



Vom offenen EPAL Tauschpool zum digitalen EPAL Netzwerk

QR, KI und
neue Anforderungen an die
EPAL Europalette

Michael Brandt | Head of Logistics & Innovation
Palettensymposium 2026 in Hamburg, 08.09.2026

EUROPEAN PALLET ASSOCIATION E.V.

Ein globales Logistiknetzwerk

mehr als 670 Millionen EPAL Europaletten im Umlauf

mehr als 108 Millionen EPAL Europaletten produziert in 2022

mehr als 20 Mio. EPAL Gitterboxen

mehr als 25.000 Prüfungen pro Jahr

mehr als 1.750 EPAL Lizenznehmer in über 40 Ländern

14 Nationalkomitees und 4 Repräsentanten in mehr als 30 Ländern

+ unzählige Verwender von EPAL Europaletten und Gitterboxen auf der ganzen Welt

The open **EPAL Euro pallet pool**

DIE MARKE EPAL

Nachweis für Normierung, Qualität,
Wiederverwendung und Tauschfähigkeit



THE OPEN PALLET POOL



QUALITÄTSSICHERUNG für Sicherheit im offenen EPAL Palettenpool

NEW		MCH-SUITABILITY [®]	
Characteristics ISPM 15 IPPC - chamber-dried - 800 x 1.200 x 144 mm - guaranteed nominal load: 1.500 kg - max. 22% residual moisture content	Rough sawn, consistent and repetitive nail positioning. No signs of use, light-coloured wood. All 4 corners of the pallet are chamfered at an angle of 45°.	EPAL marking on all 4 corner blocks. All bottom boards are chamfered on both sides. IPPC marking: licence number-year-month, control staple, 	
*MCH = suitable for use in machines with conveyor technology and high-bay racking in accordance with the GSI DACH recommendation "Settings for monitoring in automated conveying and warehouse systems"			
CLASS B		MCH-SUITABILITY [®]	
Characteristics - pallet has already been used - mainly dark coloured - surface moisture due to use / environment is permitted	No adhesions e.g. cardboard, foil, tapes, labels. Some residue permitted. Signs of use. No dirt or contamination which may be transferred to the payload. Inspection criteria: No twisted blocks, fork clearance, legs firmly attached. *MCH = suitable for use in machines with conveyor technology and high-bay racking in accordance with the GSI DACH recommendation "Settings for monitoring in automated conveying and warehouse systems"	At least one EPAL marking must be legible on each side. Some splitting permitted in the wood. May have been repaired. Repair marking nail as proof of licensed repair. 	
CLASS C		MCH-SUITABILITY [®]	
Characteristics - pallet has already been used - mainly dark coloured - surface moisture due to use / environment is permitted	Adhesions, e.g. cardboard, foil, tapes, labels permitted. After removal, a higher classification is possible. Signs of heavy use. No dirt or contamination which may be transferred to the payload. Slightly twisted blocks (≤ 1 cm protrusion). NOTE: Max. 1 nail shank visible per component, in total max. 2 nail shanks per pallet. The nail tips must not be visible or exposed.	At least one EPAL marking must be legible on each side. Splitting permitted in the wood. May have been repaired. Repair marking nail as proof of licensed repair. 	

TYPICAL DAMAGE AND FAULTS THAT RESULT IN LOSS OF EXCHANGEABILITY AND USABILITY:	
A board is missing in part or in full.	 
A board is broken or split in such a way that more than one nail shank is visible.	 
A board is broken crossways or at an angle.	 
A block is missing or split in such a way that more than one nail shank is visible.	 
EPAL marking is missing on both corner blocks of one long side.	 

EPAL TAUSCHBEDINGUNGEN

BEDEUTUNG DES SORTIERENS

Wenn eine Palette einen automatisierten Prozess stoppt, sind die Folgekosten deutlich höher als die Kosten für die Bewertung und ordnungsgemäße Reparatur.

Manuelle Sortierung (Vorsortierung)

- von Hand
- Mit dem Gabelstapler

Halb-automatische Sortierung

- Manuelle Sortierung mit Unterstützung von Werkzeugen (z. B. Förderbändern, Hebwerkzeuge)

Automatische Sortierung

- Roboterarme
- Sortierlinien

AUTOMATED INSPECTION

Vision- und Sensorsysteme analysieren Paletten in Sekunden – und erkennen Maße, Schäden und Kennzeichen.

