

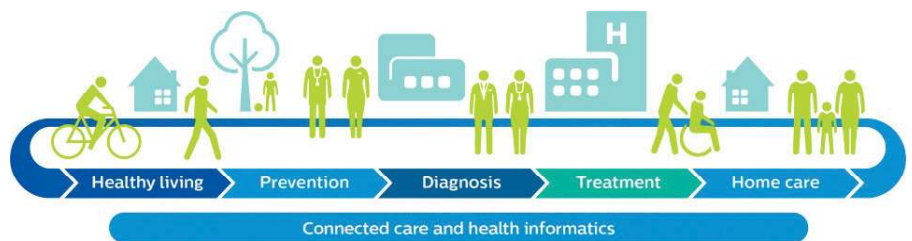
EUROPEES ITEA-PROJECT

INNO4HEALTH

Sportbizz BV (medeoprichter van Orange Sports Forum) is onderdeel van het EU-project “ITEA 1908 INNO4HEALTH”. INNO4HEALTH richt zich op het monitoren van de fysieke en mentale gesteldheid van patiënten en sporters rondom een operatie of topsportprestatie. Het project is gedeeltelijk gefinancierd vanuit RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) en is gestart op 1 november 2020. Het consortium voor dit project bestaat uit 39 organisaties uit 7 Europese landen en Canada. Naast SportBizz, zijn vanuit Nederland Philips Electronics Netherlands, PSV Eindhoven, St. Anna Ziekenhuis, Maxima Medisch Centrum, Datenna, IMEC, TU/e en TNO Holst Centre onderdeel van INNO4HEALTH.

Dankzij de toenemende vergrijzing, stijgt ook het aantal operaties en medische ingrepen in hoog tempo. Tegelijkertijd neemt het risico op complicaties bij deze kwetsbare doelgroep toe, mede doordat de patiënten vaak met meerdere aandoeningen te kampen hebben. Parallel is het ook in de topsport essentieel om de fysieke en mentale gesteldheid van sporters te monitoren, zodat zij zich optimaal voor kunnen bereiden voor het leveren van topsportprestaties en de kans op blessures en medische ongevallen verminderd. Wanneer trainingen slecht afgestemd zijn op de fysieke en mentale gesteldheid van de sporters, dan lopen zowel top- als recreatieve sporters een verhoogd risico op blessures of andere medische aandoeningen, zoals bijvoorbeeld een hartstilstand.

Op dit moment bepalen dokters en sportcoaches op basis van zeer geringe data of een patiënt fit genoeg is voor een operatie en of een topsporter fit genoeg is voor het leveren van een topprestatie. Enkele ziekenhuistesten, een vragenlijst en een kort interview zijn de voornaamste bronnen om dit te bepalen. Om dit beslissingsproces te verbeteren en professionaliseren, dienen patiënten en sporters continu gemonitord te worden, zodat de fysieke en mentale gesteldheid van de patiënt of sporter ook op afstand bepaald kan worden. Dit zorgt voor ontzettend veel data en maakt het uiteindelijke behandelplan efficiënter en betrouwbaarder.

