

SPRINT nieuwsbrief 42, maart 2018

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

In dit nummer:

- ◆ Alles is Gezondheid: zet 'kunnen' centraal
- ◆ SPRINT-partner Wireless Value stelt zich voor

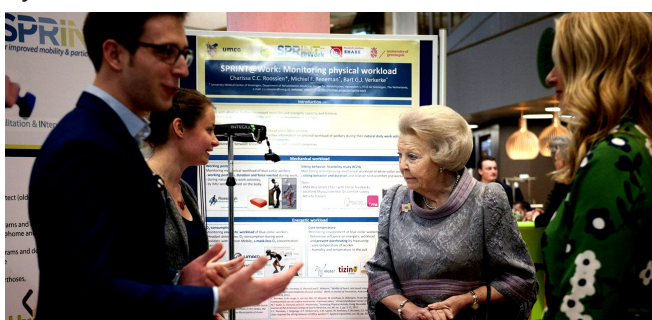


Laatste nieuws

Koninklijk enthousiasme voor SPRINT tijdens Dag van de Ingenieur



Glimmende gezichten en een vette high five na afloop tussen Dymphy van der Wilk en Max Heintzen. Prinses Beatrix en prinses Mabel namen ruimschoots de tijd zich te laten informeren over de slimme **Enkel-Voet-Orthese (EVO)**, een innovatieve toolbox voor de inrichting van een duurzame werkplek (**SPRINT@Work**) en een prototype draagbare infuustas. De prinsessen bezochten de SPRINT-zorginnovatie showcase afgelopen woensdag tijdens de bijeenkomst **Dag van de Ingenieur in de Energy Academy Europe van de Rijksuniversiteit Groningen**. Max Heintzen, co-founder van de Groningse studenten start-up **IVWear**, ontwerper van de draagbare infuustas, en Dymphy van der Wilk, EVO, waren verrast en onder de indruk van de koninklijke belangstelling: 'Het was een heel natuurlijk gesprek. Ze waren al goed op de hoogte van onze producten. Ze hadden zich goed ingelezen en toonden zich erg betrokken bij nieuwe ontwikkelingen in de zorg. Prinses Beatrix adviseerde ons zelfs nog verder te gaan in de ontwikkeling van de infuustas om vrijheid van bewegen te maximaliseren. Een heel bijzonder moment.' 📷



SPRINT-innovatie

Start digitaal platform Adaptief Bewegen



De Hanzehogeschool in Groningen, serious game ontwikkelaar 8D Games in Leeuwarden en het UMCG Centrum voor Revalidatie, starten het platform **Adaptief Bewegen**. Het platform stelt zich ten doel digitale toepassingen te ontwikkelen die leiden tot gedragsverandering en/of nieuwe kennis bij gebruikers op het vlak van bewegen en fysiek actief gedrag. Dit op zodanige wijze dat de tools zich kunnen aanpassen aan de individuele verschillen van de gebruikers met name bij kinderen met **Development Coordination Disorder**.

Kinderen met een motorische beperking worden nogal eens geconfronteerd met fysieke drempels. Ze kunnen vaak niet meedoen met spel- en sportactiviteiten en zijn daardoor lichamelijk minder fit dan hun leeftijdgenootjes. Deze ontwikkeling verhoogt het risico op gezondheidsproblemen op latere leeftijd. Exergames (exercise & gaming) kunnen deze kinderen stimuleren tot meer actieve beweging en sociale interactie met andere kinderen. Het nieuwe platform nodigt onderwijsinstellingen, bedrijven, gemeentes, zorgverzekeraars, bedrijven en zorginstellingen uit zich bij het platform aan te sluiten en kennis te delen.

Symposium

Donderdag 19 april a.s. organiseert het UMCG Centrum voor Revalidatie het symposium 'Ieder kind kan meedoen'. Thema van het symposium is participatie van kinderen met DCD in sport en bewegen. Locatie: Willem Alexander Sportcentrum in Groningen. Tijd: 10.00 uur. Meer informatie vindt u op de [SPRINT-website](#)

SPRINT-workshop Serious Gaming

Spelend leren stimuleert nieuw gedrag

Eind februari heeft Maarten Stevens 8D Games uit Leeuwarden een workshop serious gaming verzorgd voor SPRINT-promovendi en studenten biomedische technologie. Serious games zijn interactieve bewegingsconcepten. Ze worden succesvol toegepast binnen zorg, onderwijs, training en simulatie. Revalideren of gezonder leven is voor veel mensen moeilijk. Het blijft vaak hangen in goede voornemens. Serious gaming stimuleert zorggebruikers op een speelse manier hun oefeningen te doen. Uit onderzoek blijkt dat spelenderwijs bezig zijn met gezondheid leidt tot duurzame gedragsverandering en zorgpreventie.

In opdracht van SPRINT ontwikkelde 8D Games de schaatsgame voor valpreventie bij ouderen. De game stimuleert ouderen veilig hun balans te trainen in een revalidatieomgeving en/of in de thuissituatie. De workshop Serious Gaming was de tweede in rij door SPRINT-promovendi georganiseerde workshops. Een impressie van de schaatsgame vindt u op de [SPRINT website](#)

Rubriek

SPRINT-valorisatie is bij uitstek een samenspel van kennisinstellingen en industrie. In de rubriek 'SPRINT-partners stellen zich voor' dit keer IT-ontwikkelbedrijf Wireless Value in Emmen.

► Groene zorginnovatie zonder draad



Meten is weten. Mooi. Maar hoe meet je op een efficiënte, duurzame en een kostenbesparende manier? Hoe zorg je als bedrijf voor optimale data-informatie-uitwisseling? 'Even Emmen bellen,' zegt directeur Jouke Miedema met een brede glimlach.

