

# BEWERTUNG & OPTIMIERUNG IHRER VERPACKUNGSLÖSUNG

## Recyclinggerecht verpacken

Verpackungen müssen vielfältige Anforderungen erfüllen. Aufgrund der gestiegenen Verbraucheranforderungen spielt die ökologische Gestaltung der Verpackung eine immer größere Rolle. Darüber hinaus wurde im Verpackungsgesetz die ökologische Gestaltung der Beteiligungs- entgelte implementiert. Viele Fragen sind noch offen und die Umsetzung befindet sich generell in einem Entwicklungsprozess. Allerdings wurde von der Zentralen Stelle Verpackungsregister (ZSVR) ein Mindeststandard zur Bemessung des recyclinggerechten Designs entwickelt, der mittlerweile zur Grundlage jeder Diskussion in Bezug auf ökologische Verpackung geworden ist.

Als Umwelt- und Entsorgungsspezialist bieten wir Ihnen professionelle Unterstützung bei der Prüfung und Optimierung der Recyclingfähigkeit Ihrer Packmittel an. Landbell kooperiert hierbei mit dem Beratungsbüro forschgruen.

Forschgruen ist eine unabhängige Unternehmensberatung, die seit mehr als 20 Jahren auf dem Gebiet der Produktverantwortung und den zugehörigen Gesetzen und Verordnungen umfassende Beratung und andere Dienstleistungen u.a. für Verpackungen sowohl in Deutschland, Europa und weltweit anbietet. Die Sachverständige Frau Stangl ist öffentlich bestellt und vereidigt sowie gem. § 27 VerpackG bei der ZSVR registriert. Für die Bewertung und Optimierung von Verpackungen arbeitet sie mit einem Netzwerk bestehend aus Sortier- und Verwertungsunternehmen sowie Verpackungsdesignern zusammen. Die zahlreichen Beratungen von Verpackungsherstellern in diesem Bereich ergänzen darüber hinaus ihren praktischen Erfahrungsschatz. Das Beratungsbüro verfügt ebenso über eigene Laborkapazitäten.

**Unser Dienstleistungsangebot PACK2RECYCLE ist modular aufgebaut und kann individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden.**

## Modul 1

### „Beratung von Fragen im Zusammenhang mit der Recyclingfähigkeit von Verpackungen“

Die Beratungsleistung bezieht sich insbesondere auf nachfolgende Themen:

- 1-stündige allgemeine Beratung im Zusammenhang mit der Recyclingfähigkeit von Verpackungen
- Information zu den Bewertungskriterien der ZSVR (Mindeststandard) und Handhabung
- Ersteinschätzung Ihrer Verpackung

Dieses Angebot richtet sich insbesondere an Kunden, die eine persönliche Beratung einem Online- Tool vorziehen. Dadurch können eigene Fehleinschätzungen oder bloße Eingabefehler in einer Eingabemaske des Online-Tools vermieden werden. Deshalb bieten wir eine fundierte Ersteinschätzung im Rahmen einer persönlichen Beratung an. Sollte darauf aufbauend eine Zertifizierung der Verpackung (Modul 3) erfolgen, werden die Beratungskosten angerechnet.

## Modul 2

### „Bewertung Ihrer Verpackung(en) hinsichtlich der Recyclingfähigkeit auf Basis des Mindeststandards ZSVR“

Die Leistungen beziehen sich auf die Durchführung aller erforderlichen Materialbewertungen, die im Rahmen des Mindeststandards der ZSVR maßgeblich sind. Das Angebot ist insbesondere für Hersteller gedacht, die ihren Handelskunden gegenüber eine Bestätigung der Recyclingfähigkeit der eingesetzten Packmittel benötigen. In diesem Zusammenhang werden folgende Anforderungen bei der Bewertung des für ein Recycling verfügbaren Wertstoffgehalts berücksichtigt:

