

Der Digitale Produktpass (DPP)

mit Materialauthentifizierung

Sensor

Instrument

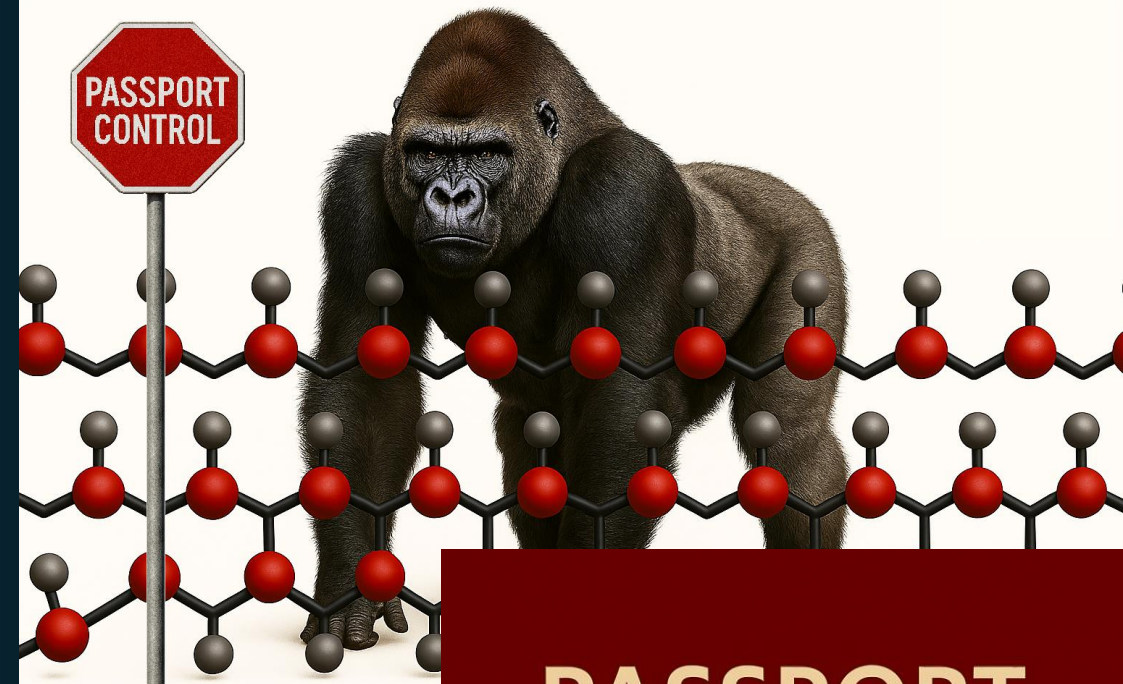
PASSPORT



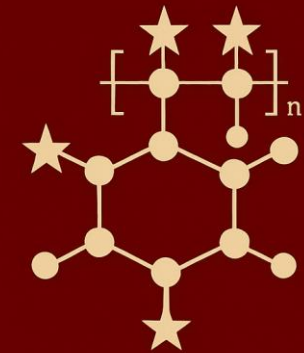
Digitaler Produktpass (DPP) in der Kunststoffverarbeitung

Der Digitale Produktpass (DPP) wird sich als Game-Changer für die Kunststoffindustrie erweisen. Er fungiert als digitaler Zwilling eines jeden Kunststoffprodukts und trägt verifizierte Informationen über dessen gesamten Lebenszyklus – von den Rohstoffen über die Verarbeitung und Nutzung bis hin zum Recycling.

- * **Volle Transparenz** – klare Rückverfolgbarkeit von Polymeren, Additiven und Rezyklatanteilen.
- * **Zirkuläres Design** – ermöglicht intelligenteres Sortieren, Demontieren und Recycling im geschlossenen Kreislauf.
- * **Nachhaltigkeitsnachweis** – Dokumentation des CO₂-Fußabdrucks, Energiebedarfs und Rezyklatgehalts.
- * **Regulatorische Konformität** – entspricht den Zielen der EU-ESPR und PPWR für 2030 und darüber hinaus.



PASSPORT



TAU Reader Technologie – Sensorintelligenz der nächsten Generation

Mit TAU Readern – verfügbar als LUMI-TAU INLINE, MOBILE und LAB – können markierte Objekte sicher erkannt und anhand des Markertyps eindeutig unterschieden werden.

