

Interview met Boudewijn Mos, co-founder EcoChain Technologies

Business case voor circulariteit



“EcoChain meet de duurzame prestatie van producten door de gehele keten op basis van de Levenscyclusanalyse-methodiek (LCA). Omdat LCA het emissieprofiel meet van een product over de gehele cyclus is deze methodiek zeer geschikt om toegepast te worden in de Circulaire Economie (CE). In de perfecte CE is er geen milieu-impact meer omdat de afvalstroom van de ene partij de grondstof voor een andere partij is. Er is dan geen emissieprofiel meer en LCA-waarden zijn dan allemaal nul.” Dat zegt Boudewijn Mos, mede-oprichter van het bedrijf EcoChain Technologies.

Boudewijn Mos, co-founder
EcoChain Technologies

Circulariteit gaat hard, zegt Mos. Vooral in de sectoren die grondstof- en energie-intensief zijn, de maakindustrieën, voegt hij toe. “Door het hoge verbruik van grondstoffen en energie is het optimalisatiepotentieel daar het grootst, en daardoor ook de business case.”

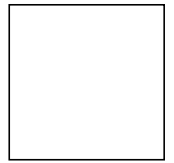
Hobbels

Mos is nauw betrokken bij implementatieprojecten. “Ik ben feitelijk de schakel tussen de klant en ons LCA-team.” Over het algemeen lopen de implementaties heel goed, weet hij uit ervaring. Maar er zijn ook hobbels. Mos noemt er een: “Zoals ieder meetsysteem is ook EcoChain afhankelijk van de beschikbaarheid en kwaliteit van de data bij een klant. Waar we soms tegenaan lopen is de geringe beschikbaarheid van data, vooral van ketenpartners. We zijn met ons team hard bezig om vanuit het platform technische hulpmiddelen te bouwen om dataverkeer te verbeteren en eenvoudiger te maken.” Enthousiast is Mos over de business case. “Circulariteit levert geld op. Bedrijven die circulair gaan werken, merken dat productiekosten dalen - met soms

wel 8 procent - en dat ze vanuit marketing een sterkere propositie naar klanten hebben. De business case voor CE is onomstotelijk bewezen.”

Openbare verlichting en circulariteit

Verlichting leent zich bij uitstek voor een CE-propositie, aldus Mos. “Circulariteit heeft twee aspecten die nauw met elkaar verweven zijn: een operationeel, grondstof- en energierelevant aspect, en als tweede het business model. Vooral dit business model past goed bij openbare verlichting. Maar we moeten juist ook de operationele zaak in het oog houden. Neem het model *light as a service*. Dit business model is op zichzelf niet voldoende voor een circulaire propositie. De milieu-impact van de feitelijke productie en uiteindelijke ontmanteling van de producten aan het einde van de levenscyclus kunnen nog steeds een enorme impact hebben. Zeker als deze niet vanuit de operationele business worden hergebruikt.”



iteit is onomstotelijk bewezen

Mos komt met een oplossing. “Wat belangrijk is bij de aanbesteding van light as a service, is dat wordt aanbesteed op basis van Life Cycle Costing (LCC) in combinatie met LCA. Voor het berekenen van de kosten over de levenscyclus van het te leveren product zijn verschillende tools beschikbaar. Als overheid wil je naast de laagste kosten ook verzekerd zijn van de laagste maatschappelijke kosten van de vervuiling van het product. Door de combinatie van gunning op laagste prijs op basis van LCC in combinatie met de meest milieuvriendelijke geproduceerde oplossing op basis van LCA, uitgedrukt in € Maatschappelijke kosten (Maatschappelijke Kosten Indicator) weet een overheid zeker dat ze het meest milieuvriendelijke product krijgt tegen de laagste kosten.”

Voorbeeldproject

Mos kent geen voorbeelden van MKI in de openbare verlichting, maar wel in de bouw. Een van de meest impactvolle materialen in de bouw is beton. In de betonsector zien we dan ook dat er veel actie wordt ondernomen en een grote mate van innovatie plaatsvindt. Om het laatste te bespoedigen is er vanuit de sector een initiatief ontwikkeld: Netwerk Betonketen. Met dit initiatief worden zowel gemeenten als de leveranciers geholpen door een uniforme uitvraag van duurzaam beton middels een gestandaardiseerde uitvraag. Met behulp van onder andere MKI worden duurzame betonproducten van de minder duurzame gescheiden zodat de milieuvervuiling ook op lokaal niveau sterk wordt gereduceerd.

