



PACKAGING COMPETENCE CENTER

Powered by Schubert & Berndt+Partner



PPWR- UND PACKAGING MACHINE READINESS

IHRE SYSTEMATISCHE VORBEREITUNG AUF DIE PPWR –
UNSER DIENSTLEISTUNGSPAKET AUS EINER HAND

Dezember 2024



VORWORT

Die neue Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR) ist verabschiedet. Machen Sie Ihre Verpackungen und Verpackungsmaschinen mit unserer Hilfe fit für die Zukunft!

Am 24.04.2024 hat das EU-Parlament in seiner letzten Sitzung dieser Legislaturperiode die englische Fassung der PPWR angenommen.

Auch wenn noch viele Details zu klären sind, so herrscht grundsätzlich Klarheit und es gibt eine Entscheidungsgrundlage als Kompass. Zu den Leuchttürmen der PPWR gehören:

- Design for Recycling (Recyclingfähigkeit!)
- Erfüllung der Rezyklat-Einsatzquoten sowie
- Minimierung der Verpackung auf das Wesentliche.

Die anstehenden Veränderungen bei den Verpackungen und Ihren Spezifikationen haben auch weitreichende Auswirkungen auf die automatisierten Verpackungsprozesse in ihrem Unternehmen.

Der führende Verpackungsmaschinenbauer Schubert und Berndt+Partner als führende Beratungsgruppe für Verpackungsfragen in Europa haben sich entschieden, Ihre Kräfte in einer Kooperation – dem Packaging Competence-Center – zu bündeln, um den abpackenden Unternehmen von der Identifikation des Veränderungsbedarfs bis zur Modifikation der Verpackungslinien als Partner zur Seite zu stehen und sie fit für die Zukunft zu machen.



Thomas Reiner
Managing
Partner
B+P



Marcel Kiessling
Managing
Director
SCHUBERT



DIE PPWR IST DA. WAS SIND DIE ZIELE?

Die PPWR wird den Verpackungsmarkt radikal verändern. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser *PPWR-Spotlight* zur Verfügung, um Ihnen tiefere Einblicke zu ermöglichen.



Der Green Deal will Europa neu gestalten und das Klima schützen. Die Circular Economy ist das Geschäftsmodell dafür und soll Arbeitsplätze in Europa schaffen.



Die PPWR ist der europaweite Change-Kompass und Wegweiser mit einheitlichen Standards und wird den Verpackungsmarkt radikal verändern.



Hoher Zeitdruck, verschiedene Timelines und noch nicht ausdetaillierte Vorschriften werden die Umsetzung der PPWR zu einer Herausforderung machen.



Reduce – Konkrete Reduktionsziele, der Wegfall von Überverpackungen und der Einsatz von Mehrweg werden den Verpackungsabfall reduzieren.



Recycling – Design for Recycling schafft Recyclingfähigkeit und sichert kurzfristig die Vermarktungsfähigkeit! Nur das Recycling im großen Maße garantiert diese langfristig und die Infrastrukturerfordernisse sind gewaltig.



Rezyklate – Der Rezyklateinsatz schafft zirkuläre Produkte und ist eine Herausforderung für die Kunststoffindustrie! Erste Anwender weichen auf innovative faserbasierte Materialien mit bereits etablierten Entsorgungswegen aus.



Alle Beteiligten der Verpackungs-Value-Chain müssen aktiv ihr Geschäftsmodell überprüfen und die Zirkularität ihres Verpackungsportfolios und die Automatisierung der Verpackungsprozesse sicherstellen, um die Konformitätsanforderungen und Marktfähigkeit ihrer Produkte zu sichern.



DIE PPWR IST DA. WAS SIND MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF SIE?

Die PPWR wird zum europaweiten Change-Kompass mit einheitlichen Standards und wird den Verpackungsmarkt radikal verändern.

Welche der aufgezeigten Lösungen sind zukünftig noch gesetzeskonform?

