

SPRINT nieuwsbrief 13 - februari 2014

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

Herman Kuis, secretaris SPRINT



In dit nummer:

SPRINT-symposium 2014

Succesvol in Beweging



**ResearchCenter SPRINT is volop in beweging. De cijfers weerspiegelen het succes. In de onderzoeksportefeuille zitten vijftien lopende projecten, zes nieuwe projecten gaan in 2014 van start. Vijftig bedrijven zijn actief betrokken bij SPRINT-onderzoek en op Europees niveau is het Groningse kenniscentrum gesprekspartner binnen meerdere strategische platforms op het gebied van valpreventie.**



De ontwikkeling die SPRINT laat zien, maakt ons bijzonder trots, zegt prof. **Klaas Postema**, medisch directeur van SPRINT en host van het jaarlijkse symposium dat 23 januari werd gehouden aan de Universiteit Twente. De kracht van innovatie zit in samenwerking, constateert **Marijke van Hees**, wet-

houder van Economische Zaken van de gemeente Enschede. 'Innovatie is teamwork, iedere partner is altijd deel van de oplossing. Binnen SPRINT werken wetenschap, industrie, overheid en politiek eendrachtig samen in het ontwikkelen van nieuwe producten die ouderen helpen langer zelfstandig in beweging te blijven, zoveel mogelijk bij de mensen thuis. Het ontwikkelen van nieuwe producten leidt tot nieuwe bedrijvigheid en werkgelegenheid. Het is dan ook goed te zien dat er vandaag zoveel ondernemers aanwezig zijn.'

Een honderdtal aanwezigen uit wetenschap en industrie, waaronder 60 van bedrijven uit Noord- en Oost-Nederland, laten zich informeren over nieuwe en lopende projecten van valpreventie, revalidatie en nieuwe ontwikkelingen op het gebied van patiëntgerichte prothesen en orthoses. Voor een deel van de aanwezigen is het een eerste kennismaking met het onderzoekscentrum.



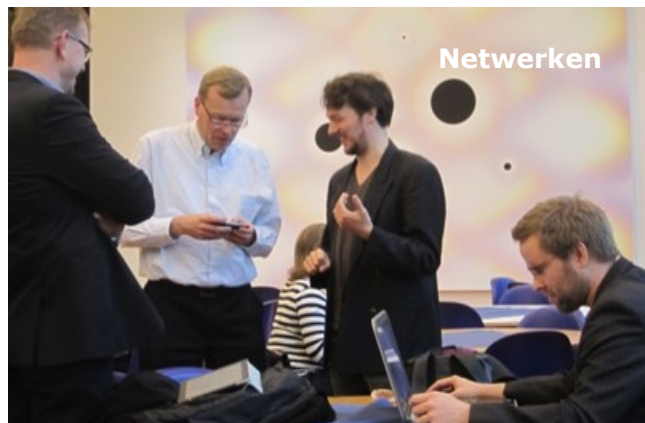
**Max van den Berg, Commissaris van de Koning van de Provincie Groningen, in gesprek met Ruud van de Bilt en Bart Verkerke van SPRINT op het symposium Succesvol in Beweging in Enschede.**

Waar wij naar op zoek zijn, is het ontwikkelen van de ultieme knieprothese,' vertelt **Henk Jan de Jonge**, Algemeen Directeur VeenstraGlazenborg B.V uit Winschoten. 'Ons bedrijf richt zich o.a. op toepassing van hoogwaardige materialen uit de koolstoftechnologie, waaronder grafeen. Grafeen is een materiaal dat heel buigzaam en licht is. Wij bezoeken het symposium om contacten te leggen met deskundigen en te ervaren wat samenwerking met SPRINT voor ons zou kunnen betekenen.' VeenstraGlazenborg is specialist in ontwerp en productie van o.a. klantspecifieke instrumenten voor de optische en medische industrie.



