

# Circulair verpakken en vervoeren begint met innoveren

De introductie van circulaire concepten kan voorkomen dat schaarse grondstoffen opraken. Dit gegeven heeft in 2015 geleid tot de oprichting van de Circular Plastics Alliance. Het vizier is gericht op het ontwikkelen en introduceren van 100% circulaire kunststofoplossingen. En dat lukt meer en meer. Innovatie vormt het sleutelwoord.

LOUISE VAN DEN BROEK

**D**uurzaamheid wordt met de dag belangrijker. Met als gevolg dat steeds meer branches van hun logistieke keten een gesloten kringloop willen maken. Maar waar is met name winst te behalen? Hoe pak je dat proces goed aan? Bedrijven heb-

ben zelf vaak niet alle kennis en technische mogelijkheden in huis. Daarom wordt meer en meer samengewerkt om de CO<sub>2</sub>-voetafdruk te verkleinen. “Samen vormen zij de Circular Plastics”, vertelt bestuurder Jaap Buis. “Dankzij tientallen partners uit verschillende branches, waaronder bijvoor-

*‘Circulaire innovaties voorkomen dat schaarse grondstoffen opraken’*



**Jaap Buis:** “In innoveren ligt de kracht van Circular Plastics”

beeld One Flora Group, HSB Bouw, Schiphol en Lamme Textile, kunnen we echt een verschil maken.”

## **Volledige begeleiding**

Circulaire concepten ontwikkelen is volgens de alliantie de toekomst om te voorkomen dat schaarse grondstoffen opraken. Tegelijkertijd ontbreekt het bedrijven vaak aan kennis over de mogelijkheden om die te ontwikkelen, weet Buis. “Vaak komt er veel kijken bij productontwikkeling. Daarom begeleidt Circular Plastics dit proces van begin tot eind. Van het technische ontwerp tot aan de oplevering van het circulaire product.”

Een goed voorbeeld is de onlangs opgeleverde meermalige pallet. Deze is samen met Alliance-partners Cabka, leverancier van kunststofpallets, en het distributiebedrijf



de Palletcentrale ontwikkeld. “Het is een duurzaam alternatief voor de houten pallets die eenmalig te gebruiken zijn”, legt Buis uit. “De pallets zijn gemaakt van 100% gerecycled materiaal en zijn veelzijdig te gebruiken. Dat leidt tot een kleinere CO<sub>2</sub>-voetafdruk. Een bijkomend voordeel is dat de pallets in volume tot wel 85% te reduceren zijn voor retour en opslag. Dat bespaart ruimte in de vrachtwagens.” De eerste duurzame pallets zijn onlangs in gebruik genomen door Hoek Flowers voor de bloemenexport naar het Verenigd Koninkrijk.

### Oorsprong in sierteeltbranche

Toeval of niet, maar Circular Plastics Alliance vindt ook zijn oorsprong in de sierteelt. De eerste innovaties waren bestemd voor deze branche. “Begrijpelijk”, aldus Buis, “want in de sierteelt wordt veel plastic gebruikt. Zo worden bloemen omwikkeld met plastic folie. Dat kon een stuk duurzamer. Op basis van uitgebreid onderzoek hebben we de Circular Bag ontwikkeld. Dit is een grote plastic zak van gerecycled folie voor het efficiënt verzamelen van plastic bloemenfolie, bloemen- en plantenhoezen en het krimpfolie rondom pallets en karren. Daardoor kunnen we dit folie een tweede leven geven.” De volle Circular Bags gaan via het bestaande distributienetwerk mee

terug vanuit de Nederlandse bloemenveilingen. Deze worden vervolgens gerecycled tot bijvoorbeeld Recy-folie. Dat is het folie waarvan 100% gerecycled bloemenhoezen worden gemaakt. Ook de CircularBag zelf is voor 90% gemaakt van gerecycled plastic.