BEISPIELE

Alu-Verbund
PET/ALU/cPP



Voraussichtlich
unzulässig
Recyclingfähigkeit des
Verbundes ist nicht
gegeben

Multipacks
(Plastic Bundle Pack)



Voraussichtlich
unzulässig

Verpackung von Produkten
mit unregelmäßigen Formen



Definition der zulässigen
Sonderform noch offen

Pralinenboxen mit
doppelter Wand



Voraussichtlich
unzulässig
Doppelwand, es sei denn
Verpackungsdesign ist
geschützt oder aufgrund
technologischer
Funktionalitäten
nachweislich erforderlich

Polyolefin-Verbund
BoPP oder oPP/PE



Voraussichtlich
zulässig
Recyclingfähigkeit des
Verbundes ist gegeben,
sofern eines der
verwendeten Polyolefine
>80%

Multipacks (Folding Box /
Papierverpackung)



Voraussichtlich
Zulässig

Displays



Voraussichtlich
unzulässig
50% Leerraum?



DAS PACKAGING COMPETENCE CENTER

Das Packaging Competence Center ist eine Kooperation aus 3 Einzelunternehmen.

SCHUBERT

Schubert bietet technische Dienstleistungen für Verpackungsprozesse und -technologien an mit dem Ziel, Produktionsabläufe effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Das Unternehmen unterstützt seine Kunden bei der Optimierung von Material und Maschinenparks mit dem Ziel der Automatisierung innovativer Verpackungslösungen.



bp CONSULTANTS

Berndt+Partner Consultants ist auf strategische Beratung zu allen Verpackungsfragestellungen spezialisiert und unterstützt Unternehmen dabei, zukunftsfähige Verpackungslösungen zu entwickeln. Dabei stehen Nachhaltigkeit, Innovation und Effizienz im Fokus, um den Anforderungen der globalen Märkte gerecht zu werden.



Berndt+Partner Creativity ist eine Kreativagentur, die maßgeschneiderte Design- und Innovationslösungen für Verpackungen entwickelt. Im Mittelpunkt steht die Kombination von funktionalem Design und Markenästhetik, um visuell überzeugende und markenkonforme Konzepte zu realisieren.



UNSER ANGEBOT

Aus einer Hand, mit modularem Aufbau.

bp CONSULTANTS

Identifikation Handlungsbedarf und Entwicklung von Verpackungs-Design-Guidelines

Regulatorische Beratungskompetenz

Bewertung, inwieweit das Verpackungsportfolio fit für die PPWR-Regulierung ist und welche Handlungsfelder sich für den Brand Owner ergeben. Auf Wunsch auch Entwicklung von Verpackungs-Design-Guidelines.

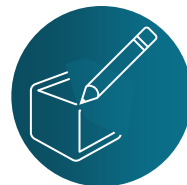


Berndt+Partner
Creativity

Bei Bedarf:
Entwicklung Lösungskonzept bei umfangreichen Verpackungsveränderungen

Ganzheitliches Verpackungsdesign

Entwicklung innovativer Verpackungslösungen von der Konzeption bis zum Prototyping, einschließlich Design-Routen-Entwicklung und Konzepterstellung.

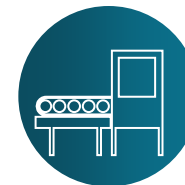


SCHUBERT

Spezifikations-Support und maschinelle Umsetzung von Verpackungsprozessen

Technologiekompetenz

Beratung zu technologischen Anforderungen, Ausarbeitung eines innovativen Automatisierungskonzepts inkl. der begleitenden Durchführung von Tests





UNSER ZIEL

Ein zukunftsorientiertes Verpackungs- und Verpackungsmaschinenportfolio.





CUSTOMER BENEFITS

Ein Dienstleistungspaket aus einer Hand, in separaten Schritten.