- Vorhandensein von Sortier- und Verwertungsinfrastruktur für ein hochwertiges werkstoffliches Recycling
- Die Sortierbarkeit der Verpackung sowie ggfls. die Trennbarkeit ihrer Komponenten
- Unverträglichkeiten von Verpackungskomponenten oder enthaltenen Stoffen, die nach der Verwertungspraxis einen Verwertungserfolg verhindern können

Dieses Modul ist nicht anwendbar auf Verpackungen aus Papier oder Papierverbunde und es erfolgt keine ausführliche Beratung durch Sachverständige. Bitte wählen Sie dafür das Modul 3 zur Zertifizierung der Verpackungen.

Ausführliche Informationen zum Mindeststandard der ZSVR finden Sie unter

[https://www.verpackungsregister.org/fileadmin/files/Mindeststandard/Mindeststandard\\_VerpackG\\_Ausgabe\\_2022.pdf](https://www.verpackungsregister.org/fileadmin/files/Mindeststandard/Mindeststandard_VerpackG_Ausgabe_2022.pdf)

#### **Ablauf der Bewertung:**

Für die Bewertung benötigen wir 3-5 Muster Ihrer Verpackung(en) sowie die zugehörige Materialspezifikation Ihres Verpackungsmittellieferanten. Ggf. werden weiteren Informationen benötigt, wenn die Spezifikation nicht aussagekräftig sein sollte.

#### **Ausstellung einer Bescheinigung hinsichtlich der Überprüfung Recyclingfähigkeit gemäß Mindeststandard:**

Sie erhalten das Ergebnis der Bewertung als Dokument, die alle wesentlichen Beurteilungen enthält. Des Weiteren übersenden wir Ihnen als Erläuterung der Bewertung eine Dokumentation. Die Bescheinigung hat eine Gültigkeit von 2 Jahren. Sollten in diesem Zeitraum relevante Änderungen an der Verpackung vorgenommen werden, ist eine erneute Bewertung erforderlich. Relevante Änderungen sind alle Änderungen, die sich auf das Gewicht bzw. die Zusammensetzung des Materials beziehen.

## **Modul 3**

### **„Zertifizierung Ihrer Verpackung(en) hinsichtlich der Recyclingfähigkeit“**

Die Zertifizierung stellt eine umfassende Bewertung der Recyclingfähigkeit dar. Im Modul 3 ist ein individuelles Beratungsgespräch mit der Sachverständigen enthalten. Die Zertifizierung ist insbesondere für Unternehmen geeignet, die sich stark mit der ökologischen Bewertung der Packmittel auseinandersetzen möchten und daran interessiert sind, dass ihre Verpackungen einem hochwertigen Recycling zugeführt werden. Im Rahmen der Zertifizierung der Verpackung werden neben dem Mindeststandard der ZSVR zusätzliche Kriterien berücksichtigt, die sich insbesondere auf

- die Zuführung der Verpackung zur getrennten Sammlung durch den Verbraucher
- die tatsächliche Sortierfähigkeit (Tests in Sortier-, oder Technikums Anlage mit entsprechender Trenn- und Sortier-

technologie nach Stand der Technik) und bei faserbasierten Verpackungen eine Untersuchung nach der Prüfmethode PTS-RH 025/202) sowie

- die erweiterte Prüfung der Verwertungs- und Vermarktungsmöglichkeiten

beziehen. Die Verpackungen durchlaufen immer eine Probesortierung, um die Prüfung der Sortier- und Trennfähigkeit vorzunehmen. Neben dem Ergebnis der Recyclingfähigkeit, das in einem Prozentwert ausgewiesen wird, werden konkrete Vorschläge aufgezeigt, welche Optimierungsmöglichkeiten helfen, die Recyclingfähigkeit zu verbessern.

