

‘Wij berekenen de milieubelasting van producten’

Het begrip duurzaamheid is niet meer weg te denken uit de maatschappij. Maar hoe bepaal je of een product duurzaam is of niet?

Carolin Spirinckx werkt al vijftien jaar bij VITO, de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek in Mol. Ze werkt al dertien jaar nauw samen met haar collega An Vercalsteren. Samen evalueren ze de duurzaamheid van producten en processen.

An: ‘Wij brengen de milieubelasting van een product of proces in kaart aan de hand van een levenscyclusanalyse (LCA). LCA, ook wel wieg-tot-grafanalyse genoemd, houdt bij de bepaling van de milieu-impact rekening met de gebruikte grondstoffen, de productie, het transport, het gebruik en de afvalverwerking. Typisch voor LCA is dat we bij elke stap in de keten alle mogelijke soorten milieu-impact in rekening brengen, zoals verzuring, vermesing, uitputting van grondstoffen en uitstoot van broeikasgassen. Een LCA-studie is dus veel ruimer dan bijvoorbeeld de tegenwoordig vaak toegepaste koolstofvoetafdrukstudies die alleen de uitstoot van broeikasgassen in kaart brengen.’

Carolin: ‘In de eerste fase van een LCA bekijken we met de klant en de verschillende stakeholders wat we met de studie te weten

willen komen. In de volgende fase selecteren we voor alle stappen in de levenscyclus van een product of proces de nodige gegevens. We halen data over de milieu-impact uit de literatuur of uit onze eigen databanken die we in de loop der jaren hebben samengesteld op basis van onze expertise. Een ander deel van de data, bijvoorbeeld hoeveel grondstoffen nodig zijn om een product te vervaardigen, kan alleen het bedrijf ons aanleveren. In de derde fase verwerken we alle gegevens met behulp van speciale software en krijgen we een eerste idee van de potentiële milieu-impact. In die fase koppelen we terug met de stakeholders en sturen we onze analyse waar nodig bij. Als de eindresultaten bekend zijn, brainstormen we samen met de klant over manieren om de milieu-impact te verminderen. We ontwikkelen zelf geen producten of systemen, maar geven wel gericht advies, gebaseerd op onze kennis en ervaring.’

Wie zijn jullie klanten?

Carolin: ‘We werken zowel voor bedrijven als voor de overheid. Bedrijven laten eigen producten evalueren en gebruiken de resultaten vooral voor productinnovatie of marketingdoelstellingen. Soms vragen ze een vergelijkende studie waarin we de duurzaamheid



An Vercalsteren

Woonplaats: Geel

Leeftijd: 37

Functie: Expert Duurzaamheidsevaluaties

Hoofdopleiding: Industrieel ingenieur elektromechanica (Katholieke Hogeschool Kempen)

en zijn samen erg complementair. An heeft een degelijke kennis van de gebruikte industriële technieken, terwijl ik me vooral in de chemie van grondstoffen en materialen heb gespecialiseerd.’

An: ‘We zijn elkaars klankbord en kunnen samen makkelijker knopen doorhakken. We

Bedrijven gebruiken de resultaten voor innovatie of marketing

van hun product met die van de concurrenten vergelijken. Voor de overheid doen we meestal beleidsondersteunende studies.’

An: ‘In opdracht van de (Vlaamse afvalverwerkingsmaatschappij) OVAM hebben we de milieu-impact van herbruikbare drinkbekers en bioplastische wegwerpbekers op basis van PLA (polymelkzuur) vergeleken met twee types conventionele wegwerpbekers. We hebben toen vastgesteld dat herbruikbare en PLA-bekers niet altijd milieuvriendelijker zijn, het hangt onder meer af van de manier waarop de bekens worden ingezameld.’

Jullie doen dit al meer dan tien jaar. Wat maakt dit werk boeiend?

Carolin: ‘We werken in een fantastisch team

zijn ook een back-up voor elkaar en kunnen werk naar elkaar doorschuiven.’

Wat brengen de komende tien jaar bij jullie werkgever?

An: ‘Duurzaam ondernemen stimuleren is een van de hoofddoelen van VITO. Vroeger waren we hier de enigen die LCA-analysen uitvoerden, maar ons team is de laatste jaren sterk gegroeid. Er gaat dan ook steeds meer aandacht naar het doorgeven van onze expertise aan de nieuwe mensen binnen het team door hen te laten meelopen in projecten. LCA-studies doe je namelijk niet alleen achter je computer. De communicatie met de klant is erg belangrijk en dat leer je alleen door ervaring op te doen op de werkvloer.’



Carolin Spirinckx

Woonplaats: Diest

Leeftijd: 38

Functie: Expert Duurzaamheidsevaluaties

Hoofdopleiding: Industrieel ingenieur chemie (Groep T), aanvullende master Milieuwetenschap en -technologie (K.U.Leuven)