

“Box for you“ – Nachhaltige Projektunterstützung von der Idee bis zur Serie



Overath, 09.010.2024 Das Thema Nachhaltigkeit und die Reduzierung des CO₂-Footprints stehen mittlerweile oft im Fokus neuer Produktentwicklungen, so auch bei der Entwicklung der „Box for you“ eines Schweizer Start-ups. Wie der Kunde es in Zusammenarbeit mit BARLOG Plastics geschafft hat, dank der richtigen Materialauswahl und der passenden Entwicklungsdienstleistungen das Produkt schnell, sicher und kostengünstig zur Markteinführung zu bringen, zeigen wir Ihnen in dieser Case-Study.

Projektbeschreibung

“Box for you“ ist ein innovatives Projekt, das von einem jungen Start-Up-Unternehmen aus der Schweiz in Zusammenarbeit mit BARLOG Plastics realisiert wurde. BARLOG Plastics unterstützte das Start-Up angefangen bei der Entwicklung bis hin zur Markteinführung des Produkts. Die „Box for you“ ist eine Kunststoff-Box, bestehend aus mehreren Kunststoff-Bauteilen. Sie kann mit Lebensmitteln oder Gegenständen gefüllt werden und dient z. B. bei geführten Wanderungen in der Schweiz zur Verpflegung der Wanderer. Die „Box for you“ ist in zahlreichen Farben und Designs erhältlich und kann auch auf Kundenwünsche (z. B. als Werbeartikel) angepasst werden.

Materialauswahl

Für das Projekt wurde das Material KEBALLOY ECO E302 natur verwendet. Dieses Material ist ein recyceltes PET, das aus PET-Flaschen gewonnen wird. Es ist lebensmitteltauglich und recyclingfähig, was einen geschlossenen Kreislauf bei Rückgabe ermöglicht. Dies trägt zur Nachhaltigkeit des Produkts bei und unterstreicht das Engagement von BARLOG Plastics für umweltfreundliche Lösungen.

Entwicklungsdienstleistungen

BARLOG Plastics hat das Start-Up in verschiedenen Phasen des Projekts unterstützt. Dies begann mit der Beratung bei der Materialauswahl und der Konzeptgestaltung. Anschließend wurde eine fertigungsgerechte Konstruktion erstellt und mehrere Optimierungsschleifen durchlaufen. Um den Produktionsprozess weiter zu optimieren, wurde eine Spritzgusssimulationen durchgeführt. Letztendlich hat es BARLOG Plastics geschafft, die Geometrie der Box so zu verbessern, dass die beiden ineinander greifenden Bauteile, die die Lebensmittel direkt schützen, perfekt ineinander passen und ein mögliches Auslaufen von zähflüssigen Lebensmitteln verhindern.

Prototypen und Vorserie

Vier Prototypen-Werkzeuge wurden hergestellt (Box, Deckel, Griff, Clip). Anschließend wurde eine Vorserie von 1.000 Stück in verschiedenen Farben produziert. Dies ermöglichte es dem Start-Up, das Produkt zu testen und Feedback zu sammeln, bevor es in die Kleinserienproduktion ging.

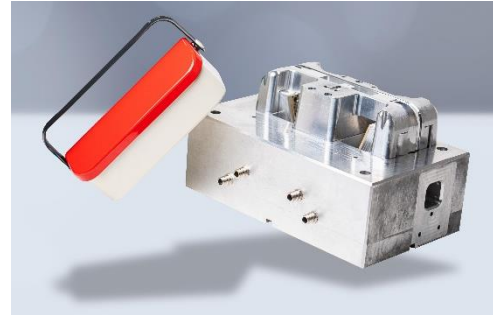


Abbildung 1: „Box for you“ mit Aluminium-Werkzeug

Kleinserie und Montage

Die Kleinserie umfasste als „Bridge-Tooling“ bis zu 10.000 Boxen. Die Montage von Unterteil mit Griff und Clip sowie die Bedruckung des Clips wurden ebenfalls von BARLOG Plastics durchgeführt. Dabei wurden das Logo der „Box for you“ sowie das Siegel „Recyceltes PET“ aufgedruckt.

Fazit

Durch die Zusammenarbeit mit BARLOG Plastics konnte das Start-Up sein Produkt schnell, sicher und kostengünstig auf den Markt bringen. Die Verwendung von recyceltem PET trägt zur Nachhaltigkeit des Produkts bei und zeigt so, dass hohe Qualität und Umweltverträglichkeit Hand in Hand gehen können.

Über die BARLOG Plastics GmbH:

BARLOG Plastics bearbeitet im Rapid Tooling Verfahren jedes Jahr über 300 Kundenprojekte – von der Lebensmittelverpackung, über Elektrohaushaltsgeräte und Automobilkomponenten bis zur Medizintechnik – und verarbeitet dabei eine breite Palette an thermoplastischen Kunststoffen von PE bis PEEK und von TPE bis LSR. Die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten spielt eine entscheidende Rolle sowohl bei der Materialauswahl als auch bei der Konzeption des Bauteils. BARLOG Plastics bietet seinen Kunden ein breites Dienstleistungs- und Materialportfolio an, das für eine nachhaltige Produktentwicklung unerlässlich ist. Neben der hohen Geschwindigkeit des Rapid Tooling Verfahrens ist insbesondere die ganzheitliche Zusammenarbeit mit den anderen Fachabteilungen, wie z. B. CAE-Services, CT-Messtechnik, Prüflabor oder Materialentwicklung ein wichtiger Erfolgsfaktor, um die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Produkte schnellstmöglich auf den Markt bringen zu können.

Die BARLOG Plastics GmbH ist ein Full-Service-Anbieter für die Herstellung und den Vertrieb von Kunststoff-Compounds, die Entwicklung von Kunststoffkomponenten, sowie Prototypen- und Kleinserienfertigung.

Das inhabergeführte Familienunternehmen wurde 1996 als Distributor technischer Kunststoffe gegründet und hat sich über die Jahre vom Handelsunternehmen zum Technologie- und Entwicklungspartner weiterentwickelt. Seit 2011 ist der Firmensitz im nordrhein-westfälischen Overath.

Der Fokus des Unternehmens liegt auf dem kundenorientierten Zusammenspiel zwischen den Unternehmensbereichen - vom ersten Konzept über Material, Design, Prototypen, Vor- und Kleinserien bis zur Belieferung der Serie mit hochwertigen Kunststoff-Compounds. Alle Leistungen des Unternehmens sind sowohl einzeln als auch als Komplettpaket verfügbar.

Pressekontakt:

BARLOG Plastics GmbH, Am Weidenbach 8-10, D-51491 Overath

Frau Michèle Schulz

Tel.: +49 (0)2206 90851-106

E-Mail: michele.schulz@barlog.de