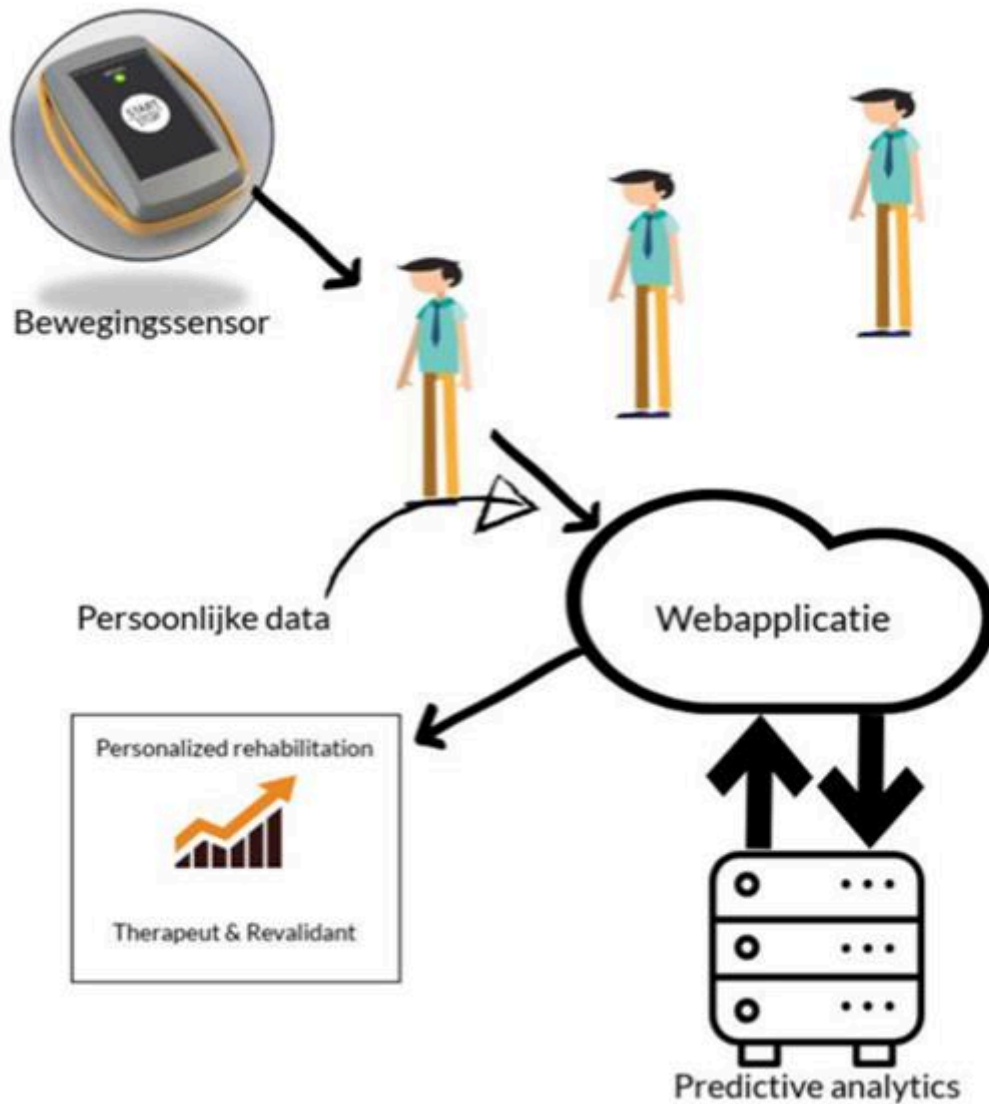
In deze nieuwsbrief willen we je informeren over de behaalde doelen in 2020. Graag nemen we je ook mee naar het begin van 2021. Dat is het moment waarop wij (afhankelijk van Covid-19) voor het eerst goed zichtbaar worden binnen de 4 deelnemende revalidatiecentra.

Waar gaat “Making sense of sensor data” over?

Binnen het onderzoeksproject ontwikkelen we een applicatie waarmee we sensortechnologie in de bestaande revalidatiezorg toegankelijk en betekenisvol maken. Dit doen we door bewegingssensoren te integreren in de bestaande klinimetrie bij mensen die revalideren na een beroerte. Hiermee meten we objectief de balans en loopvaardigheid. Daarnaast monitoren we de fysieke activiteit gedurende het revalidatietraject. De applicatie helpt in het begrijpen van uitkomsten en integreert de toekomstige bevindingen uit het onderzoek.

Ontwikkeling applicatie

De applicatie is gebouwd! Vanaf begin januari kunnen de onderzoekers en fysiotherapeuten op de deelnemende revalidatiecentra gebruik maken van de applicatie. Hiermee kan fysieke activiteit, balans- en loopvaardigheid objectief in kaart worden gebracht, progressie hierop worden gemonitord en vergeleken met andere revalidanten. In de volgende nieuwsbrief, maart 2021, zal een instructiefilm over de werking en mogelijkheden van de applicatie worden mee verzonden.



Ontwikkeling meetprotocol

Op basis van literatuur onderzoek, interviews met het werkveld en bestaande werkwijze bij de aangesloten revalidatiecentra is een meetprotocol ontwikkeld. Hiermee zijn we in staat consistent tussen de centra te meten voor zowel de bestaande klinimetrie als de integratie van de bewegingssensoren.

Uitkomsten fase 1: betrouwbaarheidsstudie

Het ontwikkelde meetprotocol is uitvoerig getest op betrouwbaarheid in de Parkgraaf en De Hoogstraat Revalidatie. De betrouwbaarheid van alle balans- en loopvaardigheidstesten zijn boven verwachting goed. Hiermee is een flinke stap gezet richting het nauwkeuring objectief meten met bewegingssensoren binnen de bestaande klinimetrie.

Start fase 2: longitudinaal onderzoek

Nu aan alle randvoorwaarden is voldaan starten we met fase 2, het longitudinale onderzoek. In januari in eerste instantie op de Parkgraaf. Een maand later in de andere 3 revalidatiecentra. In fase 2 worden de revalidanten gevolgd in de tijd. Naast de bestaande klinimetrie meten we de fysieke activiteit, balans- en loopvaardigheid met de bewegingssensor. Ook wordt bijgehouden of revalidanten vallen en wat de mate van functioneel herstel 6 maanden na beroerte is.

De volgende update sturen we in maart 2021. Voor meer informatie zie ook de [website](#).

Vriendelijke groet en goede feestdagen!

Het consortium “Making sense of sensor data for personalized health care”

Making Sense is een project dat uitgevoerd wordt in samenwerking met De Hoogstraat Revalidatie, AxionContinu, UNC-ZH, Vrije Universiteit Amsterdam, Hogeschool Utrecht (Instituut voor Bewegingsstudies: Bachelor opleiding Fysiotherapie, bacheloropleiding Oefentherapie en de master opleiding Fysiotherapie)

Making Sense wordt gesubsidieerd door SIA Raak, projectnummer RAAK.PRO03.006.



Wilt u deze nieuwsbrief niet meer ontvangen, meld dit aan sonja.barends@hu.nl