

SPRINT nieuwsbrief 22 - mei 2015

Met deze nieuwsbrief willen wij u op de hoogte houden van nieuwe ontwikkelingen binnen het ResearchCenter SPRINT.

Herman Kuis, secretaris SPRINT



In dit nummer:

- * MKB Innovatieregeling
- * Samenwerking met OIM Orthopedie

► Interesse industrie voor ortheses



Internationale medisch-technologische bedrijven willen twee ortheses die binnen SPRINT ontwikkeld worden, overnemen. Het Duitse bedrijf Otto Bock Health-Care heeft interesse in het ontwerp van de Enkel-Voet-Orthese (EVO). Het bedrijf Össur heeft belangstelling voor de knie-orthese voor herstel van kraakbeen. Op dit moment wordt door SPRINT onderzocht hoe de kennisoverdracht juridisch vorm te geven. *Spannend*

'Nu het zo dicht bij komt, is het zeker spannend,' vertelt onderzoekster **Dymphy van der Wilk** van SPRINT/UMCG. Van der Wilk is hoofonderzoeker naar de enkelvoet-orthese. Prof. Klaas Postema, SPRINT/UMCG, is projectleider. De enkelvoet-orthese is bedoeld voor mensen met een parese van de onderbeenspieren, die alleen de enkelbeweging ondersteunt waar nodig, en niet de intacte enkelbeweging belemmert. Dymphy: 'Eind vorig jaar op het jaarlijkse congres voor Revalidatieartsen hebben we het EVO-ontwerp gepresenteerd. Een delegatie van Otto Bock Health-Care, aanwezig op het congres, was gelijk geïnteresseerd. In januari zijn we op het hoofdkantoor in Duitsland geweest voor een aanvullende presentatie. En nu is de interesse concreet.'

'Medio mei gaan we starten met de eerste klinische testen onder gebruikers van de orthese. OIM Orthopedie selecteert daarvoor de mensen. Verwachting is dat eind 2016 het onderzoek is afgerond,' aldus Van der Wilk.

Knie-orthese

Prof. Bart Verkerke, technisch-wetenschappelijk directeur van SPRINT, is projectleider van het lopende onderzoek dat een orthese voor het herstel van kraakbeen ontwikkelt. Hij voert de contractonderhandelingen met de geïnteresseerde bedrijven.

Verkerke: 'In samenspraak met de Business Generator Groningen wordt gekeken hoe we de overeenkomst met de bedrijven het beste vorm kunnen geven. De Business Generator is een samenwerkingsverband van RUG en UMCG dat onderzoekers begeleidt op weg naar patentering of licensering van kennis. Wordt vervolgd.'

► EU SHIRE proposal submitted



A consortium composed of 12 partners from 8 European countries and lead by University Medical Center Groningen (UMCG) prepared the SHIRE project proposal which was submitted for Horizon2020 call PHC21 on the 21st of April. **SHIRE** is **Self-management approach to Healthy ageing using an ICT-Dashboard for engagement and Response**. The implementation of this project will help to keep health care affordable, and to realize 'healthy ageing', disease management needs to be transformed into health management and focus on preventive measures to ensure a good physical, mental, nutritional and social health condition.



The **SHIRE** project leader prof. Bart Verkerke (UMCG) emphasizes that "in this project we will realise a comprehensive inter-European approach around an ICT-based 'dashboard' for use by older citizens from across EU nations".

During the SHIRE project behavioural change strategies from social psychology will be applied to stimulate the user to participate and change. The new system will save costs, keeping older citizens in better physical, mental and social condition and change the behavior of older citizens across many EU nations to motivate users to take responsibility for their own health,' says Verkerke.

Horizon 2020 is the EU R&D programme with €80 billion of funding available from 2014 to 2020.

The result will be announced early September 2015. Read all details on the **SPRINT-website**

News

► Regular exercise for elderly

Regular exercise in old age has as powerful an effect on life expectancy as giving up smoking, researchers say. The analysis of 5,700 elderly men in Norway showed those doing three hours of exercise a week lived around five years longer than the sedentary. [Continue reading](#)

► MKB Innovatiestimulering (MIT)

Het kabinet en de regio's stellen in 2015 voor het eerst gezamenlijk ruim € 50 miljoen beschikbaar voor de MKB innovatiestimulering Regio en Topsectoren (MIT), meldt **Maarten Lahr**, managing director van SPRINT. Het doel van de MIT is innovatie bij het midden- en kleinbedrijf over regiogrenzen heen te stimuleren. Financiering waar ondernemers op kunnen inschrijven, zijn:

Kennisvouchers. Een kennisvoucher is een 'waardebon' waarmee een mkb-ondernemer een kennisvraag kan laten beantwoorden door een kennisinstelling. Subsidie: €3.750. De eigen bijdrage is 50%. www.rvo.nl

Haalbaarheidsproject. Het haalbaarheidsproject richt zich op onderzoek en analyse van een potentieel onderzoek- en ontwikkelingstraject met als doel go/no go over een innovatief product, subsidie of dienst, dat nog niet bestaat. Max. €50.000 subsidie waarvan 40% subsidieerbare projectkosten. www.snn.eu

► MKB Innovatiestimulering

Innovatie-adviesproject. De Innovatie-adviesprojecten richten zich op innovaties door het omzetten van kennis in een nieuw product, productieproces of in een dienst of vernieuwing daarvan. Max. €10.000 subsidie waarvan 50% subsidiabele voor projectkosten. www.snn.eu

R&D-samenwerking. Samenwerkingsprojecten richten zich op projecten waarbij het economische belang voor participerende MKB-ers duidelijk staat beschreven, per partner. Subsidie: 35% van de totale projectkosten. Per project minimaal 50.000 en maximaal 200.000 euro. Deadline: 15 september 2015. De uitslag is medio december 2015. www.rvo.nl

MKB EFRO-regeling

Verder bereidt SNN een nieuwe MKB-regeling voor opgezet vanuit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO). De bovenstaande MIT-regeling wordt gezien als een soort van vooropdracht, die in de [EFRO MKB-regeling](#) verder kan worden uitgewerkt.

