

ONWARD kan Brain-Spine Interface-technologie verder ontwikkelen dankzij subsidie van de European Innovation Council

Award ondersteunt de ontwikkeling van Brain-Spine Interface (BSI)-technologie om de mobiliteit en de functie van de bovenste ledematen te herstellen bij mensen met een dwarslaesie

EINDHOVEN, Nederland & LAUSANNE, Zwitserland - 16 juni 2022 - ONWARD Medical N.V. (Euronext: ONWD), het medische technologiebedrijf dat therapieën ontwikkelt om beweging, onafhankelijkheid en gezondheid te herstellen bij mensen met dwarslaesie (SCI), heeft een subsidie van de European Innovation Council (EIC) gekregen ter ondersteuning van de ontwikkeling van innovatieve Brain-Spine Interface-technologie voor het herstellen van de mobiliteit en de functie van de bovenste ledematen.

De subsidie van 3,6 miljoen euro werd toegekend aan ONWARD en haar onderzoekspartners: [EPFL](#), een van 's werelds meest vooraanstaande onderzoeksinstituten voor neurowetenschappen; [CEA-Leti Clinattec](#), een biomedisch onderzoekscentrum opgericht door professor Alim-Louis Benabid, de baanbrekende neurochirurg achter Deep Brain Stimulation-therapie voor de ziekte van Parkinson; en [Sint Maartenskliniek](#), een **toonaangevend revalidatiecentrum voor dwarslaesie in Nederland**. Het project heeft als titel "Brain-Spine Interfaces to Reverse Upper- and Lower-limb Paralysis". Volgens de voorwaarden van de award ontvangt ONWARD 1,2 miljoen euro.

Het consortium zal de opbrengst van de subsidie gebruiken om de integratie te financieren tussen ONWARD's ARC^{IM} -therapie, die gerichte, geprogrammeerde stimulatie van het ruggenmerg levert, en Clinattec's [WIMAGINE](#), een volledig implanteerbaar apparaat dat is goedgekeurd voor chronisch gebruik in klinische onderzoeken in twee Europese landen. Het apparaat registreert en decodeert het corticale signaal van de hersenen om de gewenste bewegingsintenties van een persoon te voorspellen. Het consortium zal ook twee klinische haalbaarheidsstudies uitvoeren met behulp van hun BSI-systeem, waarbij het gebruik ervan voor controle en revalidatie van de bovenste en onderste ledematen wordt beoordeeld, met twee deelnemers per studie. Tot slot zullen klinici van de Sint-Maartenskliniek feedback geven over de bruikbaarheid van het systeem. Het uiteindelijke resultaat is een set systeemspecificaties voor een commercieel levensvatbaar BSI-systeem voor mensen met ruggenmergletsel.

"Deze subsidie van de EIC bevestigt de positie van ONWARD als leider in het snel opkomende gebied van Brain-Spine Interface-technologieën", zegt Dave Marver, CEO van ONWARD. "In combinatie met de IP-rechtenoptie die in maart van EPFL is verkregen, hebben we nu de basiselementen om het gebruik van BSI-technologie te ontwikkelen en te pionieren om mensen met ruggenmergletsel te helpen."

Bezoek [ONWD.com](https://onwd.com) voor meer informatie over ONWARD's ARC-therapie en de visie van het bedrijf om beweging, onafhankelijkheid en gezondheid te herstellen bij mensen met ruggenmergletsel.