**Maarten Westmaas** is fysiotherapeut bij de Zorggroep Groningen. Zorggroep Groningen organiseert wonen, zorg, welzijn en behandeling met name voor ouderen in de stad en provincie Groningen. Westmaas werkt dagelijks met ouderen die revalideren. Westmaas: 'Ik ben hier

in eerste instantie uit nieuwsgierigheid naar de nieuwste ontwikkelingen. De Zorggroep Groningen werkt al samen met de Rijksuniversiteit Groningen en de Hanzehogeschool aan projecten op het gebied van zorg. Wat me in SPRINT erg aanspreekt is dat het patiëntgerichte oplossingen zoekt. De patiënt staat centraal. Dat is in de medische zorg niet altijd zo evident als het lijkt.'





Lars Schenkel, student Mechatronica Hanzehogeschool, Ir. Mike van Diest, INCAS<sup>3</sup>, en Justin Botger, student CMS (communicatie en multimedia design) NHL, testen de Lower Extremity Muscle Exercise Device, LEMED

### Nieuwe ontwikkelingen en patiëntgerichte innovaties die tijdens het symposium werden gepresenteerd:

**Dr. Raoul Bongers** van het Centrum voor Revalidatie, UMCG, laat zien dat myo-elektrisch gestuurde handprothesen met meerdere grepen de handelingsmogelijkheden van de gebruikers sterk worden uitgebreid doordat er een groter aantal bewegingspatronen kan worden uitgevoerd.

**Ir. Vera Bulsink, UT Twente**, ontwerpt in samenwerking met Roessingh R&D, stability devices voor elektrische fietsen waardoor ouderen langer zelfstandig kunnen fietsen.

**Bewegingswetenschapper Esar van Hal**, ontwikkelt een onderbeenprothese voor een verbeterde zijwaartse balans van geamputeerden tijdens staan en lopen.

**Prof. Klaas Postema**, Centrum voor Revalidatie, UMCG, focust zich op een verbeterde ondersteuning van de oudere voet.



**Ing. Herman Kuis** demonstreert samen met studenten van de afdeling Communication & Multimedia Design van de Noordelijke Hogeschool Leeuwarden en serious game designer Medigel het LEMED-project, het Lower Extremity Muscle Exercise Device. Kuis ontwierp een intelligent bewegingsapparaat waarmee ouderen hun beenspieren kunnen trainen en om daarmee sarcopenie tegen te gaan. Sarcopenie is het verlies aan spiermassa en de daarmee gepaard gaande vermindering van spierkracht en mobiliteit als rechtstreeks gevolg van het ouder worden. De studenten van de NHL en Medigel ontwierpen een interessante exergame voor de LEMED waardoor ouderen op een speelse wijze worden gestimuleerd oefeningen te doen.

Multidisciplinair samenwerken is inderdaad de basis voor innovatie,' concludeert technisch **Bart Verkerke**, van SPRINT. 'De kracht van SPRINT is dat alle partners binnen een project op gelijkwaardig niveau hun expertise inbrengen en daarmee gezamenlijk invloed uitoefenen op het uiteindelijke eindresultaat. Die vorm van samenwerken inspireert en motiveert en leidt tot nieuwe projecten.'



### Nieuwe projecten 2014

In het voorjaar van 2014 start een groot onderzoeksproject in Noord-Nederland: **SPRINT@Work**. De ambitie van SPRINT@Work is een bijdrage te leveren aan het realiseren van een gezonde en duurzaam inzetbare arbeidspopulatie in Noord Nederland. Budget: 1,2 miljoen euro. Informatie vindt u op de website >>>

Het onderzoeksproject **Symbionics: Co-adaptive Assistive Devices**, geïnitieerd door UTwente, is onlangs gehonoreerd door STW-perspectief. Dit is bekend gemaakt op de website van STW. Steeds meer mensen met een lichamelijke beperking vertrouwen in het dagelijks leven op ondersteuning via een hulpmiddel; Doel van dit programma is om mechanismes te ontwikkelen, die zich automatisch aanpassen aan de (wisselende) eigenschappen en wensen van de gebruiker. Informatie vindt u op de website >>>

### Europa

Vorig jaar is het Prevention of Falls Network for Dissemination (**ProFound**) opgericht. SPRINT is actief partner binnen het internationale platform. Informatie vindt u op de ProFound website >>>