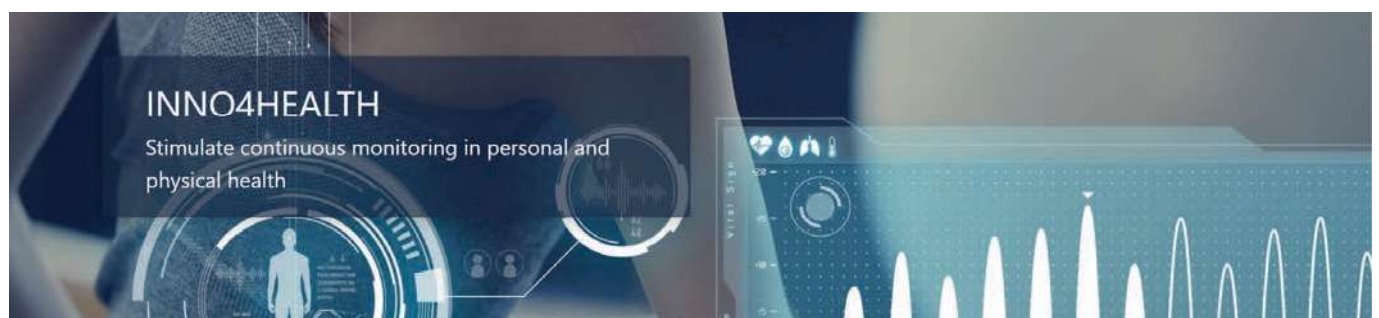


Uiteindelijk is het continu monitoren van de gezondheid van patiënten en sporters ontzettend belangrijk om het gebruik van medische apparatuur efficiënter in te kunnen zetten en op te kunnen schalen. Het doel van INNO4HEALTH is om gebruik te maken van het potentieel van wearables, smart body patches en de technologie om patiënten en sporters thuis te kunnen monitoring. Op basis hiervan zal er een open platform gecreëerd worden waarin data gedreven en gepersonaliseerde oplossingen worden geboden. Hiermee speelt INNO4HEALTH in op de hedendaagse uitdagingen van de gezondheidszorg en de sportmarkt.

De innovaties die ontwikkeld worden vanuit INNO4HEALTH, zullen een aanwinst voor Philips zijn en deze zullen het bedrijfsportfolio uitbreiden om patiënten buiten de ziekenhuismuren te kunnen monitoren. Philips ondergaat momenteel een transformatie om een dienstverlener van diverse oplossingen te worden en hiermee maken ze gebruik van

nieuwe businessmodellen. Deze aanpak bestaat uit het aanbieden van een totaalpakket van producten, software en diensten met een focus op data-analyse en zorgcoördinatie. Deze strategie stelt Philips in staat om de gezondheidszorg op een positieve manier te beïnvloeden op basis van vier belangrijke doelen, namelijk kostenbesparing, het resultaat van de behandeling verbeteren, de veiligheid van het personeel vergroten en de patiëntervaring te verbeteren. Met INNO4HEALTH kan Philips de zorg uitbreiden tot buiten het ziekenhuis. Door gebruik te maken van de ervaring en reputatie van Philips op het gebied van gezondheidszorg, zal Philips de innovaties uit INNO4HEALTH inzetten om oplossingen te bieden om patiënten en sporters te monitoren.

De Nederlandse partners uit het INNO4HEALTH project streven naar continue innovaties voor het monitoren van de fysieke en mentale gesteldheid van patiënten, om ze zodoende te informeren en voor te bereiden op operaties en andere medische ingrepen. In de sport zal





dezelfde technologie gebruikt worden om de fysieke en mentale fitheid van sporters te monitoren, hiermee kunnen sporters en de coaches tot optimale prestaties tijdens wedstrijden komen. Uiteindelijk draagt het project bij aan het managen van de gezondheid van patiënten, voor en na een medische ingreep en kunnen risico's bij patiënten en sporters tijdig in kaart worden gebracht, voordat er zich daadwerkelijk complicaties voordoen.

INNO4HEALTH is een baanbrekend project op het gebied van dataverzameling en data-analyse buiten de ziekenhuizen of sportvelden. INNO4HEALTH streeft ernaar om een platform te bouwen dat diverse componenten en technische mogelijkheden omvat, zoals algoritmen en decision support systems, welke zowel voor de gezondheidszorg als de sporttoepassingen kunnen worden gebruikt.

De Nederlandse partners willen de waarde hiervan aantonen door:

1. Het verbeteren van de manier waarop patiënten zich voorbereiden op een operatie
2. Het verbeteren van de manier waarop atleten zich voorbereiden op sportcompetities
3. Professionals te ondersteunen om de gezondheid van patiënten, na ontslag uit het ziekenhuis, op afstand te beheren en de risico's voor blessures bij atleten tijdig te identificeren

Het project duurt drie jaar en is in november 2020 gestart. Het zal uiteindelijk resulteren in wearables en producten, zoals slimme kleding, voor het langdurig monitoren van patiënten en sporters. Daarnaast leidt het project tot een open platform voor continue monitoring en softwaretoepassingen voor zorgverleners en sportcoaches.

