



INNOVATIE

Carolien test tandwielkasten

Onlangs presenteerde ingenieur Carolien Sihasale-Van den Bosch (48) uit Etten-Leur samen met TorqueTest op een vakbeurs een testmethode die het rendement van tandwielkasten meet.

De testmethode is interessant voor bijvoorbeeld de automobielenindustrie, die er geld mee kan besparen. Carolien is gespecialiseerd in ontwerp en innovatie. Ruim drie jaar geleden begon zij haar bedrijf CaBoS.

Waarom heb je gekozen voor een technische opleiding?

„Ik vond techniek gewoon leuk en ik had er ook aanleg voor. Met werktuigbouwkunde kon ik alle kanten op. Ik ben in Delft met zeven meisjes op 460 studenten begonnen. Na een paar jaar kwam ik op de hts tussen vier meisjes terecht. Uiteindelijk deden we met z'n tweeën eindexamen.”

Waarom begon je voor jezelf?

„Ik heb behoefte aan vrijheid in mijn werk in combinatie met parttime bezig zijn met techniek. Dat lukt in een baan niet, omdat alle functies fulltime zijn. De techniek is op dat punt een traditionele sector waarin hoofdzakelijk mannen werken. Verder houd ik van klantcontact en samenwerking in projecten.”

Wat voor meetmethode heb je precies ontwikkeld?

„Het is een testmachine voor aandrijftechniek. In dit geval wordt het rendement van tandwielkasten gemeten. Dit rendement was met de huidige stand van de techniek niet goed meetbaar. Deze tandwielkasten worden veel gebruikt in

productiemachines, maar bijvoorbeeld ook in de helft van de Nederlandse windmolens en de versnellingsbak in de auto. Eerder ontwikkelden we met succes een testmachine voor tandriemen.”

Zijn er al kopers?

„Ik ben bezig met het schrijven van een octrooi. Als dat klaar is, volgt de eerste presentatie bij een klant in Duitsland. Spannend, want wij moeten deze klant ervan overtuigen dat onze metingen kloppen.”

Wat wordt de volgende stap?

„We willen een onafhankelijk testcentrum opzetten in de regio waar we onze tests zelf kunnen uitvoeren. Daarvoor zijn we op zoek naar een geldschieter. Dan moet je denken aan een bedrag tussen de 50.000 en 100.000 euro. Zo'n testcentrum is interessant

‘We begonnen met zeven meisjes op 460 studenten’

voor de maakindustrie, voor onder anderen producenten van tandwielkasten, tandriemen en fietskettingen. Verder verrichten we volop onderzoek naar het vaststellen van een officiële norm voor metingen binnen de aandrijftechniek. Als we daarin met meerdere Europese landen samenwerken, kunnen we een beroep doen op Europese subsidies.” ◻



techniekcommercie.nl
torquetest.com