

Welke gemeente is de MKB-vriendelijkste van Nederland? Met deze tweejaarlijkse verkiezing vraagt MKB-Nederland aandacht voor een sterk lokaal ondernemersklimaat. Gemeenten worden gestimuleerd hun dienstverlening aan ondernemers te blijven ontwikkelen, met nieuw en ondersteunend beleid. Dat is natuurlijk extra belangrijk in tijden van crisis. Hoe doet Steenwijkerland het? En wat vinden ondernemers er zelf van? U leest het wekelijks op deze plek.



## DE INNOVATIE VAN BATTERY CONTROL EUROPE René van Wijngaarden

*'Dankzij Kennispoort testen en nog eens testen'*

**René van Wijngaarden (51) is mede-eigenaar van de Steenwijker startup Battery Control Europe, dat brandveilige beschermingstassen en andere producten voor (e-bike) batterijen ontwikkelt dankzij een financiële injectie van Kennispoort Regio Zwolle.**

### De situatie

'Ik werkte al jaren in de fietsbranche – we hebben onder meer de elektrische "pizzafiets" van Domino ontworpen – en dacht: waarom maken we geen brandveilige tas voor deze accu's? Lithium-ion-batterijen kunnen namelijk zomaar ontploffen en helaas gebeurt dat ook met regelmaat; in Nederland wel vijf keer per week! Het gaat om batterijen in je e-bike, maar ook in een elektrische scooter of scootmobiel. Ze kunnen spontaan ontbranden. Gevolg: er komt dan 1100 graden Celsius vrij, dat is extreem heet en het leidt tot flinke schade, zelfs woningbrand. Tot nu toe heeft dit gelukkig geen dodelijke slachtoffers geëist, maar de veiligheid van deze apparaten laat wel zeer te wensen over.'

### De samenwerking

'Samen met mijn partners Dick van de Steeg en Nick Akkerman zijn we, nu precies een jaar geleden, gestart met Battery Control Europe. Wat volgde was een periode van testen en nog eens testen. Een kostbaar en tijdrovend proces: wat gebeurt er als een cel in de batterij een storing geeft, wat voor stoffen komen er vrij, welke druk geeft dat? Voor een veilige tas heb je ook speciale stoffen nodig, zoals onbrandbaar garen.

We hebben onze eigen reserves in het bedrijf gestoken en kregen hulp: o.a. een innovatielening van Kennispoort Regio Zwolle. Deze stichting helpt (startende) ondernemers bij de ontwikkeling en het op de markt brengen van vernieuwende producten en diensten. Kennispoort wordt mede gefinancierd door 22 bij de Regio Zwolle aangesloten gemeenten, waaronder Steenwijkerland. Onze uitdaging zat 'm vooral in het vergaren van kennis die er nog niet was. We moesten alles zelf uitvinden. Het is de laatste tien jaar megahard gegaan met de afzet van e-bikes en batterijen, maar het veiligheidsaspect bleef achter. Terwijl alle fabrikanten met hetzelfde probleem van ontplofende batterijen kampen. Die explosie is door ons (nog) niet te voorkomen, maar dankzij de producten die wij nu ontwikkelen is er straks geen brandgevaar meer voor gebruikers.'

### De slotsom

'Wat heel gaaf is: we zijn nu eigenlijk zelf een soort "Kennispoort" geworden; niemand weet op dit moment zoveel van batterijen als wij. Ja, ik denk wel dat we goud in handen hebben, maar we zijn er nog niet. We zitten aan het eind van de ontwikkelfase. Nu maken we alleen nog maar kosten en we zul-

len opnieuw een beroep moeten doen op Kennispoort Regio Zwolle. Maar we hopen vanaf het eerste kwartaal 2021 echt omzetten te gaan maken. Onze producten – een brandveilige tas, een box en een alert – moeten dan 100 procent veilig, verantwoord en gecertificeerd zijn. Er is al heel veel interesse in onze oplossingen, van bijvoorbeeld de rijwielbranche, hotelketens, vakantieparken en bezorgcompanies. We bereiden ons voor en hebben vertrouwen in de afzetmarkt.'

Kennispoort helpt (startende) ondernemers in Regio Zwolle kosteloos bij de ontwikkeling van nieuwe ideeën en het op de markt brengen van vernieuwende producten, diensten en processen.

Kennispoort wordt gefinancierd door o.a. de gemeente Steenwijkerland, 21 andere regiogemeenten, de provincies Overijssel, Drenthe, Flevoland en Gelderland, onderwijsinstellingen in Regio Zwolle en bijdragen van samenwerkingspartners.

Kijk voor meer informatie  
[www.kennispoortregiozwolle.nl](http://www.kennispoortregiozwolle.nl)

Vul het MKB-onderzoek in.  
Dat kan t/m 26 november.