### Recycling in de luchtvaart

De toepassingen voor de sierteeltbranche smaakten naar meer. Daarom zijn de activiteiten uitgebreid naar diverse andere branches. Zo is de alliantie ook actief in de luchtvaartbranche. “Lamme Textiles verzorgt onder meer de textielrecycling voor luchtvaartmaatschappijen. Samen konden we hierin een innovatie doorvoeren. De plastic verpakkingen van de dekens voor vliegtuigpassagiers worden nu gemaakt van gerecycled folie. Hetzelfde geldt voor bijvoorbeeld het stretchfolie dat rondom de luchtvracht wordt gespannen. Een mooie verbeterslag!”

### Circulaire bouwplaats

Een ander betekenisvol project is de circulaire bouwplaats. Deze realiseerde Circular Plastics Alliance samen met HSB Bouw. “In de bouw wordt veel afval geproduceerd. Als je dat goed scheidt, kan het prima worden gerecycled. Daar hebben we met de circulaire bouwplaats wat op bedacht, samen met HSB Bouw.”

## ‘De milieustraat op een circulaire bouwplaats scheidt afval direct’

Buis kijkt met gepaste trots terug op die verduurzamingsslag. “Kenmerkend is vooral de ingerichte milieustraat. Daar kan het bouwafval direct gescheiden worden. Ook de bouwplaats zelf is gemaakt van gerecycled materiaal, waaronder bijvoorbeeld de kunststof vloerplaten. Net als in de sierteelt hebben we ook hier de Circular Bag geïntroduceerd om flexibele kunststoffen verspreid over de bouwplaats te verzamelen. Verder is er gerecycled folie ontwikkeld voor bijvoorbeeld de verpakking van de kozijnen. Met al die maatregelen kunnen we het bouwafval zoveel mogelijk recycelen in een gesloten kringloop.”

Zo’n proces gaat overigens, hoe logisch het wellicht lijkt, niet vanzelf. “Eerst is gekeken naar de mogelijkheden voor de circulaire bouwplaats. Daarna is deze ontwikkeld en vervolgens zijn medewerkers en onderaannemers getraind. Een milieucoach kon tenslotte adviseren over het daadwerke-







*‘In kleur met organische inkt op gerecyclede plastic printen is nu mogelijk’*

lijke gebruik. Daarmee is de circulaire bouwplaats niet alleen een concept van bovenaf, maar gaat het ook bij medewerkers leven.”

#### Grafische industrie

Zoals de naam al doet vermoeden, houdt Circular Plastics zich met name bezig met kunststof. De laatste innovatie had betrekking op de grafische industrie waar nog veel PVC (polivinychloride) wordt gebruikt.

Tijdens de productie daarvan komt chloor vrij, wat schadelijk is voor het milieu. Ook zijn de grondstoffen voor PVC schaars. Dat maakt het zonde als plastic nieuw geproduceerd moet worden. “Virgin PP noemen we dit”, licht Buis toe, “We hebben een nieuwe technologie ontwikkeld waarmee dit tot wel 80% te vervangen is door PP-recyclaat.” Dankzij innovatieve technologie is het mogelijk om op het gerecyclede plastic met organische inkt in kleur te printen. Die toepassing zie je bijvoorbeeld bij gerecyclede

labels voor plantenstekers. Door de plantenstekers van PP te maken in plaats van PVC ontstaat een monostroom.

#### Kringlopen sluiten

Innoveren is waar de kracht van Circular Plastics ligt. “We willen kijken wat er anders kan. Hoe kunnen we een kringloop sluiten? Kunnen materialen vervangen worden? Kunnen we materiaal hergebruiken? Er is vaak veel meer mogelijk dan je denkt. Daárover nadenken is de oplossing om onnodig gebruik van plastic terug te dringen. En dat blijven we vol overtuiging nog heel lang doen.” ●●●



#### Steun in de rug

Duurzaamheid wordt voor veel bedrijven steeds belangrijker. Er is vanuit diverse branches dan ook de wens om van hun logistieke keten een gesloten kringloop te maken. Maar waar is winst te behalen? En hoe pak je dat op een goede manier aan? De Circular Plastics Alliance helpt bedrijven daarbij. Meer weten? Kijk op [www.circular-plastics.com](http://www.circular-plastics.com)