

L’innovation circulaire en pratique : Sundo et OptimaT proposent le SMOTspot

02 avril 2025, 18:29
Thomas Vandenhaute

La prévention UV durable basée sur une approche circulaire

Sundo et OptimaT travaillent de concert pour développer et produire le SMOTspot, un distributeur intelligent qui met de la crème solaire à disposition dans l’espace public. Ce projet innovant concilie technologie et durabilité afin de rendre la prévention du cancer de la peau plus accessible. Il intègre des principes circulaires dans la production et la réutilisation.
SMOTspot signifie **« Skin Matters Over Tan »** ; ce message clair souligne qu’il est plus important d’avoir une peau en bonne santé qu’une peau bronzée.

Une circularité transparente

Le SMOTspot conçu par Sundo et OptimaT illustre l’application des principes circulaires dans la réalité. Il montre comment des méthodes de production innovantes contribuent à des processus plus durables et une utilisation plus efficace des matières premières. Ce projet est également la preuve que les valeurs économiques et écologiques sont parfaitement compatibles.
Cet exemple concret de projet circulaire réussi vise à inspirer d’autres organisations et à les convaincre des avantages de l’économie circulaire.

Le SMOTspot : intelligent, durable et accessible

Le SMOTspot est un poteau métallique qui intègre un distributeur de crème solaire et un écran où s’affiche l’indice UV en temps réel. Grâce au panneau solaire intégré, le dispositif fonctionne uniquement à l’énergie renouvelable.

Le SMOTspot combine technologie intelligente et facilité d’utilisation.



Les principes circulaires en action : comment le SMOTspot applique les stratégies R

Sundo et OptimaT appliquent **les principes R (Refuse, Rethink, Reduce, Reuse, Repair, Refurbish, Remanufacture, Repurpose, Recycle et Recover)** à la production et à l'utilisation du SMOTspot.

Prévention et réutilisation

- **Refuse**: l'installation à grande échelle du SMOTspot dans les lieux publics fait disparaître la nécessité d'acheter des crèmes solaires individuelles. Les déchets plastiques diminuent donc considérablement.
- **Rethink**: le SMOTspot bouleverse la manière de proposer une protection solaire. Le concept a déjà été déployé dans plus de 50 villes du Benelux, avec le soutien d'organisations comme AG Insurance et la Fondation contre le Cancer.
  La modularité, la possibilité de démontage, la compatibilité, la facilité d'entretien et l'évolutivité sont essentielles dans la conception. On songe à ces vieux appareils qui restent utilisables grâce aux mises à jour logicielles. Le choix des matériaux est également crucial :
  - robuste – résiste à une utilisation intensive dans l'espace public ;
  - indéformable – conserve sa structure même après une utilisation sur une longue durée ;
  - recyclable à l'infini – le métal peut être retransformé indéfiniment ;
  - sûr et facile à travailler.
- **Reduce**: le SMOTspot fonctionne entièrement à l'énergie solaire, ce qui rend inutile toute alimentation électrique externe et réduit la consommation d'énergie à un minimum. OptimaT a en outre optimisé la conception :
  - 30 % de matériaux en moins grâce au boîtier en métal plus fin ;
  - le thermolaquage en deux couches double la durée de vie.
- **Reuse**: après chaque période de location, les SMOTspots sont révisés en profondeur afin d'être réutilisés. Les matériaux, les composants électriques et les emballages sont réemployés au maximum.

Allongement de la durée de vie

- **Repair**: grâce à sa conception modulaire et intemporelle, le SMOTspot est facile à réparer et à entretenir :
  - démontage et réutilisation des composants électroniques ;
  - réparations et mises à jour au niveau du boîtier ;
  - 80 % des composants internes sont réutilisés.
- **Refurbish**: après une saison intensive, le SMOTspot est remis à neuf. La peinture abîmée est enlevée et remplacée par un nouveau revêtement protecteur qui lui rend un aspect impeccable.
- **Remanufacture**: les pièces usées sont remplacées par des éléments révisés ou remis à neuf.

Nouvelles applications et recyclage

- **Repurpose**: les pièces qui ne conviennent plus au SMOTspot sont utilisées dans d'autres applications.

