



ZIM-Erfolgsbeispiel

Holzbeschichtungssystem auf Basis von Bio-Öl

Im Zuge des Klimawandels gewinnt der nachwachsende Rohstoff Holz zunehmend an Bedeutung. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an den Holzschutz bezüglich der Klima- und Umweltfreundlichkeit. Vor diesem Hintergrund entwickelte die PNZ Produkte GmbH einen Oberflächenschutz als umweltschonende Alternative.

Mit der zunehmenden Bedeutung von Holz als nachwachsender Werk- und Baustoff wird der Erhalt und die Pflege dieses Materials immer wichtiger. Gleichzeitig steigen aber auch die Anforderungen an einen nachhaltigen Holzschutz.

Die PNZ-Produkte GmbH verfolgte daher das Ziel, ein Holzbeschichtungssystem zu entwickeln, welches als umweltschützende Alternative zu den bisherigen Beschichtungen gesehen werden soll.

Das Produkt und seine Innovation
Im Rahmen des ZIM-Einzelprojekts konnte das Unternehmen ein funktionales Holzbeschichtungssystem – das so genannte „PNZ-Öl“ – für Außen und Innenanwen-

dungen entwickeln. Im Fokus der Produktentwicklung stand der Aspekt der Nachhaltigkeit.

Der Oberflächenschutz besteht aus hundertprozentigen Bio-Ölen. Somit kommt der Anstrich ohne die bei der Produktentwicklung bisher verwendete fossilbasierte Lösungsmittel-Technologie aus. Zudem werden keine tierischen Erzeugnisse benötigt. Ein weiterer Fokus liegt auf der Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen, welche aus regionalen Quellen stammen. Der Anteil an nachwachsenden Rohstoffen beträgt bei dem Oberflächenschutz 95 Prozent. So wird beispielweise das bisher verwendete Sojaöl durch das heimische Rapsöl sowie durch Zuckerrohrwachs, ein Reststoff aus der Zuckerrohrproduktion,

ersetzt. Außerdem trägt dies erheblich zur Verringerung der CO₂ Emission bei. Letzteres wurde ebenfalls bei der Verpackung des Produkts berücksichtigt: 90 Prozent dieser Verpackung sowie die Umverpackung aus Recycling-Karton bestehen aus recyceltem Material.

Zudem schützen natürliche Farbpigmente das Holz vor Verwitterung und UV-Strahlung. Das Produkt zeichnet sich außerdem durch seine wasserabweisenden und widerstandsfähigen Eigenschaften aus.

Das Ziel des Unternehmens, ein Produkt zu entwickeln, welches zu 100 Prozent nachhaltig in der Herstellung und der Verwendung von Rohstoffen ist, konnte somit erfolgreich umgesetzt werden.

Der Markt und die Kunden

Im Vergleich zu den sich auf dem Markt befindlichen Produkten zeichnet sich das entwickelte innovative Holzbeschichtungssystem durch einen permanenten, umweltschonenden und nachhaltigen Schutz aus.

Der Oberflächenschutz wird insbesondere im Rahmen des Holzhausbaus verwendet. Die Zielgruppen umfassen insbesondere Endanwender, Handwerker sowie Verbraucher im industriellen Bereich.

Bereits kurz nach der Markteinführung hat das Unternehmen toom, ein Mitglied der REWE Group, das Produkt in sein Sor-



Die Forschungsvorhaben des Unternehmens zielen insbesondere auf die Optimierung von Inhaltsstoffen hinsichtlich Nachhaltigkeit ab



Der umweltschonende Oberflächenschutz ist für Außen- und Innenanwendung geeignet und zeichnet sich durch seine wasserabweisenden sowie widerstandsfähigen Eigenschaften aus

timent in zirka 300 Baumärkten aufgenommen. Im ersten halben Jahr nach der Markteinführung konnten bereits über 50 Fachhändler und Kooperationen gewonnen werden.

Die PNZ-Produkte GmbH verfolgt außerdem eine neuartige horizontale Entwicklungsstrategie. Hier werden nicht einzelne Produkte, sondern Rohstoffgruppen permanent und parallel weiterentwickelt. Im Rahmen dieser Entwicklungsstrategie hat sich das Unternehmen zum Ziel gesetzt, weitere umweltschonende Inhaltstoffe zu optimieren, um diese bei gleicher Performance noch umweltfreundlicher zu gestalten.

Unternehmensprofil

Die PNZ Produkte GmbH agiert als Anbieter für umweltfreundliche und nachhaltige Holzschutz- und Pflegeprodukte sowie für Silikat-Wandfarben. Der Schwerpunkt der Firma liegt auf dem Aspekt der Nachhaltigkeit. Das Unternehmen hat sich insbesondere auf die Forschung an Chemie aus nachwachsenden Rohstoffen spezialisiert. Diese erfolgt seit vielen Jahren auch im internationalen Verbund mit renommierten Forschungspartnern.

Infos zum Projekt

Laufzeit: 10/2018 bis 12/2019

Projektform: Einzelprojekt

Technologiefeld: Chemie, Produktentwicklung



Ansprechpartner

PNZ Produkte GmbH
Dr. Marcel Pietsch
Eichstätter Straße 2-4a, 85110 Kipfenberg
Telefon 08465 17380
www.pnz.de/de

Infos zum Programm

Das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz fördert technologie- und branchenoffen:

- Einzelprojekte
 - Kooperationsprojekte
 - Innovationsnetzwerke
- sowie im Vorfeld Durchführbarkeitsstudien.

Infos und Beratung zu Einzelprojekten

EURONORM GmbH
Telefon 030 97003-222
www.zim.de

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
Öffentlichkeitsarbeit
11019 Berlin
www.bmwi.de

Stand

Dezember 2021

Gestaltung

EURONORM, Berlin

Bildnachweis

PNZ Produkte GmbH