Manuelle Sichtkontrolle

Bildbasierte KI

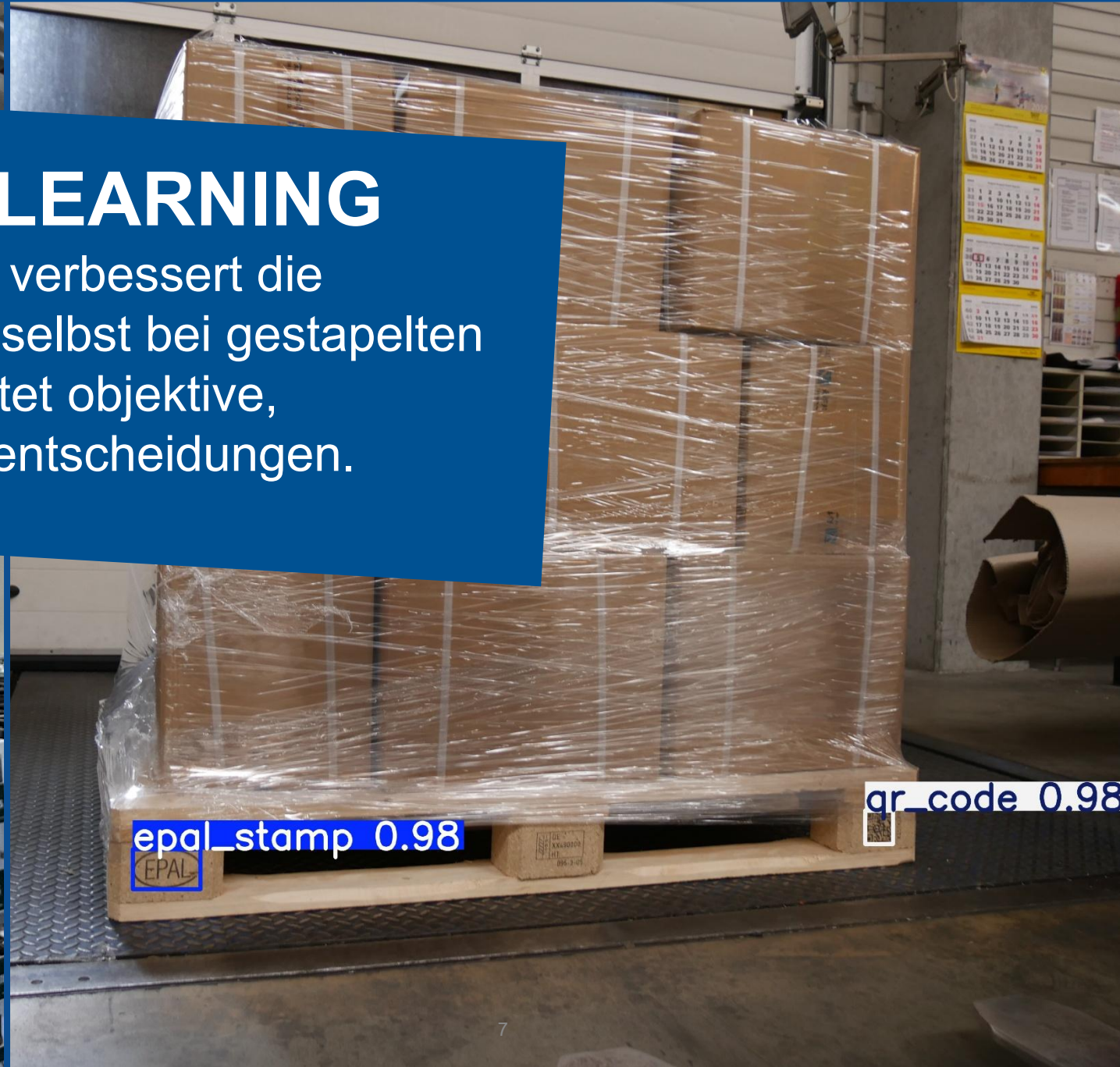
Sensoren (Laser)