Standards/ Regulatorik



- Experteneinblicke in die Verordnungen und Richtlinien (PPWR und bei Bedarf auch mehr)
- Bewertung des aktuellen Verpackungsportfolios
- Priorisierte Maßnahmen zur Optimierung des bestehenden Verpackungsportfolios
- Spezieller Fahrplan für die weitere Entwicklung nachhaltiger Verpackungen auf der Grundlage der "Golden Rules"



Packaging Design



- Profunder Einblick in den Markt und Überblick über die Verpackungsmöglichkeiten
- Alternative Lösungen zur Entscheidung
- Unterstützung der Markenbildung jetzt und in Zukunft



Packaging Material



- Lieferantenunabhängige Materialdatenbank
- Prozessorientierte Auswahl von Werkstoffen
- Zugriff auf die komplette Palette an Prüfgeräten und auf das gut ausgestattete Labor



Packaging Automation

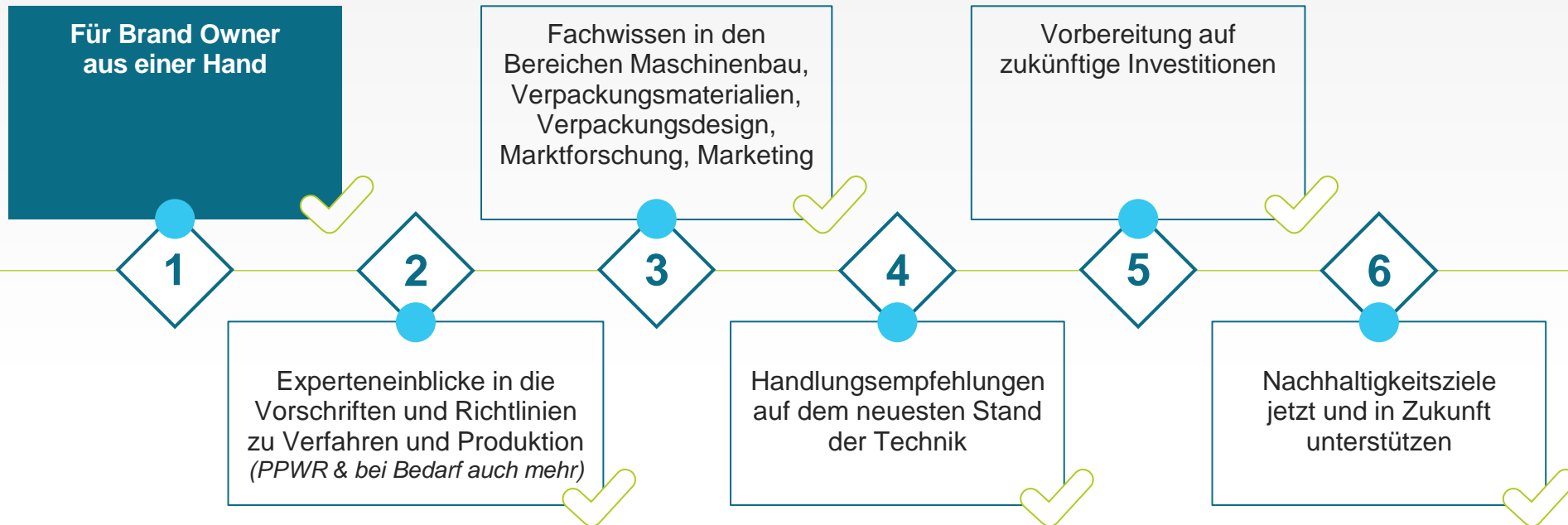


- Verstehen der Lücke zwischen vorhandener Ausrüstung und zukünftigen Maschinenanforderungen
- Aufzeigen von Möglichkeiten und Grenzen bei bestehenden Maschinen
- Festlegung der Produktionsparameter für die Umsetzung des neuen Verpackungskonzeptes



UNSERE UNIQUE SELLING PROPOSITION – IHRE BENEFITS

Regulatorische Beratung, Verpackungsentwicklung und maschinelle Umsetzbarkeit aus einer Hand.



1



DER ERSTE SCHRITT

Regulatorische Beratung, Verpackungsentwicklung und maschinelle Umsetzbarkeit aus einer Hand.

bp CONSULTANTS

Identifikation Handlungsbedarf und Entwicklung von Verpackungs-Design-Guidelines



Berndt+Partner
Creativity

Bei Bedarf:
Entwicklung Lösungskonzept bei umfangreichen Verpackungsveränderungen



SCHUBERT

Spezifikations-Support und maschinelle Umsetzung von Verpackungsprozessen

Unser PPWR-Impact-Check zeigt Ihnen nicht nur die regulatorischen Anforderungen, sondern auch an welchen konkreten strategischen Fragestellungen Sie arbeiten müssen.