#### **Ablauf der Zertifizierung:**

Für die Bewertung im Rahmen einer Probesortierung benötigen wir eine zu bestimmende Anzahl Ihrer Verpackung(en) sowie die Materialspezifikation Ihres Verpackungsmittellieferanten. Ggf. werden weitere Informationen benötigt, wenn die Spezifikation nicht aussagekräftig sein sollte. Erst nach Eingang der vorgenannten Unterlagen bzw. Muster kann die Zertifizierung beginnen.

#### **Ausstellung eines Zertifikats zur Recyclingfähigkeit der Verpackung**

Sie erhalten das Ergebnis der Zertifizierung als Urkunde, die alle wesentlichen Beurteilungen enthält. Des Weiteren übersenden wir Ihnen eine ausführliche Dokumentation der Bewertung sowie Empfehlungen zur Anpassung Ihrer Verpackung, sofern diese hinsichtlich des Materials und der Zusammensetzung in Bezug auf die Recyclingfähigkeit optimiert werden kann.

Das Zertifikat hat eine Gültigkeit von 2 Jahren. Sollten in diesem Zeitraum relevante Änderungen an der Verpackung vorgenommen werden, ist eine erneute Bewertung erforderlich. Relevante Änderungen sind alle Änderungen, die sich auf das Gewicht bzw. die Zusammensetzung des Materials beziehen.

**Nutzung des Siegels PACK2RECYCLE:**

Hersteller, deren Verpackung besonders gut recyclingfähig ist, haben die Möglichkeit, unser Siegel **PACK2RECYCLE** auf ihre Verpackung aufzu- drucken. Diese Voraussetzung ist erfüllt, wenn das Ergebnis der Zertifizierung eine Recyclingfähigkeit von mindestens 90% ist. Das Siegel ist aufgrund einer eindeutigen ID rückverfolgbar und durch die Voraussetzung eines Mindestgrades an Recyclingfähigkeit für die Verwendung ein hochwertiges Kennzeichen für Ihre Kunden, dass Sie recyclingfähige Verpackungen einsetzen.

**Weitere Dienstleistungen:**

**WORKSHOP „ökologische Verpackungen“**

In unserem firmeninternen Workshop bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die aktuellen Sortier- und Verwertungsstrukturen kennen zu lernen. Im Rahmen der Besichtigung einer Sortier- bzw.Verwertungsanlage können Sie live erleben, wie Verpackungsrecycling funktioniert bzw. welche technischen Möglichkeiten für ein hochwertiges Recycling zur Verfügung stehen und wo Grenzen aufgrund des Verpackungsdesigns gesetzt sind. Abgestimmt auf Ihre Packmittel gehen wir auf die Recyclingfähigkeit ein und zeigen grundsätzliche Optimierungsmöglichkeiten auf.

**Haben wir Ihr Interesse geweckt? Gerne bieten wir Ihnen ein individuell auf Sie abgestimmte Dienstleistungspaket an. Sie benötigen Unterstützung?**



Informieren Sie sich bei unseren Experten für Verpackungen:

[pack2recycle@landbell.de](mailto:pack2recycle@landbell.de)



Muster Zertifikat

Muster Bericht



LANDBELL GROUP ist ein internationaler Anbieter von umfassenden Rücknahme Beratungen und Softwarelösungen für Umwelt- und Chemikalien-Compliance.

LANDBELL wurde im Jahr 1995 als Entsorgungsunternehmen in Deutschland gegründet und hat sich seitdem zu einem globalen Dienstleister entwickelt. Heute betreibt LANDBELL weltweit in 13 Ländern Rücknahme-/Sammelsysteme für verschiedene Abfallströme, unterstützt über 38.000 Kunden in

mehr als 60 Ländern bei der Erfüllung der erweiterten Hersteller verantwortung und hat im Jahr 2020 über 760.000 Tonnen Batterien, Elektroschrott und Verpackungen gesammelt.

Mit der Landbell AG wird speziell in Deutschland ein zertifiziertes und unabhängiges duales System für Hersteller und Händler zur Erfüllung ihrer gesetzlichen Anforderungen betrieben.