KI-Datenpunkte

Mechanische Tests

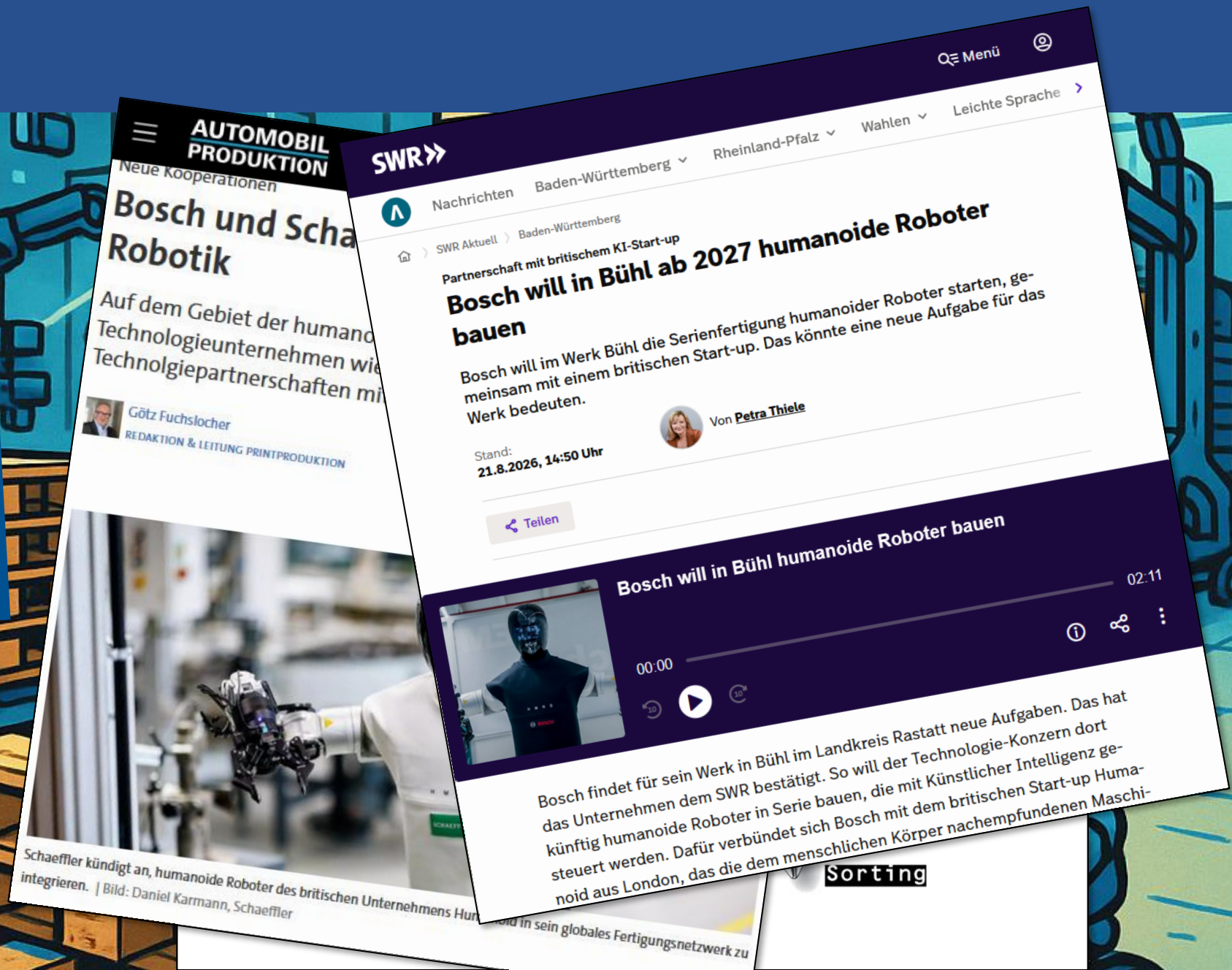
AI & MACHINE LEARNING

Kontinuierliches Training verbessert die Erkennungsgenauigkeit, selbst bei gestapelten Paletten, und gewährleistet objektive, standardisierte Qualitätsentscheidungen.



VOM SPEZIALISTEN ZUM GENERALISTEN

Sind Humanoide Roboter reif für
Palettenlogistik? Brauchen wir Sie?