Mobile und Labor-Authentifizierung:

- * Sensordaten werden drahtlos an ein Smartphone übertragen.
- * Die TAU-App vergleicht die gemessene Markersignatur mit den in der Cloud gespeicherten Werten, die über den QR-Code abgefragt werden.
- * Stimmen beide überein, wird das Produkt sofort als authentisch verifiziert.
- * Die MOBILE- und LAB-Geräte ermöglichen eine schnelle Authentifizierung – im Außeneinsatz, im Einzelhandel oder in Qualitätskontrolllaboren.

Inline-Verifizierung in der Produktion:

- * INLINE-Systeme stellen während der Herstellung sicher, dass jedes Produkt die richtige Markerkonzentration enthält.
- * Erst dann wird der Artikel mit einem lasergravierten individuellen QR-Code gekennzeichnet, der den physischen Marker mit seinem Digitalen Produktpass (DPP) verknüpft.

Smart Recycling & geschlossene Kreisläufe:

- * Während des Recyclings trennen INLINE TAU Reader markierte Objekte aus gemischten Abfallströmen.
- * Selbst nach dem Schreddern und der Extrusion bleibt der Marker nachweisbar, was eine erneute Sortierung und Rückverfolgbarkeit ermöglicht.
- * Bei der Wiederverwendung des Rezyklats messen INLINE TAU Reader den exakten Markeranteil in Echtzeit.
- * In Dosiersysteme integriert, kann die benötigte Menge an markerbasiertem Masterbatch automatisch zugegeben werden – so wird sichergestellt, dass das neue Produkt die exakt definierte Markerkonzentration erreicht.

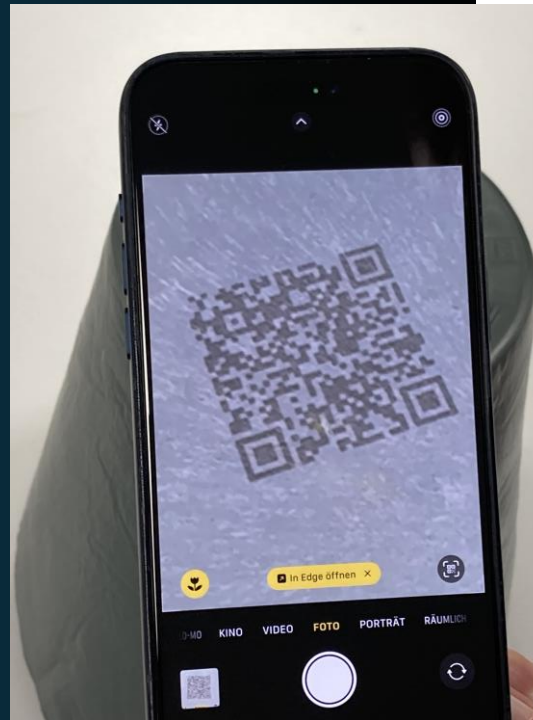


Nahtlose Synergie von Sensorik, Markertechnologie, Smartphone-Apps und Cloud-Anbindung

Gemeinsam bilden TAU Reader + Marker + QR-Code + Digitaler Produktpass eine fälschungssichere Vertrauenskette:

- * Sichere Authentifizierung in jeder Phase des Produktlebenszyklus.
- * Prozesskontrolle von der Produktion bis zum Recycling.
- * Garantierte Rückverfolgbarkeit über mehrere Lebenszyklen hinweg.

Das ist Sensortechnologie vom Feinsten – modernste Optoelektronik, digitale Intelligenz und zirkuläres Wirtschaftsdesign in einem nahtlosen System vereint.



Digital Product Passport

Wild Pot

✓ active



This product is **not intended for food contact**.

ID QRAdp9btAfE

🌿 This product saved 0,3kg CO₂ eq (IPCC GWP 100a).

