



Circulaire innovatie in de praktijk: Sundo en OptimaT bundelen krachten met de SMOTspot

02 april 2025, 16:31

Thomas Vandenhaute

Duurzame UV-preventie met een circulaire aanpak

Sundo en OptimaT slaan de handen in elkaar voor de ontwikkeling en productie van de SMOTspot, een slimme dispenser die gratis zonnecrème aanbiedt op openbare plaatsen. Dit innovatieve project combineert technologie en duurzaamheid om huidkankerpreventie toegankelijker te maken. Het integreert circulaire principes in productie en hergebruik.

SMOTspot staat voor “**Skin Matters Over Tan**” - een duidelijke boodschap om te benadrukken dat huidgezondheid belangrijker is dan een gebruiide tint.

Transparantie in circulariteit

Met de SMOTspot tonen Sundo en OptimaT aan hoe circulaire principes in de praktijk kunnen worden toegepast. De SMOTspot laat zien hoe innovatieve productiemethoden kunnen bijdragen aan duurzamere processen en efficiënter gebruik van grondstoffen. Bovendien bewijst dit project dat economische en ecologische waarde perfect hand in hand kunnen gaan.

Door een concreet voorbeeld te geven van een succesvol circulair project, willen ze anderen inspireren en aanmoedigen om de voordelen van een circulaire economie te omarmen.

De SMOTspot: slim, duurzaam en toegankelijk

De SMOTspot is een metalen paal met een geïntegreerde zonnecrème-dispenser en een scherm dat real-time UV-indexen toont. Dankzij het ingebouwde zonnepaneel werkt het toestel volledig op hernieuwbare energie.

De SMOTspot combineert slimme technologie met gebruiksvriendelijkheid:



Circulaire principes in actie: hoe de SMOTspot de R-strategieën toepast

Sundo en OptimaT passen de **R-principes (Refuse, Rethink, Reduce, Reuse, Repair, Refurbish, Remanufacture, Repurpose, Recycle en Recover)** toe in de productie en het gebruik van de SMOTspot.

Preventie en hergebruik

- **Refuse:** Door de SMOTspot op openbare plaatsen breed in te zetten, verdwijnt de noodzaak om individuele zonnecrème aan te kopen. Dit leidt tot een aanzienlijke vermindering van plastic afval.
- **Rethink:** De SMOTspot verandert de manier waarop zonnebescherming wordt aangeboden. Het concept is al geïmplementeerd in meer dan 50 steden in de Benelux, met steun van onder andere AG Insurance en Stichting tegen Kanker. Op ontwerpniveau staat modulariteit, ontmantelbaarheid, compatibiliteit, onderhoudsgemak en opwaardeerbaarheid centraal. Denk aan oude toestellen die bruikbaar blijven dankzij software-updates. Daarnaast speelt materiaalkeuze een cruciale rol:
 - Stevig – bestand tegen intensief gebruik in openbare ruimtes
 - Vormvast – behoudt zijn structuur bij langdurig gebruik
 - Oneindig recyclebaar – metaal kan steeds opnieuw verwerkt worden
 - Veilig en eenvoudig te bewerken
- **Reduce:** De SMOTspot werkt volledig op zonne-energie, waardoor externe stroomvoorziening overbodig is en het energieverbruik wordt geminimaliseerd. Daarnaast heeft OptimaT het ontwerp geoptimaliseerd:
 - 30% minder materiaalgebruik door dunnere metalen behuizing
 - Twee-laagse poedercoating verdubbelt de levensduur
- **Reuse:** Na elke verhuurperiode worden SMOTspots grondig gereviseerd voor hergebruik. Materialen, elektrische componenten en verpakkingen worden maximaal hergebruikt.

Verlenging van de levensduur

- **Repair:** Door het modulaire en tijdloze ontwerp is de SMOTspot eenvoudig te herstellen en te onderhouden:
 - Demontage en hergebruik van elektronische componenten
 - Herstellingen en updates aan de behuizing
 - 80% van de interne componenten wordt hergebruikt
- **Refurbish:** Na een intensief seizoen krijgt de SMOTspot een grondige opknapbeurt. Beschadigde lak wordt verwijderd en vervangen door een nieuwe coating voor een frisse uitstraling en bescherming.
- **Remanufacture:** Versleten onderdelen worden vervangen door gereviseerde of vernieuwde componenten.