- **Recycle**: les matériaux en fin de vie sont soigneusement triés et recyclés.
- **Recover**: les matériaux non réutilisables sont traités de manière durable. À terme, notre ambition est d'intégrer la récupération d'énergie.

Les résultats des SMOTspots

La collaboration entre Sundo et OptimaT a déjà donné des résultats tangibles :

- **750 SMOTspots** produits depuis 2020 ;
- **5,25 millions de doses de crème solaire distribuées** gratuitement en 2024 ;
- **implantation dans plus de 50 villes du Benelux ;**
- **multiplication par quatre de la durabilité** grâce à l'amélioration des matériaux et à la réutilisation circulaire ;
- **expansion** en Allemagne, en Suisse et en France en 2025, en plus de l'implantation existante dans le Benelux.

Cette approche rend la prévention du cancer de la peau plus accessible et fait du SMOTspot un modèle de meilleure pratique dans l'industrie manufacturière circulaire.

De la production à la logistique : le rôle d'OptimaT dans le SMOTspot circulaire





OptimaT gère la production du SMOTspot de A à Z, entre autres :

- **le traitement du métal ;**
- **le thermolaquage ;**
- **le montage électrique ;**
- **le montage et conditionnement final.**

OptimaT s’occupe également du stockage, du transport et du traitement logistique des SMOTspots, ce qui garantit un cycle circulaire efficace. La réutilisation des matériaux d’emballage et les stratégies de transport efficaces réduisent les émissions de CO?. La vision circulaire du projet est ainsi assurée.



Le distributeur Solido : Sundo franchit une nouvelle étape dans la protection UV circulaire

Sundo lance le **Solido** afin de rendre la protection contre le cancer de la peau encore plus accessible. Ce nouveau distributeur de crème solaire est idéal pour les écoles, les clubs de sport, les chantiers, les entreprises et les magasins.
Conçu pour une **utilisation intensive**, le Solido offre une solution économique aux organisations désireuses de protéger leurs étudiants, leurs collaborateurs ou leurs clients des rayons UV nocifs. En lançant le Solido, Sundo répond à la demande grandissante de solutions abordables et efficaces en matière de protection solaire. L'entreprise renforce ainsi sa position en Belgique et à l'international, tout en contribuant à améliorer la sensibilisation et la prévention des cancers de la peau.

Les clés du succès de cette collaboration circulaire

- **Un processus de cocréation dès la conception** : le fabricant et l'entreprise de travail adapté réfléchissent ensemble afin de définir une méthode de production qui répond aux différentes formes d'allongement de la durée de vie.
- **Le rôle étendu de l'entreprise de travail adapté** : outre la production, l'entreprise de travail adapté gère le transport, la collecte, le stockage, le nettoyage, les réparations, la revalorisation, ainsi que la collecte de données et de connaissances sur la réutilisation. Elle offre ainsi un ensemble de services complet au client.
- **Une planification saisonnière intelligente** : comme les SMOTspots sont utilisés l'été et remis en état l'hiver, la répartition du travail est équilibrée et le traitement par lots efficace.
- **Une collaboration à long terme** : les deux organisations grandissent ensemble depuis le début. C'est le gage d'une relation solide et d'une offre de services constamment améliorée. Elles tirent également parti de leur savoir-faire en matière d'assemblage pour le

désassemblage, la remise en état et d'autres activités ReX précieuses.
- **Une utilisation optimale de la technologie et de l'expertise** : elles soutiennent le modèle durable du client en déployant leur expertise en matière de production.

Comment la prolongation de la durée de vie de votre produit participe à sa circularité

En quête d'informations ou d'inspiration pour gérer la complexité de la prolongation de la durée de vie des produits dans les entreprises de travail adapté ? L'approche circulaire vous intéresse, mais vous rencontrez des difficultés ? Vous voulez savoir quelle valeur ajoutée les entreprises de travail adapté peuvent apporter dans le cycle de vie de votre produit ?

Contactez-nous !

Living Lab Économie Circulaire Remanumaat (VNS.2023.0113) avec le soutien financier de
V

Auteurs



Thomas Vandenhaute