

De Tijd 29 maart 2009

De Vlaamse KMO Caeleste staat dichtbij een doorbraak in Röntgen-detectie. Het bedrijf onderhandelt met twee grote spelers in de medische beeldvorming om een nieuwe generatie Röntgendetectoren op de markt te brengen.

(tijd) - Om die ontwikkeling te ondersteunen zoekt Caeleste 2 tot 3 miljoen euro vers kapitaal en nieuwe topman om het bedrijf voortaan ook meer commercieel te leiden.

Caeleste ontwikkelde zopas een technologie om de beeldscherpte van diverse soorten weefsels aanzienlijk te verbeteren. Concreet krijgt de behandelende arts bij voorbeeld een scherper beeld van tumoren. De techniek is ook in staat om fijne calciumpartikels aan te tonen, die zich in kwaadaardige weefsels opstapelen en één van de eerste tekenen zijn van borstkanker. Die techniek laat toe de uitgezonden energiepakketjes (fotonen) van de x-stralen afzonderlijk te meten, wat de precisie ten goed ekomt. Bovendien is er voor deze techniek geen hogere stralingsdosis nodig dan de klassieke radiologie en valt de scanning zelfs goedkoper uit, aldus Bart Dierckx.

Dierckx richtte in 2006 Caeleste op. Het bedrijf uit Edegem is een spin-off van het Leuvense technologiecentrum, Imec en telt nu al 4 medewerkers. Het bedrijf bedruipt voorlopig zichzelf en is gespecialiseerd in sensoren en camera's voor de ruimtevaart en de medische beeldvorming. Caeleste ontwikkelde die nieuwe technologie voor het tellen van fotonen van x-stralen in nauwe samenwerking met het universitair ziekenhuis van Brussel. Om die technologie nu op grote schaal te commercialiseren is vers kapitaal nodig en een nieuwe management-aanpak, aldus Dierckx.

VDB