Het complete overzicht van beschikbare subsidies, voorwaarden en deadlines vindt u op de [SPRINT-website](#).

► SPRINT partner OIM Orthopedie

Binnen SPRINT zijn meer dan 60 bedrijven partner in innovatief onderzoek. In de nieuwsbrief stellen partners zich voor. Deze maand: OIM Orthopedie



OIM Orthopedie is een toonaangevende speler op de orthopedische markt, met 21 vestigingen en meer dan 50 spreekuurlocaties door heel Nederland. OIM Orthopedie kent 3 hoofdactiviteiten: orthopedische instrumenten (pro- en orthesen), steunkousen en orthopedisch schoeisel en voetzorg. Jaarlijks worden meer dan 40.000 cliënten geholpen.

Kennis van belang voor cliënten en de branche

Binnen de orthopedie is kennis van enorm belang. **Bram Hulzebos**, operationeel manager OIM Orthopedie: "Met onze kennis kunnen wij mensen helpen zo goed mogelijk met hun beperking te leven. Elke innovatie kan zorgen voor meer bewegingsvrijheid, een beter evenwichtsgevoel of minder compensatiebewegingen. Continu willen we weten hoe het beter kan. Door te participeren in onderzoeken blijven we niet alleen vooroplopen binnen een sterk concurrerende markt, maar blijft ook de branche zich ontwikkelen."

Participatie in SPRINT projecten

OIM Orthopedie werkt intensief samen met SPRINT RUG/UMCG op diverse kennisniveaus en binnen meerdere onderzoeksprojecten. Bij sommige projecten participeren zij als partner, bij andere zijn ze initiatiefnemer. Voorbeelden van onderzoeksprojecten zijn 'Een nieuwe beenprothese ter verbetering van de zijwaartse balans van protheselopers', 'Een verbeterde orthese voor kraakbeen-aangroei', 'Intelligente enkel-voet-orthese' en 'De oudere voet'. Laatstgenoemd voorbeeld zette OIM Orthopedie samen met prof. Klaas Postema van SPRINT/UMCG op. Hierbij wordt onderzocht hoe de voet zich ontwikkelt en gekeken of de pasvorm van het huidige confectieschoeisel aansluit bij de voetvorm van ouderen.



Bram Hulzebos: "Partner in onderzoek wil in principe zeggen dat we uitvoeren wat de opdrachtgever van ons vraagt en verwacht. Wij helpen bijvoorbeeld mee om geschikte kandidaten uit ons grote klantenbestand te vinden en te benaderen voor klinische testen. Bij andere onderzoeken zijn we initiatiefnemer, zoals bij het onderzoek 'Reductie gewicht van orthopedische schoenen'. Ook spelen we een initiërende rol in het onderzoek naar nieuwe mogelijkheden van het gebruik van 3D-scanners voor het aanmeten van pro- en orthesen."

Continu kijken hoe het beter kan

"Voor het bijhouden en vergroten van kennis van onze orthopedische adviseurs werken wij al nauw samen met het UMCG. Maar we vinden het ook belangrijk om bestaande werkmethodeën periodiek te laten toetsen aan de kennis van nu. In april is een project gestart waarin studenten van de opleiding Biomedical Engineering van het UMCG op onze vestigingen rondlopen om bedrijfstechnisch te kijken naar nieuwe productiemethoden van prothesen en orthesen. Het initiatief ontstond tijdens de brainstormsessies die SPRINT regelmatig organiseert voor SPRINT-partners."

Samenwerking met studenten

"Verder starten we met een innovation programma waarin we samen met studenten en onderzoekers van het UMCG en de RUG werken aan onderzoek en de vertaling maken van onderzoek naar product. Dat is een wens die al langer speelt. Wij doen veel onderzoek met studenten, waarvan de uiteindelijke resultaten en aanbevelingen vaak op de plank blijven liggen, om de eenvoudige reden dat de specifieke vaardigheden om aanbevelingen om te zetten naar resultaat vaak bij de onderzoeker ontbreken. In deze nieuwe opzet worden multidisciplinaire teams samengesteld die het onderzoekstraject van start tot finish, van vraagstelling tot eindproduct, kunnen begeleiden. SPRINT neemt de regie in deze nieuwe samenwerkingsvorm."

Soms haal je innovatieve kennis in huis door gewoon de krant te lezen. Bram Hulzebos las onlangs in het Dagblad [van het Noorden](#) een artikel over twee studenten van de Hanzehogeschool Groningen, die een betaalbare 3D-printbare onderarmprothese in Brazilië hadden ontwikkeld. "Interessant natuurlijk voor een organisatie als OIM Orthopedie. Ik heb de studenten via de krant benaderd of ze hun onderzoek onder OIM-vlag verder willen ontwikkelen. Deze maand zijn ze begonnen."

OIM Orthopedie gaat voor jou!

Hulzebos: "Bovenstaande voorbeelden laten zien dat OIM Orthopedie continu bezig is met onderzoek en innovatie. Dit alles om hun droom te verwezenlijken: een samenleving waaraan iedereen zo goed mogelijk kan deelnemen. Ongeacht zijn of haar beperking in lichamelijke mobiliteit. OIM Orthopedie gaat voor jou!"