

Pionier in der Kreislaufwirtschaft mit ökologischen Reinigungsprodukten EcoX - Teil der MSTN-Gruppe, Portugal



ZUSAMMENFASSUNG

EcoX, ein portugiesisches Unternehmen, revolutioniert die Reinigungsindustrie durch die Umwandlung von Lebensmittelabfällen in ökologische Reinigungsprodukte. Mit einem innovativen, patentierten Verfahren reduziert EcoX den Einsatz von Rohmaterialien und bekämpft Wasserverschmutzung. Ihre Produkte sind 100% biologisch abbaubar und werden in recycelbaren, nachfüllbaren Flaschen oder in großen Mengen verkauft. EcoX engagiert sich auch in Bildungsprogrammen zur Nachhaltigkeit und strebt eine Expansion in andere europäische Länder und nach China an.

BETEILIGTE

MSTN Gruppe (Industriepartner)
Portugal 2020 (Finanzierungsquelle)
Diverse Bildungseinrichtungen (Bildungsprogramme)

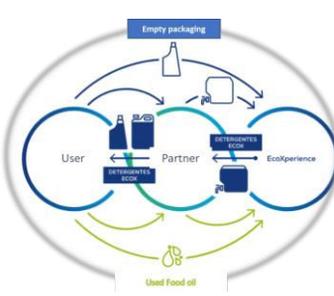
AUSGANGSSITUATION

Das Problem der Entsorgung von Altöl stellt eine enorme Herausforderung dar, da große Mengen an verbrauchtem Speiseöl teuer entsorgt werden müssen und erhebliche Umweltschäden verursachen können, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden. Besonders in der Gastronomie und im privaten Haushalt fällt dieses Altöl regelmäßig an und landet oft in der Kanalisation, wo es zu Wasser- und Bodenverschmutzung führt und die Ökosysteme schädigt.

EcoX erkannte dieses Problem und entwickelte eine innovative Lösung zur Wiederverwertung von Altöl. Anstatt dieses als Abfall zu betrachten, wird es als wertvolle Ressource zur Herstellung ökologischer Reinigungsmittel genutzt. Dieses patentierte Verfahren reduziert nicht nur die Notwendigkeit neuer Rohstoffe, sondern trägt auch aktiv zur Bekämpfung der Wasserverschmutzung bei. Die Reinigungsmittel von EcoX sind biologisch abbaubar, vegan und werden in recycelbaren oder nachfüllbaren Flaschen angeboten. Zudem bietet EcoX Großverpackungen für gewerbliche Kunden an, um den Einsatz von Einwegverpackungen weiter zu minimieren. Durch diese Kreislaufwirtschaft wird Altöl in eine umweltfreundliche, wirtschaftlich rentable Ressource umgewandelt, was sowohl ökologische als auch ökonomische Vorteile bringt.



EcoX: Gewerblicher Sektor



EcoX: Privater Sektor

KLW-ASPEKTE

- R1 Refuse:** Die Strategie von EcoX, auf nicht-nachhaltige Rohstoffe zu verzichten und stattdessen Abfallöl zu verwenden, erfüllt das Prinzip Refuse, bei dem unnötiger Materialeinsatz abgelehnt wird.
- R2 Rethink:** EcoX hat mit seinem innovativen Ansatz zur Wiederverwertung von Altöl zur Herstellung von Reinigungsprodukten und seiner Verpackungsstrategie das Geschäftsmodell grundlegend neu durchdacht, was dem Prinzip Rethink entspricht.
- R3 Reduce:** EcoX reduziert den Einsatz von neuen Rohstoffen, indem es Altöl recycelt und recycelbare oder wiederverwendbare Verpackungen einsetzt.
- R4 Reuse:** Die Verpackungsstrategie von EcoX fördert die Wiederverwendung von Flaschen.
- R6 Refurbish:** Die Rücknahme und Wiederaufbereitung der nachfüllbaren Verpackungen durch EcoX fällt unter Refurbish
- R9 Recycle:** EcoX nutzt Altöl, das normalerweise entsorgt werden müsste, um daraus Reinigungsmittel herzustellen.
- Sonstige Aspekte:** Durch die Nutzung von Photovoltaik-Panels in der Produktion und die umweltfreundliche Logistik trägt EcoX zur Energierückgewinnung bei und reduziert CO₂-Emissionen.

PROJEKTbeschreibung

EcoX setzt auf ein umfassendes Kreislaufsystem zur Herstellung und Vermarktung von ökologischen Reinigungsprodukten. Durch die Umwandlung von Lebensmittelabfällen in Reinigungsmittel reduziert das Unternehmen die Umweltbelastung und verwendet recycelte und nachfüllbare Verpackungen. Mit einer Strategie, die Kreislaufwirtschaft, Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit vereint, hat sich EcoX als führendes Unternehmen im Bereich der umweltfreundlichen Reinigungsprodukte etabliert. Zusätzlich engagiert sich EcoX in Bildungsprogrammen zur Förderung von Nachhaltigkeit und plant eine Erweiterung auf internationale Märkte.

<https://mstn.pt/mstn-group/>

LÖSUNG

EcoX hat durch die innovative Nutzung von Lebensmittelabfällen zur Herstellung ökologischer Reinigungsprodukte eine umweltfreundliche Lösung entwickelt. Ihr patentierte Verfahren reduziert den Bedarf an Rohmaterialien und minimiert die Umweltverschmutzung. Die Produkte sind biologisch abbaubar und werden in recycelbaren, nachfüllbaren Flaschen oder in großen Mengen verkauft, was die Abfallmenge verringert. Durch Partnerschaften, nachhaltige Verpackungsstrategien und Bildungsinitiativen trägt EcoX aktiv zur Kreislaufwirtschaft bei.

KONTAKT

Martin Glinik
martin.glinik@tugraz.at