Wireless Value is een 'design center' voor draadloze producten op basis van sensortechnologie.

Het Emmense bedrijf ontwikkelt embedded software. Deze software communiceert met andere apparatuur, zoals webserver, Apps, tablet of mobiele telefoon. Embedded software maakt laagdrempelige kennisuitwisseling mogelijk 24/7, 7 dagen per week.'

Europese uitrol

Een succesvol IT-concept dat via een internationaal netwerk aan resellers en partners inmiddels wereldwijd wordt uitgezet. Jouke: 'In Noorwegen levert Wireless Value diensten aan de visindustrie en de farmaceutische industrie. In Zweden monitoren onze sensoren de testsystemen in Volvo fabrieken en meten we het binnenklimaat van bijna 300 houten kerken op het Zweedse platteland die niet meer in gebruik zijn, maar om cultuurhistorische waarde bewaard moeten blijven.'

Voor het Max Planck Instituut in Duitsland monitort Wireless Value de omtrek van bomen voor onderzoek. Jouke: 'Onderzoekers willen weten hoe je bomen beter en sneller kunt laten groeien onder veranderende weersomstandigheden.' Voor de internationale voetbalbond FIFA en de internationale Rugby bond wordt de conditie van de velden in kaart gebracht. Nieuwste ontwikkeling is het monitoren van de veiligheid van industriële processen.

WiSensys, AgriSensys, LabSensys

De optimalisatie van dataopslag en kennisuitwisseling is vormgegeven in klantgerichte platforms zoals het WiSensys, AgriSensys en het LabSensys-platform. Jouke: 'Gebruikers kunnen hun sensoren aansluiten op de applicatie. Het platform biedt laboratoria tot industriële dataloggers een gebruikersomgeving om 24 uur per dag te monitoren, informatie te rapporteren en uit te wisselen voor de kleinste SD geheugenkaartjes.'



Groene investering

Vanuit de meten-is-weten infrastructuur zal de expertise van het Emmense bedrijf ook ondergebracht worden binnen SPRINT-projecten, met name de ontwikkeling van een toolbox om een duurzame werkplek in te richten. Belangrijk component in de toolbox is het monitoren van werkomstandigheden door de inzet van



sensoren en een user-interface die de werknemer feedback geven over zijn gezondheid en de omstandigheden waarin gewerkt wordt. Op basis van de informatie kan de werknemer regie nemen over zijn gezondheid en de inrichting van zijn werkplek. Voor de werkgever een belangrijke investering, omdat een gezonde werknemer minder verzuim betekent en een hogere arbeidsproductiviteit levert. Jouke: 'Voor de toolbox is draadloos meten met sensoren noodzakelijk. Nu heb je batterijen nodig die de sensoren voeden. Wireless Value wil expertise ontwikkelen voor draadloos meten zonder dat batterijen nodig zijn. Hierbij wordt gebruik gemaakt van allerlei bronnen zoals lichaamsbewegingen, lichaamstemperatuur, wind en zon. Wireless Value maakt van de toolbox ook een groene investering.' 📍 Wireless Value [website](#)

SPRINT discussiepartner op Alles is Gezondheid congres

► Leren van ex-gedetineerden

Hoe maken we van mensen waarvan de arbeidsmarkt afstand heeft genomen, onze best werkenden: mensen met een arbeidsbeperking, chronische aandoening, bijstandsgerechtigden, ex-gedetineerden, jongeren zonder diploma of (herintredende) ouderen. Het thema van het jaarlijkse congres Alles is Gezondheid aait de tijdsgeschiedenis. Ondanks een aantrekkende economie profiteren mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt nauwelijks van de opkomende welvaart. Alles is Gezondheid is onderdeel van het Nationaal Programma Preventie.



Studenten, professionals, managers, wetenschappers en ervaringsdeskundigen van wonen, werk, onderwijs en zorg gingen begin februari in debat op zoek naar oplossingen.

Eindconclusie: de maatschappij kijkt naar wat mensen niet kunnen en organiseert zo de maatschappij, te beginnen met scholen: er zijn vele schooltypen en veel speciale groepen voor speciale kinderen. De maatschappij moet veel meer opgezet worden vanuit de visie wat mensen kunnen bijdragen in plaats van selectie aan de poort, weer te beginnen met onderwijs: nieuwe onderwijsvormen zouden ontwikkeld moeten worden, zoals de Middenschool. De Middenschool is een experimenteel schooltype zonder splitsing in studierichting dat bestemd was voor alle leerlingen na het basisonderwijs en waarbij de keuze voor vmbo, mavo, havo of vwo pas in het derde schooljaar werd gemaakt.

Binnen **de werk-zorgrelatie** wordt ook alleen naar de negatieve kanten gekeken, de reden waarom ex-gedetineerden erg slecht aan de slag kunnen. Dat is raar, want het zijn de ideale werknemers: creatief, weten goed aan geld te komen, zijn sterk in organiseren, risk-management en teamwork; dus prima entrepreneurs! We moeten gaan streven naar een inclusieve maatschappij, kijken naar de mogelijkheden van een persoon in plaats van de tekortkomingen, concludeert Prof. Bart Verkerke die namens SPRINT het congres bijwoonde: 'De inclusieve visie moet ook nog meer centraal staan bij SPRINT-onderzoek. Door mogelijkheden van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt centraal te stellen (hun motivatie aan het werk te gaan, is natuurlijk enorm!) draag je bij aan een echte inclusieve maatschappij.' 📍 Info [Alles is Gezondheid](#)