Product information

Producer of material	Wildplastic GmbH
Material description	PP - Polypropylen, recycled, single-variety
Amount of raw material	200 g
Additive	Gabriel-Chemie GmbH

Production

Machine	Wittmann EcoPower 180/750 DC BBX Insider
Date of Production	October 08th 2025, 10:16 am (CET)

Distribution

Collection point no

Scan history



Product status

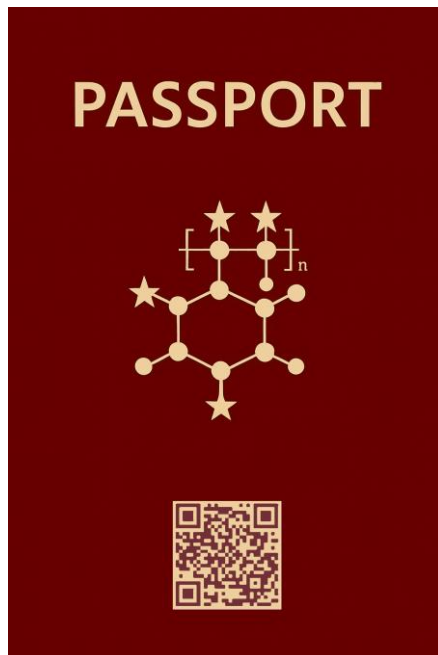


Number of Scans: 14

Gemeinsam mit starken Partnern realisiert

Der **Digitale Produktpass (DPP)** ist das Ergebnis einer gemeinsamen Vision und der engen Zusammenarbeit engagierter Partner.

Wir danken allen Beteiligten herzlich – für ihre Expertise, ihr Engagement und ihre Teamarbeit, die die Verwirklichung dieser wegweisenden Innovation möglich gemacht haben.



Digitaler Produktpass (DPP)
mit Materialauthentifizierung



all4labels.com/brands/#integritag



Leuchtstoffwerk Breitung

leuchtstoffwerk.com



wittmann-group.com



gabriel-chemie.com



haidlmair.at



fdu-hotrunner.com



wildplastic.com



belaser.de



Instruments

sensorinstruments.de

INTEGRITAG steht für die Zukunft der Kennzeichnung aus einer Hand.

Wir steigern die Effizienz in der Lieferkette, schützen Marken, sichern Identitäten und stärken die Kundenbindung.

Unser Portfolio reicht von sicheren Kennzeichnungslösungen mit Hologrammen und kontaktlosen Technologien wie QR-Codes, RFID, dem nachhaltigeren eRFID und NFC bis hin zu intelligenten digitalen Lösungen und Cloud-Diensten, die physische Produkte nahtlos mit der digitalen Welt verbinden. Daraus ergeben sich Anwendungen wie digitale Produktpässe, Lieferkettenverfolgung, Produktauthentifizierung und Kundenbindung – für mehr Transparenz, Compliance und datengestützten Mehrwert.

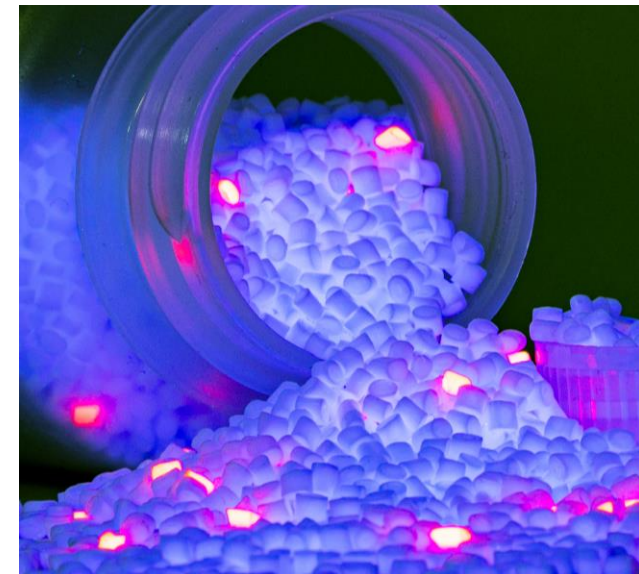


✉ integritag@all4labels.com

Wir schützen Ihre Originale.

Innovative Leuchtstoffe für Produktauthentizität seit 1948.

LWB ist spezialisiert auf anorganische Leuchtstoffe und optische Materialien für Spezialmärkte in den Bereichen Lichtproduktion, Diagnostik, Produktkennzeichnung und Authentifizierung von Banknoten und Sicherheitsdokumenten.




✉ info@leuchtstoffwerk.com

Klarheit über die Produktauthentizität


Der Digitale Produktpass (DPP) mit Materialauthentifizierung

Behalten Sie die Echtheit von Produkten stets im Blick

Unsere Spezialisten beraten Sie gerne

 +49 (0)8544 9719-0

 info@sensorinstruments.de

 [sensorinstruments.de](https://www.sensorinstruments.de)

Sensor



Let's make sensors more individual

Instrument

