

Paxonic

Leistungsübersicht: Was die Software abdeckt

Stand: 18. September 2026 · Herausgeber: LMF Solutions, Packaging Compliance

Paxonic ist die Web-Plattform von LMF Solutions für Verpackungs-Compliance in der EU. Sie begleitet Unternehmen entlang der gesamten Lieferkette – Hersteller, Importeure, Händler und Fulfillment-Dienstleister – von der Erfassung jeder einzelnen Verpackung über die Prüfung der Pflichten je Zielmarkt bis zur Meldung an Register und Systeme und zum belastbaren Konformitätsnachweis.

Rechtlicher Rahmen sind die Verordnung (EU) 2025/40 (PPWR), die nationalen Herstellerverantwortungs-Systeme (z. B. VerpackG/LUCID in Deutschland, ARA in Österreich, Ecoembes in Spanien) sowie die Bevollmächtigten-Pflicht für ausländische Inverkehrbringer nach Art. 45 PPWR.

Auf einen Blick

MODUL	WAS ES ABDECKT
Verpackungs-Katalog & Werkstoffe	Jede Verpackung als SKU mit Typ, Maßen, Gewicht, Materialzusammensetzung und Rezyklatanteil; PPWR-Prüfung je SKU (Art. 5, 6, 9, 10, 11, 12).
Lieferkette	Verbindung mit Partnerfirmen per Unternehmens-Code, Rollen je Lieferbeziehung, Freigabe von SKU-Daten, Lieferanten-Anfragen ohne Konto, Lieferungen mit Mengen.
Zielmarkt-Prüfung & Bevollmächtigung	Pflichten je Lieferland: Herstellerregister, Systembeteiligung, Meldewege, Pfand/Rücknahme, Bevollmächtigter nach Art. 45 PPWR.
Behörden-Meldungen	Mengenmeldungen aus Lieferungen, LUCID-Meldung und XML-Export (§ 10 VerpackG), Meldeblätter, Übermittlung an den Bevollmächtigten, Fristen.
Nachweis-Tresor & Konformität	EU-Konformitätserklärung nach Art. 39 / Anhang VIII, technische Dokumentation (Art. 15), Nachweise als PDF, Compliance-Bericht, öffentliche Verifizierung.
Organisation & Integration	Tickets & Kalender, Audit-Log, Benutzer und Rollen, ERP-/Shop-Anbindung (JTL, Odoo, Xentral, weclapp, Shopify, CSV), E-Mail-Erinnerungen.

Die Module im Detail

1 Verpackungs-Katalog & Werkstoffe

Der Katalog ist die Datenbasis: Jede Verpackung wird als eigene SKU angelegt und mit allem versehen, was PPWR und Meldesysteme später abfragen.

- **Stammdaten je SKU:** Verpackungstyp (Standard oder unternehmenseigen), Abmessungen, Gewicht, Volumen, Menge je Verpackungseinheit, Verbrauchsmaterial, Zuordnung zum Produkt.
- **Werkstoffe & Zusammensetzung:** Materialkatalog mit Fraktionen und Anteilen in %, Rezyklatanteil je Fraktion inkl. Abgleich mit den Zielquoten.
- **PPWR-Prüfung je SKU:** Schwermetalle (Art. 5), Recyclingfähigkeit mit Einstufung in Klasse A/B/C (Art. 6), Kompostierbarkeit (Art. 9), Verpackungsminimierung nach Anhang IV (Art. 10), Mehrweg-Kriterien (Art. 11), Kennzeichnung (Art. 12), verbotene Formate nach Anhang V.
- **Offene Aufgaben:** Das Dashboard zeigt, welche SKUs noch unvollständig geprüft sind, und verteilt Kennzahlen nach Material und Recyclingfähigkeits-Klasse.
- **Import:** CSV-Import, GDSN-Stammdaten, Shopify-Produktimport und Versandmaterial aus Lieferscheinen als SKU-Entwürfe.

2 Lieferkette

Paxonic bildet ab, wer welche Verpackung in welcher Rolle in Verkehr bringt – die Grundlage dafür, dass Pflichten und Mengen beim richtigen Akteur landen.

- **Partnerunternehmen:** Verbindung über einen Unternehmens-Code, Rollen je Lieferbeziehung (Hersteller, Importeur, Händler, Fulfillment), Sperren und Trennen von Anbindungen.
- **Geteilte SKUs:** Verpackungsdaten werden gezielt freigegeben; der Partner sieht genau die Datensätze, die er für seine Meldung braucht.
- **Lieferanten-Anfragen:** Verpackungsdaten per E-Mail-Link vom Lieferanten anfordern – der Lieferant braucht kein eigenes Konto.
- **Lieferungen:** Erfassung von Lieferungen mit Mengen je SKU und Lieferland, Import aus Lieferscheinen und E-Rechnungen (XRechnung, ZUGFeRD, Factur-X), Lieferdokumente und Lieferverlauf.
- **Fokus-Netz:** Grafische Ansicht des eigenen Lieferketten-Netzes mit Partnern, Rollen und Datenflüssen.