Nieuwe toepassingen en recycling

- **Repurpose:** Onderdelen die niet meer geschikt zijn voor de SMOTspot, worden ingezet in andere toepassingen.
- **Recycle:** Materialen worden aan het einde van de levensduur zorgvuldig gescheiden en gerecycled.

- **Recover:** Niet-herbruikbare materialen worden duurzaam verwerkt met de ambitie om in de toekomst energie-terugwinning te integreren.

De resultaten van de SMOTspots

De samenwerking tussen Sundo en OptimaT heeft al concrete resultaten opgeleverd:

- **750 SMOTspots** geproduceerd sinds 2020
- **5.25 miljoen gratis porties** zonnecrème uitgedeeld **in 2024**
- Aanwezig in **meer dan 50 steden** in de Benelux
- **Duurzaamheid verhoogd** met factor 4 dankzij verbeterde materialen en circulair hergebruik
- **Uitbreiding** naar Duitsland, Zwitserland en Frankrijk **in 2025**, naast de bestaande aanwezigheid in de Benelux

Door deze aanpak maken ze huidkankerpreventie toegankelijker en is de SMOTspot een best practice binnen de circulaire maakindustrie.

Van productie tot logistiek: OptimaT's rol in de circulaire SMOTspot



OptimaT verzorgt de volledige productie van de SMOTspot, waaronder:

- **Metaalbewerking**
- **Poederlakken**
- **Elektromontage**
- **Montage en eindverpakking**

Daarnaast staat OptimaT in voor opslag, transport en logistieke verwerking van de SMOTspots en waarborgt zo een efficiënte circulaire cyclus. Hergebruik van verpakkingsmateriaal en efficiënte transportstrategieën zorgen voor een lagere CO₂-uitstoot. Zo blijft de circulaire visie behouden.



De Solido Dispenser: Sundo zet een nieuwe stap in circulaire UV-bescherming

Om huidkankerpreventie nog breder toegankelijk te maken, lanceert Sundo de **Solido**. Deze nieuwe zonnecrème-dispenser is ideaal voor scholen, sportclubs, bouwplaatsen, bedrijven en winkels.

De Solido is ontworpen voor **intensief gebruik** en biedt een budgetvriendelijke oplossing voor organisaties die hun leerlingen, medewerkers of klanten willen beschermen tegen schadelijke UV-straling. Met de introductie van de **Solido** speelt Sundo in op de groeiende vraag naar betaalbare en efficiënte zonbeschermingsoplossingen. Dit versterkt hun positie in zowel binnen- als buitenland en draagt bij aan een bredere bewustwording en preventie van huidkanker.

Succesfactoren van deze circulaire samenwerking

- **Co-creatie vanaf het ontwerp:** Producent en maatwerkbedrijf werken samen aan een productiemethode die afgestemd is op verschillende vormen van levensduurverlenging.
- **Brede rol van het maatwerkbedrijf:** Naast de productie neemt het maatwerkbedrijf ook transport, inzameling, opslag, reiniging, herstel, opwaardering, inwinnen van data en kennis over hergebruik op zich. Zo bieden ze een totaalpakket aan de klant.
- **Slimme seizoensplanning:** De combinatie van zomers gebruik en winters herstel zorgt voor een gebalanceerde werkverdeling en efficiënte batchverwerking.
- **Langdurige samenwerking:** Vanaf de start groeien beide partijen mee, wat zorgt voor een sterke relatie en steeds beter dienstaanbod. Ze zetten de kennis van assemblage ook in voor de-assemblage, herstel en andere waardevolle ReX-activiteiten.
- **Optimale benutting van technologie en expertise:** Ze ondersteunen het duurzame model van de klant door productie-expertise in te zetten.

Hoe levensduurverlenging uw product circulair maakt

Informatie of inspiratie sprokkelen over hoe om te gaan met de complexiteit van levensduurverlenging van producten in maatwerkbedrijven?

[Dat kan op de Sirris ReX-platform!](#)

Heeft u zelf het circulaire licht gezien, maar botst u nog op enkele knelpunten? Benieuwd welke meerwaarde maatwerkbedrijven kunnen hebben in de levenscyclus van uw product?

[Contacteer ons dan!](#)



steun van VLAIO.

Auteurs



Thomas Vandenhaute