

# CoMoveIT pakt uit met intelligente rolstoelbesturing

Jan Bart Van In, hoofdredacteur

Drie onderzoekers van KU Leuven Campus Brugge, een collega uit Leuven en drie West-Vlaamse managers, bundelen hun krachten rond de lancering van CoMoveIT bv. Deze eerste spin-off van de Brugse ingenieursschool van KU Leuven pakt uit met een topinnovatief rolstoelbesturingssysteem dat gebruikmaakt van sensoren en artificiële intelligentie.

Elektrische rolstoelen worden doorgaans bestuurd met een joystick maar voor sommige gebruikers, zoals mensen met een hersenverlamming, is dit fysiek niet mogelijk. Voor hen brengt KU Leuven-spin-off CoMoveIT een slim rolstoelbesturingssysteem op de markt dat gebruikmaakt van sensoren en artificiële intelligentie om onwillekeurige bewegingen van de gebruiker te herkennen en te compenseren. Deze innovatie ontsproot uit het jarenlange onderzoekswerk van professor **Elegast Monbaliu** binnen de onderzoeksgroep Neurorevalidatie van het Departement Revalidatiewetenschappen van KU Leuven Campus Brugge. **Elegast Monbaliu**: "Ons product CoMoveIT Smart heeft een hoofd-voetbesturingssysteem met sensoren en maakt gebruik van artificiële intelligentie. Doordat ons systeem zich continu aanpast, kunnen ook gebruikers met complexe bewegingsstoornissen een elektrische rolstoel bedienen. We kunnen deze groep rolstoelgebruikers dus meer autonomie, participatie en levenskwaliteit geven." Oostendenaar Monbaliu deed beroep op twee van zijn collega's, **Sotirios Gakopoulos** en Bruggeling **Hans Hallez** van het Departement Computerwetenschappen van KU Leuven Campus Brugge, voor de vereiste softwareontwikkeling. Zij stappen ook aan boord bij CoMoveIT als medevennoten, samen met **Jean-Marie Aerts**, hoogleraar Bio-ingenieurswetenschappen en voorzitter van het Departement Biosystemen bij KU Leuven. De vier wetenschappers worden versterkt met drie ervaren West-Vlaamse managers:



v.l.n.r.: Frederik Vervenne, Elegast Monbaliu & Sotirios Gakopoulos

financieel expert **Bart Pannier** uit Izegem (Adfisc bv), bedrijfsadviseur

**Luc Kindt** (voorzitter raad van bestuur) uit Torhout en **Frederik Vervenne** uit Roeselare. Deze laatste, die optreedt als CEO van de start-up, was eerder aan de slag bij Barco en Xeikon en was tot begin dit jaar managing director bij **Summa nv** uit Gistel, fabrikant van snijmachines voor de grafische industrie, dat recent is overgenomen door Ergo Capital.

## Hoe zit het businessmodel van CoMoveIT in elkaar?

**Elegast Monbaliu**: "Voor de verkoop zal CoMoveIT samenwerken met gespecialiseerde rolstoeladviseurs zoals VIGO nv. Ons bedrijf voorziet dus zelf geen rechtstreekse verkoop van het product aan eindgebruikers. Ons rolstoelbesturingssysteem kan snel en eenvoudig op het merendeel van de elektrische rolstoelmodellen geïnstalleerd worden. De rolstoelverstreker levert ook de adequate dienst na verkoop aan de eindgebruikers. Daarnaast levert CoMoveIT een certificatietraining aan

de rolstoelverstreker en de therapeuten zodat ons product op correcte wijze en voor de juiste doelgroep wordt aangewend. CoMoveIT Smart beantwoordt aan de basisnood van een specifieke populatie. We spreken toch van tienduizenden mensen in Europa. Voor grote rolstoelfabrikanten is dit een nichemarkt, wat er voor zorgt dat een investering in onderzoek en ontwikkeling voor hen onvoldoende doorweegt. Dat neemt niet weg dat de interesse in het product er wel is. We gaan dan ook voor een nauwe en positieve samenwerking met de fabrikanten. De meerwaarde van ons systeem voor hen is de mogelijkheid om ook voor deze klantengroep nu elektrische rolstoelen te voorzien, wat voordien nauwelijks het geval was." CoMoveIT start in België maar voorziet snel export naar de buurlanden en de rest van Europa. De prille onderneming vond onderdak in de recent gelanceerde incubator **Brugge.inc** aan het treinstation in Brugge.

[www.comoveit.com](http://www.comoveit.com)