3 Zielmarkt-Prüfung, Rücknahme & Bevollmächtigung

Aus den Lieferländern leitet Paxonic ab, welche Pflichten in welchem Mitgliedstaat gelten – und wer sie erfüllen muss.

- **Pflichten je Land:** Stufe 1 staatliches Herstellerregister, Stufe 2 Systembeteiligung (Duales System bzw. nationales Sammelsystem), Meldeweg und Meldefrequenz.
- **EPR-Registrierungen:** Registrierungsnummern und Systemmitgliedschaften je Land verwalten, Registerabgleich (z. B. LUCID-Registerauszug, ARA), Gebührenschatzung nach Tarifen.
- **Pfand & Rücknahme:** Pfandpflicht und Rücknahmesysteme je Zielmarkt.
- **Bevollmächtigung (Art. 45 PPWR):** Bevollmächtigte benennen oder selbst als Bevollmächtigter auftreten, Vollmacht-Anfragen annehmen, Geltung je Mitgliedstaat, Übermittlung der Meldedaten an den Bevollmächtigten.
- **Rollen- & Pflichten-Check:** Geführte Einordnung, welche Rolle das Unternehmen im jeweiligen Sachverhalt hat (z. B. Versand aus Drittland in die EU).

4 Behörden-Meldungen

- **Mengenmeldungen:** Entstehen automatisch aus den erfassten Lieferungen – je Land, Jahr, Material und Empfänger.
- **LUCID / VerpackG:** Meldung an das Duale System mit Systembetreiber-Kennung und LUCID-XML-Export nach § 10 VerpackG.
- **Meldeblätter:** Für Länder mit Webformular liefert Paxonic die Zahlen in der Struktur des jeweiligen Registers zum Übertragen; wo Datei-Import oder API vorgesehen sind, im passenden Format.
- **Fristen:** Nächste Meldefrist je Registrierung mit automatischer Erinnerung per E-Mail.

5 Nachweis-Tresor & Konformität

- **EU-Konformitätserklärung:** Erzeugung nach Art. 39 PPWR / Anhang VIII als PDF je SKU, mit Hersteller, Unterzeichner und den zugrunde liegenden Prüfungen.
- **Technische Dokumentation:** Nachweise (Prüfberichte, Zertifikate, Lieferantenerklärungen) hängen an der SKU und werden nach Art. 15 Abs. 3 PPWR aufbewahrt – fünf Jahre, bei Mehrweg zehn.
- **Compliance-Bericht:** Zusammenfassender Bericht zum Stand aller SKUs, inkl. Alerts, die die tatsächlich fehlende Bedingung benennen.
- **Öffentliche Verifizierung:** Per Link abrufbare Konformitätsangaben einer Verpackung (Rezyklatanteil, Schwermetalle, Recyclingfähigkeit, Kompostierbarkeit) für Kunden und Marktplätze.

6 Organisation & Integration

- **Tickets & Kalender:** Kanban-Board und Kalenderansicht für Compliance-Aufgaben, Fristen und Rückfragen, mit E-Mail-Benachrichtigung.
- **Audit-Log:** Lückenlose, lesbare Historie aller Änderungen an SKUs, Lieferungen, Freigaben und Meldungen.
- **Benutzer & Rollen:** Mehrere Firmen je Konto, Admin- und Mitarbeiter-Rollen, Einladungen, Freigabe neuer Registrierungen durch den Betreiber.
- **ERP- & Shop-Anbindung:** JTL, Odoo, Xentral, weclapp und Shopify sowie CSV-Schnittstellen zum Abgleich von Artikeln und Sendungen.
- **Benachrichtigungen:** Fristen-Erinnerungen, Compliance-Alerts und ein wöchentlicher Digest per E-Mail; Datenexport des eigenen Bestands (Art. 15 DSGVO).

Technik, Sicherheit & Abgrenzung

- **Betrieb:** Web-Anwendung, zweisprachig (Deutsch/Englisch), mit geführten Touren je Modul. Datenhaltung in der EU (Supabase, Region Irland), Auslieferung über Vercel.
- **Datenschutz & Zugriff:** Mandantentrennung auf Datenbankebene (Row Level Security), Partner sehen ausschließlich freigegebene Datensätze, jede Änderung ist im Audit-Log nachvollziehbar.
- **Abgrenzung:** Paxonic bereitet Meldungen vor und dokumentiert Konformität; die rechtliche Verantwortung und die Einreichung bei Registern ohne Schnittstelle bleiben beim Unternehmen bzw. seinem Bevollmächtigten. Die Software ersetzt keine Rechtsberatung.