



**Sofie
Van Praet (25)**

is twee jaar geleden afgestudeerd als bio-ingenieur aan de KU Leuven. Ze richtte samen met Niels Laagom Technologies op.

**Niels
Van Velthoven (28)**

is ook afgestudeerd als bio-ingenieur en richtte samen met Sofie zijn eerste bedrijfje op.

CO₂-meters in de strijd tegen het coronavirus

Pieken en dalen, golven en golfjes, na anderhalf jaar corona weten we er ondertussen alles over. Twee geëngageerde jonge ondernemers uit Leuven proberen met hun wetenschappelijke achtergrond ons een weg te banen uit de pandemie. Een belangrijk deel van de oplossing ligt volgens hen, en meerdere wetenschappers, in de luchtkwaliteit. Geen betere manier om die te meten dan met CO₂-meters. En ook de vraag naar deze toestellen komt in ... golven.

Een gesprek met de oprichters van Laagom Technologies, Niels Van Velthoven en Sofie Van Praet.

De coronacrisis is voor veel mensen een vervelende situatie, voor jullie eerder een uitdaging.

Niels: “We zijn jong, ondernemend en hadden door de coronacrisis extra tijd. We zijn beiden opgeleid als bio-ingenieur, met onze wetenschappelijke achtergrond wilden we in deze periode iets betekenen. In het begin van de crisis werd er voornamelijk gehamerd op de anderhalve meter afstand. Vanuit dat opzicht waren we begonnen met afstandbandjes te maken. Eens de bandjes zo goed als klaar waren, verschoof de focus meer naar mondkmaskers, ontsmetting en luchtkwaliteit. Zo zijn de bandjes op niets uitgedraaid.”

Dus moesten jullie op zoek naar alternatieven?

Niels: “In augustus 2020 kwam de eerste informatie dat de luchtkwaliteit erg belangrijk is. Een CO₂-meter is nog altijd de gemakkelijkste manier om de luchtkwaliteit te meten. Met zo’n meter meet je niet het aantal viruspartikels in de lucht, maar de CO₂-waarde. Het verband tussen een hoge CO₂-waarde en het aantal virusdeeltjes in de lucht is wel voldoende aangetoond.”

Het idee was er. Dan nog het product. Hebben jullie dat zelf ontwikkeld?

Niels: “Neen, als je dat van nul wil

ontwikkelen moet je rekening houden met heel wat Europese regels. In een pandemie heb je die tijd niet, want dan ben je een half jaar tot een jaar verder. We hebben heel wat fabrikanten gecontacteerd, stalen opgevraagd en feedback gegeven. Uiteindelijk hebben we gekozen voor diegene die ons het best leek. Dat bleek later de juiste keuze, want het merendeel van de toestellen die je nu ziet, is van die fabrikant.”

“Het moeilijkste voor ons zijn de richtlijnen van de overheid die heel snel veranderen. De vraag naar ons product is daarop afgesteld”

Wat maakt van een CO₂-meter dan een Laagom Technologies product?

Sofie: “We hebben er zelf enkele unieke zaken aan toegevoegd. Door gesprekken met onder andere de Vlaamse overheid en het Katholiek Onderwijs zijn we tot enkele voorwaarden gekomen waaraan het toestel zeker moet voldoen. Standaard ligt de grenswaarde tussen 800 en 1200 ppm. Wij hebben dat aangepast naar 900 en 1500 ppm.”

Wat zijn jullie grootste uitdagingen?

Sofie: “Het moeilijkste voor ons zijn de richtlijnen van de overheid die heel

snel veranderen. De vraag naar ons product is daarop afgesteld.”

Niels: “Er is een heel groot verschil tussen een verplichting en een aanbeveling. Het was lang onduidelijk wat het ging worden. Dat zorgde ervoor dat wij geen grote stock konden aanleggen, want als het niet verplicht wordt, blijf je ermee zitten. Uiteindelijk werd het dat wel. Wat ervoor zorgde dat onze mailbox de dagen nadien uitpilde en de telefoon roodgloeiend stond.”

Hoe zien jullie de toekomst?

Sofie: “We zijn heel realistisch. Mensen die een CO₂-meter hebben aangekocht, zullen dat volgend jaar niet opnieuw doen. We evolueren naar een verzadigde markt. Daarom proberen we via data-analyse de vraag te monitoren, zodat we niet plots voor verrassingen komen te staan.”

Niels: “Ondernemerschap zit in ons bloed. Het kost geld en af en toe moet je een risico durven nemen. Maar wij vinden dat allebei wel leuk. Het is ook niet onze bedoeling om een multinational uit te bouwen met Laagom. We wilden eerst en vooral veel ervaring opdoen, bijleren en ons steentje bijdragen in moeilijke tijden. Dat is alvast gelukt.”

www.laagomtech.com

Shop een CO₂-meter op www.lmzorgshop.be