Over ONWARD

ONWARD is een medisch technologiebedrijf dat innovatieve therapieën ontwikkelt om beweging, onafhankelijkheid en gezondheid te herstellen bij mensen met ruggenmergletsel. Het werk van ONWARD bouwt voort op meer dan tien jaar basiswetenschappelijk en preklinisch onderzoek dat is uitgevoerd in 's werelds toonaangevende neurowetenschappelijke laboratoria. ONWARD's ARC-therapie, die kan worden geleverd door implanteerbare (ARC^{IM}) of externe (ARC^{EX}) systemen, is ontworpen om gerichte, geprogrammeerde stimulatie van het ruggenmerg te leveren om beweging en andere functies te herstellen bij mensen met een dwarslaesie, waardoor uiteindelijk hun kwaliteit van leven wordt verbeterd. ONWARD heeft drie Breakthrough Device Designations ontvangen van de FDA, die zowel ARC^{IM} als ARC^{EX} omvatten. De eerste FDA-hoofdstudie van het bedrijf, Up-LIFT genaamd, voltooide de inschrijving in december 2021 met 65 proefpersonen over de hele wereld. Het bedrijf voltooide het eerste gebruik bij mensen van zijn ARC^{IM} -neurostimulator in mei 2022.

ONWARD heeft zijn hoofdkantoor op de High Tech Campus in Eindhoven, Nederland. Het heeft een kantoor in het EPFL Innovation Park in Lausanne, Zwitserland en heeft een groeiende Amerikaanse aanwezigheid in Boston, Massachusetts, VS. Ga voor meer informatie over het bedrijf naar ONWD.com. Ga naar IR.ONWD.com om toegang te krijgen tot onze financiële kalender voor 2022.

Voor aanvragen rond het bedrijf:

ONWARD

info@onwd.com

Voor vragen van de media en investeerders:

Backstage Communication

Barbara Willems

barbara@prmatters.nl

Tel 06- 4480 2699

Disclaimer

Bepaalde verklaringen, overtuigingen en meningen in dit persbericht zijn toekomstgericht, en weerspiegelen de huidige verwachtingen en projecties van de Vennootschap of, in voorkomend geval, de bestuurders van de Vennootschap over toekomstige gebeurtenissen. Toekomstgerichte verklaringen houden intrinsiek een aantal risico's, onzekerheden en veronderstellingen in die ertoe kunnen leiden dat de werkelijke resultaten of gebeurtenissen wezenlijk verschillen van die welke door de toekomstgerichte verklaringen worden uitgedrukt of geïmpliceerd. Deze risico's, onzekerheden en veronderstellingen kunnen een ongunstige invloed hebben op het resultaat en de financiële gevolgen van de plannen en gebeurtenissen die hierin worden beschreven. Een veelheid van factoren, waaronder, maar niet beperkt tot, veranderingen in de vraag, de concurrentie en de technologie, kan ertoe leiden dat de feitelijke gebeurtenissen, prestaties of resultaten aanzienlijk afwijken van de verwachte ontwikkeling. Toekomstgerichte verklaringen in dit persbericht met betrekking tot trends of activiteiten uit het verleden mogen niet worden opgevat als een verklaring dat dergelijke trends of activiteiten zich in de toekomst zullen voortzetten. Bijgevolg wijst de Vennootschap uitdrukkelijk elke verplichting of verbintenis af om enige

actualisering of herziening bekend te maken van enige toekomstgerichte verklaringen in dit persbericht ten gevolge van enige wijziging in de verwachtingen of enige wijziging in de gebeurtenissen, voorwaarden, veronderstellingen of omstandigheden waarop deze toekomstgerichte verklaringen zijn gebaseerd. Noch de Vennootschap, noch haar adviseurs of vertegenwoordigers, noch enige van haar dochterondernemingen of de kaderleden of werknemers van dergelijke personen garanderen dat de veronderstellingen die aan dergelijke toekomstgerichte verklaringen ten grondslag liggen, vrij zijn van fouten, noch aanvaardt enige verantwoordelijkheid voor de toekomstige nauwkeurigheid van de toekomstgerichte verklaringen in dit persbericht of het zich daadwerkelijk voordoen van de voorspelde ontwikkelingen. U mag geen overmatig vertrouwen stellen in toekomstgerichte verklaringen, die alleen gelden op de datum van dit persbericht.