

SUIKER UNIE

'NATUURLIJK DUURZAAM'

Een natuurlijk product als suiker leent zich bij uitstek voor de ontwikkeling van duurzame oplossingen. Suiker Unie, producent van suiker en suikerspecialiteiten, heeft dan ook hoge ambities als het gaat om duurzaam en energiezuinig ondernemen.

Suiker Unie is onderdeel van Royal Cosun, een coöperatie van circa negenduizend suikerbietentelers. In Nederland heeft Suiker Unie twee suikerfabrieken en twee specialiteitenfabrieken waar poedersuiker, basterdsuiker en stropen geproduceerd worden. Haar missie is om alle componenten van de suikerbiet optimaal en op duurzame wijze tot waarde te brengen. Voor de klanten, maar ook voor de telers en medewerkers.

Energiebesparing

Tijdens de bietencampagne, die elk jaar loopt van september tot en met januari, verwerken de suikerfabrieken enorme hoeveelheden suikerbieten. Voor het gehele productieproces van suikerbiet tot kristalsuiker is veel energie nodig. Energiebesparing heeft een belangrijke plaats in het duurzaamheidsbeleid van Suiker Unie. Door processen continu te verbeteren, wordt energie bespaard en worden milieueffecten tot een



minimum beperkt. Bovendien wil Suiker Unie meer suikerbieten gaan verwerken. Momenteel zoekt de afdeling R&D naar mogelijkheden om ook buiten de bietencampagne suiker te produceren. Dit brengt veel technisch innovatieve projecten en investeringen met zich mee.

Groen gas

De suikerbiet is niet alleen nuttig vanwege zijn suiker, maar biedt ook producten als melasse en pulp. Bovendien kan de biet een aanzienlijke bijdrage leveren aan de biobased economy, waarin fossiele brandstoffen worden vervangen door groene brandstoffen. Suiker Unie produceert al groen gas uit reststromen van de suikerbiet. En er lopen trajecten om steeds meer stoffen uit de biet benutten, voor bijvoorbeeld bioplastics.

Innovatieve werkwijze

Duurzaamheid hangt ook samen met efficiëntie. Om de processen zo optimaal mogelijk te laten verlopen, is het verbeterprogramma Total Productive Maintenance op alle fabrieken uitgerold. Dit is een manier van werken die eraan bijdraagt dat verliezen zoveel mogelijk worden voorkomen. De oplossing wordt niet meer van bovenaf gegeven, maar de medewerkers worden gestimuleerd om zelf met verbeterideeën te komen. Zo creëert Suiker Unie een inspirerende, resultaatgerichte werkomgeving waarin medewerkers nauw betrokken zijn en samen werken aan duurzame, innovatieve oplossingen.

WWW.SUIKERUNIE.NL

TEBODIN

'CRADLE TO CRADLE®: MET OOG OP DE TOEKOMST'

Steeds meer bedrijven zien het belang in van duurzaam ondernemen. Dit is o.a. te zien aan de hoge ambities die zij als organisatie nastreven, al komt dit nog niet altijd tot uiting in de producten, processen en projecten. Vanuit deze gedachte begeleidt Tebodin haar klanten in het zo duurzaam en effectief mogelijk inrichten van hun engineeringvraagstukken. Cradle to Cradle® vormt hierin een steeds belangrijker onderdeel.

Tebodin is een multidisciplinair advies- en ingenieursbureau dat onafhankelijke services biedt aan opdrachtgevers wereldwijd. De onderneming is actief in de marktgebieden industrie, gezondheid en voeding, olie en gas, chemie, infrastructuur, vastgoed, energie en milieu. Senior Consultant Sustainability & Cradle to Cradle® Consultant Mariska van Dalen: "Duurzaamheid staat centraal in onze visie. Wij zijn altijd op zoek naar oplossingen waarbij we slim omgaan met grondstoffen. We maken zo veel mogelijk gebruik van lokaal aanwezige natuurlijke systemen en respecteren culturen. Onder de noemer Smart Sustainable Solutions laten we aan onze klanten zien hoe ze hun ambities op het gebied van duurzaamheid concreet kunnen maken."

Cradle to Cradle®

Binnen de steeds verder gaande ontwikkelingen in duurzaamheid heeft Tebodin zich o.a. toegelegd op Cradle to Cradle®. Met meer dan twaalf gecertificeerde consultants begeleidt Tebodin in samenwerking met EPEA (Environmental Protection Encouragement Agency) de klant bij het optimaliseren van projecten en het verkrijgen van een Cradle to Cradle® certificaat. Van Dalen geeft uitleg: "Cradle to Cradle® is een nieuw business model, waarin ecologie en economie elkaar onderling versterken. Het vereist dat producten en processen op een ecologische, effectieve manier worden ontworpen. Hierbij wordt de kringloop van tevoren gedefinieerd, zodat nutriënten niet verloren gaan in verbrandingsovens. Het sluiten van deze kringlopen kan de jaarlijkse kosten voor bijvoorbeeld afval, energie en water drastisch doen afnemen."

Toekomst

Van Dalen vervolgt: "Het houden van materialen in kringlopen is essentieel om in de toekomst te kunnen blijven produceren bij een groeiende wereldbevolking. Als de grondstoffenprijzen blijven stijgen, zal het business model van Cradle to Cradle® alleen maar sterker worden. Laten we hopen dat er over twintig jaar zo veel Smart Sustainable Solutions zijn toegepast, dat we in een circulaire economie leven waar Cradle to Cradle® gewoon is."



Tebodin begeleidde onder meer Synbra Technology, producent van isolatie- en verpakkingsmaterialen, en Tegelproducent Koninklijke Mosa bij het realiseren van hun duurzame ambities.

Jan Noordegraaf, directeur Synbra Technology: "Mede dankzij het Cradle to Cradle® certificaat hebben we nieuwe klanten gekregen. Zo wordt ons BioFoam toegepast voor het verpakken van temperatuurgevoelige producten en

na-isolatie in woningen. Dankzij dergelijke ontwikkelingen kunnen we de Cradle to Cradle® keten verder uitrollen."

Dorien van der Weele, Manager Sustainability Koninklijke Mosa: "Gezien onze ligging midden in Maastricht zijn wij al vroeg geconfronteerd met onze impact op de omgeving. Tebodin hielp ons met het doorrekenen van de besparingen door het sluiten van de kringlopen. Een innovatieve benadering van duurzaamheid, die uitgaat van onbeperkt hergebruik van grondstoffen."



WWW.TEBODIN.NL