

## Skinetix ontwikkelt slimme sportkleding die het verschil maakt

In de wereld van topsport is elk detail van belang. De fysieke belasting op atleten is de voorbije jaren fors toegenomen: wedstrijden volgen elkaar sneller op, trainingsintensiteit stijgt en de recuperatietijd wordt steeds korter. Dat verhoogt het risico op overbelasting, spierversmoedigheid en blessures. Toch blijven trainers, sportartsen en kinesitherapeuten vaak aangewezen op hun eigen ogen, camera's of eenvoudige bewegingsanalyses om atleten te evalueren. Deze methoden leveren oppervlakkige en weinig kwantitatieve informatie op over spieractiviteit, vermoeidheid en bewegingskwaliteit. Daardoor worden trainingsschema's en revalidatieplannen opgesteld op basis van onvolledige data, wat het risico op blessures vergroot en de weg naar optimaal herstel vertraagt.

### Van wetenschap naar spierkracht – voor topprestaties, sneller herstel en minder blessures

Skinetix, een spin-off van imec en de Vrije Universiteit Brussel (VUB), biedt een revolutionaire oplossing met slimme sportkleding die atleten écht vooruithelpt. Door elektromyogram (EMG)-sensoren rechtstreeks te integreren in sportkledij, kan Skinetix spieractiviteit op het speelveld in realtime meten. Deze data wordt niet alleen verzameld, maar ook verrijkt met een gepersonaliseerd biomechanisch model van de atleet. Via artificiële intelligentie (AI) ontstaat zo een helder beeld van spierfunctie, vermoeidheid en bewegingskwaliteit.

Skinetix helpt je begrijpen hoe je lichaam reageert op inspanning en herstel, door te meten wat je vanbuiten niet ziet. Dankzij deze inzichten kunnen sportprofessionals trainingen nauwkeurig afstemmen, blessures voorkomen en het revalidatieproces doelgerichter en beter onderbouwd begeleiden. In plaats van te vertrouwen op inschattingen, kunnen coaches en therapeuten nu werken met objectieve, wetenschappelijk onderbouwde data – en dat alles buiten het laboratorium, waar het écht telt: op het veld.



### **Van doctoraatsonderzoek tot praktijkgerichte innovatie**

Skinetix is het resultaat van jarenlang onderzoek aan VUB BruBotics, in samenwerking met imec. Oprichters Joris De Winter en Kevin Langlois ontwikkelden tijdens hun doctoraat en postdoctoraal onderzoek aan de VUB een gepatenteerde methode om spieractiviteit nauwkeurig te meten en te vertalen naar een gepersonaliseerd biodynamisch model. Deze wetenschappelijke fundering vormt het hart van de Skinetix-technologie, en bewijst hoe academisch onderzoek kan uitgroeien tot een krachtige oplossing voor de sportwereld.

Hoewel Skinetix zich in eerste instantie richt op topsport – met voetbal als eerste focusmarkt – reikt de impact van de technologie veel verder. Ook in de medische wereld, en meer bepaald binnen de neurologische revalidatie, kan Skinetix een echte meerwaarde betekenen. Denk aan patiënten die herstellen van een beroerte, Parkinson of andere neurologische aandoeningen waarbij spiercontrole en bewegingskwaliteit centraal staan in het herstelproces. Op basis van de inzichten van Skinetix kunnen therapeuten gericht bijsturen, oefeningen verfijnen en hersteltrajecten persoonlijker maken. Dit verhoogt niet alleen de effectiviteit van de revalidatie, maar geeft patiënten ook meer vertrouwen en motivatie omdat ze hun vooruitgang tastbaar kunnen volgen.



*Oprichters Skinetix Joris De Winter (CEO) en Kevin Langlois (CTO) (vlnr)*

### **Meer informatie en contact:**

[info@skinetix.ai](mailto:info@skinetix.ai)

<https://skinetix.ai/>