

Umweltbelastung senken und Chancen für neue Geschäftsmodelle bei der Spaltlampe BQ 900

Rytec Circular hat zusammen mit Haag-Streit Potenziale zur Förderung der Kreislaufwirtschaft bei der Spaltlampe analysiert, Massnahmen quantifiziert und ausgewählte Massnahmen umgesetzt.

Die Spaltlampe ist das wichtigste Produkt im Portfolio der weltweit tätigen Haag-Streit Gruppe. Mit der Zugehörigkeit zur Metall Zug Gruppe bekennt sich die Haag-Streit Gruppe zu Nachhaltigkeit und hat im Jahr 2023 eine Lebenszyklusanalyse (LCA) für die Spaltlampe erstellen lassen. Ausgehend von den Ergebnissen der LCA wurde Rytec Circular beauftragt, mit dem Team von Haag-Streit Potenziale zur Steigerung der Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft zu identifizieren, Massnahmen hinsichtlich Umweltwirkung und wirtschaftlichem Nutzen zu quantifizieren und konkrete Handlungsempfehlungen zu machen. Ausgewählte Massnahmen wurden in der Umsetzung begleitet, geeignete Lieferanten evaluiert und die erzielten Ergebnisse dokumentiert und für die interne Kommunikation aufbereitet.

Auftraggeber

Haag-Streit AG

Gartenstadtstrasse 10
3098 Köniz
Schweiz

Unternehmenstyp

KMU

Branche

Medizintechnik

Projektzeitraum

2024 – 2025

Rytec-Leistungen

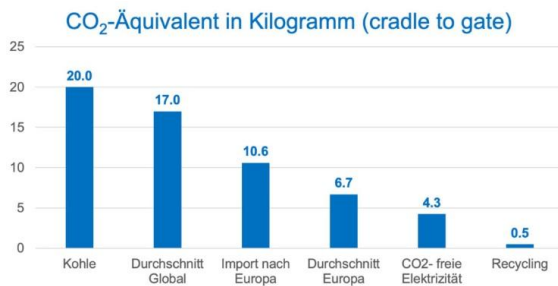
- Potenziale identifizieren
- Umwelt- und wirtschaftlicher Nutzen der Massnahmen quantifizieren
- Umsetzung ausgewählter Massnahmen begleiten
- Erzielte Wirkung aufzeigen und deren Kommunikation unterstützen

Handlungsempfehlungen erarbeiten



Das interdisziplinäre Team von Haag-Streit wurde im Rahmen einer Schulung in die Grundlagen, Prinzipien und Chancen der Kreislaufwirtschaft eingeführt. Anhand der LCA wurde in Workshops Massnahmen zur Senkung der Umweltbelastung und neue Geschäftsmodelle zur Förderung der Kreislaufwirtschaft identifiziert. Im Rahmen einer Reifegradberatung wurden die Umweltwirkung und der wirtschaftliche Nutzen der Massnahmen berechnet, die Massnahmen priorisiert und daraus konkrete Handlungsempfehlungen abgeleitet.

Umsetzung unterstützen



Verschiedene Bauteile der Spaltlampe sind aus Aluminium. Rezykliertes Aluminium benötigt bis zu 95% weniger Energie als die Herstellung von Primäraluminium. Mit Hilfe von Rytec Circular wurden geeignete Lieferanten evaluiert, erste Bauteile aus rezykliertem Material hergestellt und mit Teilen aus Primärmaterial verglichen, Angebote eingeholt und die Einführung in der Fertigung vorbereitet.

Eine zweite Massnahme bestand darin, gebrauchte Spaltlampen zurückzunehmen, aufzubereiten, technisch zu aktualisieren und für den Wiederverkauf vorzubereiten.

Als weitere Massnahme wurde eine umweltfreundliche Verpackung entwickelt. Im Gegensatz zu der aktuellen Version aus Wellkarton mit Styropor-Halbschalen besteht die neue Verpackung zu 100% aus rezykliertem Wellkarton. Klimatische und mechanische Tests (Hitze/Kälte, Feuchtigkeit, Vibrationen und Falltests) zeigten, dass das Gerät ausreichend geschützt ist, Treibhausgasemissionen und Gewicht gesenkt und auch Kosten eingespart werden können. Die Integration in bestehende Logistikprozesse konnte ebenfalls erfolgreich umgesetzt werden.

Fazit

Ausgehend von der Lebenszyklusanalyse der Spaltlampe wurden verschiedene Massnahmen zur Förderung der Kreislaufwirtschaft entwickelt und erste Massnahmen davon bereits umgesetzt. Rytec Circular konnte sein breites Wissen in der Kreislaufwirtschaft sowie sein Netzwerk zu Anbietern von nachhaltigen Lösungen einbringen.