Basierend auf einem Briefing-Gespräch mit Ihrem Verantwortlichen führen wir gemeinsam mit Ihnen im Workshop einen Chancen-Risiken-Check mit Ihrem Management-Team durch, um Ihnen zum einen die PPWR (Verordnung über Verpackungen und Verpackungsabfälle) zu erläutern und zum anderen die daraus folgenden strategischen Schlüsselthemen für Ihr Unternehmen zu identifizieren. Auf Wunsch entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam auch Verpackungs-Design-Guidelines.

PPWR-Grundlagen

Hintergrund und Überblick zur PPWR

PPWR-Impact-Bewertung

Analyse und Bewertung des Verpackungsportfolios im Hinblick auf die PPWR-Compliance und Identifikation des Handlungsbedarfs

PPWR-Umsetzungs-Roadmap

Maßnahmenplan für Verpackungs-Optimierungen (Primär-, Sekundär- und Tertiär-Verpackungen)

3



READINESS CHECK DER VERPACKUNGSMASCHINEN

Regulatorische Beratung, Verpackungsentwicklung und maschinelle Umsetzbarkeit aus einer Hand.

bp CONSULTANTS

Identifikation Handlungsbedarf und Entwicklung von Verpackungs-Guidelines



Berndt+Partner
Creativity

Bei Bedarf:
Entwicklung Lösungskonzept bei umfangreichen Verpackungsveränderungen



SCHUBERT

Spezifikations-Support und maschinelle Umsetzung von Verpackungsprozessen



Unser Readiness-Check für Ihre Verpackungsmaschinen gleicht die PPWR-Umsetzungs-Roadmap mit Ihrem Verpackungsprozess und den nötigen Maschinentechnologien ab.

Wir führen einen Abgleich der vorhandenen Maschinentechnologien mit Ihrer konkreten PPWR-Umsetzungs-Roadmap durch, um Änderungen am derzeitigen Verpackungsprozess zu identifizieren und die Zukunftssicherheit Ihrer Produktion auf Basis der PPWR zu gewährleisten.

PPWR-Materialien

Auf Wunsch: Verfügbarkeit und Eignung der Materialien für das Produkt, den Prozess und die Maschinen

Technologische Anforderungen

Analyse und Bewertung der Produktionsanlagen im Hinblick auf die Umsetzungs-Roadmap

PPWR-Umsetzungs-Katalog

Basis für die notwendige Investitions-ermittlung anhand des Readiness-Checks und der Spezifikation der Verpackungsprozesse



PACKAGING COMPETENCE CENTER

UNSER VERSPRECHEN

Regulatorische Beratung, Verpackungsentwicklung
und maschinelle Umsetzbarkeit aus einer Hand.

Die neue Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR) bedeutet Neuland für alle Beteiligten. Unser **PPWR-Spotlight** zur Erläuterung der anstehenden Regulierungen ist über uns erhältlich.

Gerne unterstützen wir Sie mit unseren Dienstleistungen partnerschaftlich auf dem vor Ihnen liegenden Weg. Bei Fragen oder Interesse sprechen Sie uns bitte für einen unverbindlichen Gesprächstermin an.



Michael Graf
Director



T +49 (0)170 994 994 3
m.graf@schubert-packaging-systems.com



Matthias Giebel
Partner



T +49-(0)151-108 16 361
giebel@bp-consultants.de



DAS TEAM

Mit gebündelten Kräften und breiter Expertise unterstützen wir Sie partnerschaftlich auf dem Weg zur PPWR- und Packaging Machine Readiness.

SCHUBERT



Michael Graf
Nachhaltige Verpackung



Stefan Horvath
Prozess- & Maschinentechnik



Laura Gascho
Folienexpertin



Valentin Köhler
Verpackungsentwicklung Kartonage



bp CONSULTANTS



Matthias Giebel
Innovation & Nachhaltigkeit



Jenny Walther-Thoß
Nachhaltigkeit & Regulatorik



Astrid Fleschhut
Innovation & Marktforschung



PACKAGING COMPETENCE CENTER

Powered by Schubert & Berndt+Partner



LASSEN SIE UNS ANFANGEN!