

kern tec

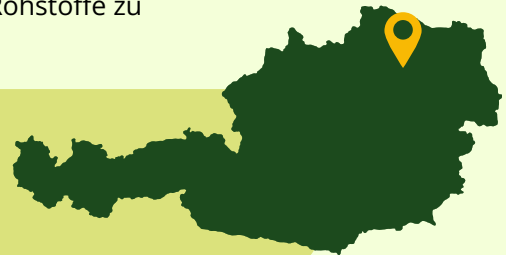
Upcycling von Steinobstkernen zu hochwertigen Rohstoffen

Kern Tec ist ein österreichisches Unternehmen und B2B-Lieferant für nachhaltige Rohstoffe in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie. Das Unternehmen nutzt ungenutzte Steinobstkernkerne, etwa von Marillen, Kirschen oder Zwetschken, als Ausgangsmaterial für die Herstellung von pflanzlichen Zutaten und weiteren Produkten. Ziel ist es, bislang entsorgte Nebenströme der Obstverarbeitung als wertvolle Ressourcen zu nutzen und neue Anwendungen für diese Rohstoffe zu entwickeln.



Relevante Ressourcenströme im Kreislauf

- **STEINOBSTKERNE** - als Ausgangsressource
 - Extraktion und Verarbeitung der enthaltenen Samen zu Rohstoffen



Methoden & Ansätze der Kreislaufwirtschaft

Kern Tec verwendet ungenutzte Steinobstkernkerne aus der Lebensmittelverarbeitung und der Saftindustrie und transformiert sie mithilfe eigener entwickelter Technologien in sichere und hochwertige Rohstoffe. Dabei werden die in den Kernen enthaltenen Samen zu innovativen Zutaten wie Pasten, Ölen sowie weiteren funktionellen Inhaltsstoffen für die Lebensmittel- und Kosmetikindustrie als Alternative zu konventionellen Nussrohstoffen verarbeitet. Durch diesen Upcycling-Ansatz werden bisher ungenutzte Nebenströme vollständig verwertet und in neue, kreislauforientierte Wertschöpfungsketten integriert.



Impact & Mehrwert

Kern Tec zeigt, wie Nebenprodukte der Obstverarbeitung als wertvolle Ressourcen genutzt werden können. Dadurch wird eine effizientere Nutzung bestehender Materialien ermöglicht und die Entwicklung neuer Anwendungen in verschiedenen Industrien unterstützt. Gleichzeitig wird die Rolle biogener Nebenströme als Bestandteil zirkulärer Wertschöpfungsketten gestärkt.



Ökologische Vorteile

- Upcycling ungenutzter Steinobstkernkerne als biogener Nebenstrom
- Reduktion von Lebensmittelabfällen
- Geringerer Wasserverbrauch als konventionelle Nussproduktion
- Reduzierte CO₂-Emissionen durch Nutzung bestehender Ressourcen
- Beitrag zu ressourceneffizienten und kreislauforientierten Rohstoffsystemen



Soziale Vorteile

- Förderung nachhaltiger Innovationen in der Lebensmittelindustrie
- Beitrag zu verantwortungsvollen & transparenten Lieferketten
- Unterstützung der Transformation zur Circular Bioeconomy
- Stärkung nachhaltiger Produktions- & Konsumpraktiken
- Beitrag zur Sensibilisierung für die Nutzung biogener Nebenströme



Ökonomische Vorteile

- Wertschöpfung aus bisher ungenutzten Nebenströmen
- Entwicklung nachhaltiger Alternativen
- Diversifizierte Anwendung in Lebensmittel-/Kosmetikindustrie
- Effiziente Nutzung bestehender Ressourcen reduziert Rohstoffkosten
- Skalierbares Geschäftsmodell mit internationalen Marktpotenzial