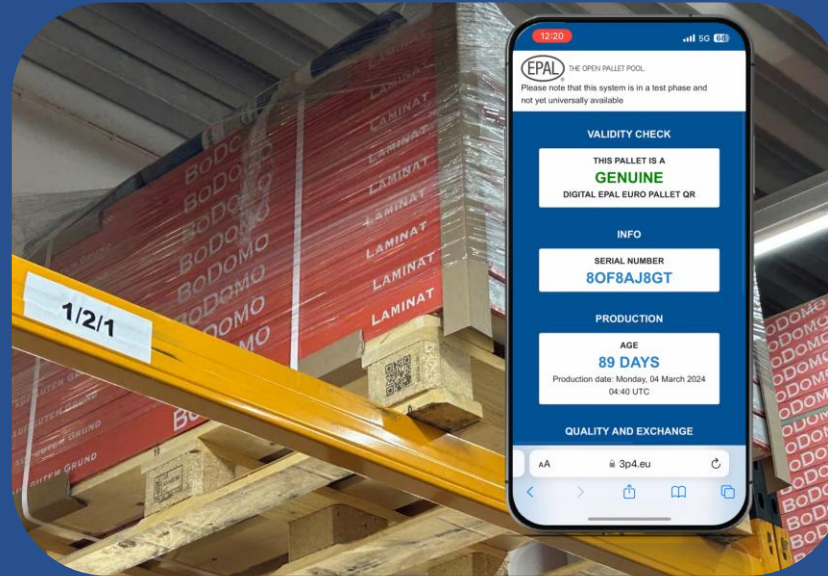


IOT UND DATEN: VOM OBJEKT ZUR INTELLIGENZ



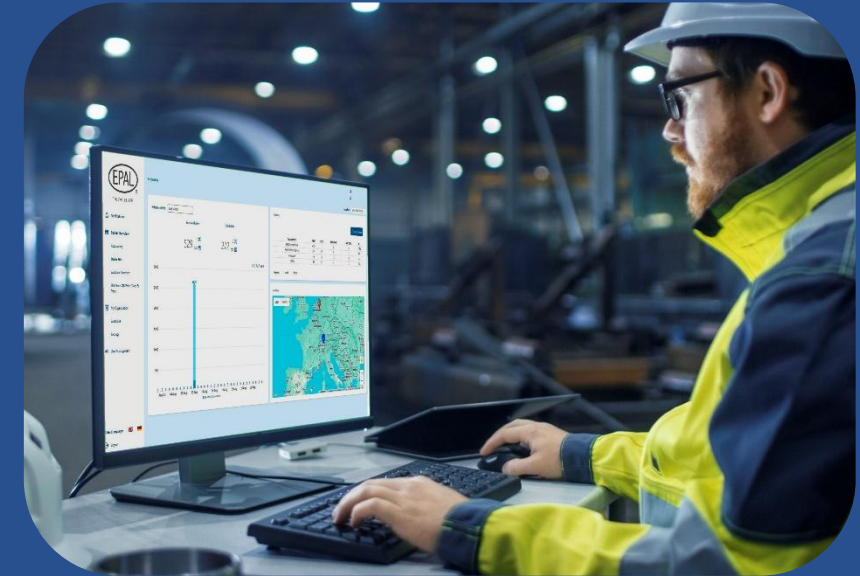
EPAL EUROPALETTE QR

Vom Logistikobjekt zum
smarten Asset.



EPAL DIGITALER PALETTENPASS

Vom Objekt zum
Informationsträger.



EPAL PALLET APP

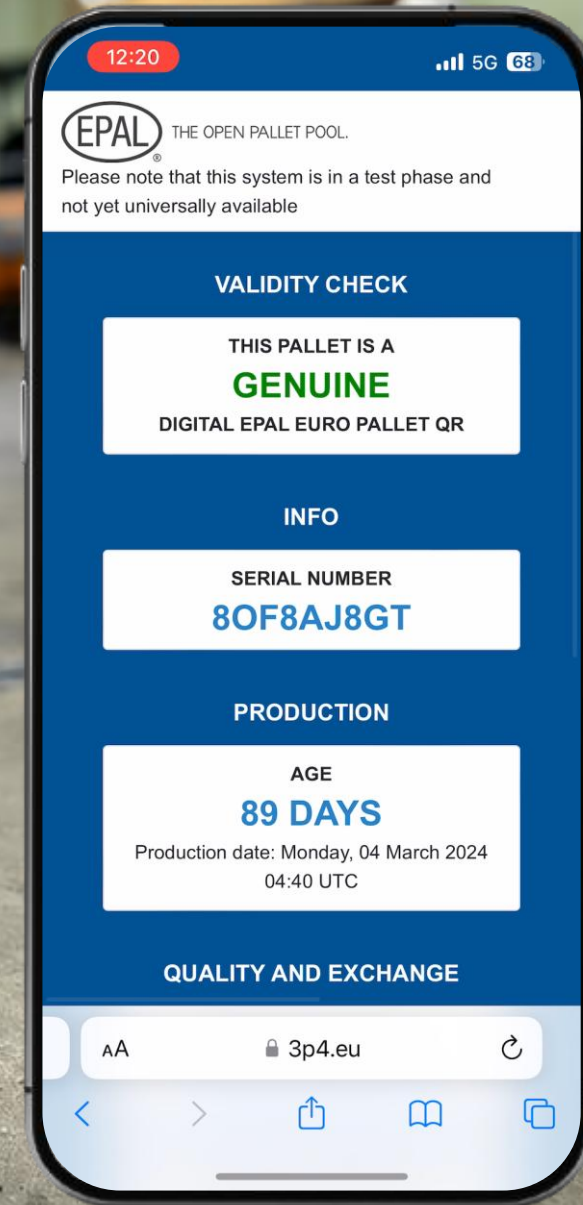
Vom manuellen Prozess zum
intelligenten Netzwerk.

app.epal-pallets.org

10.000.000*

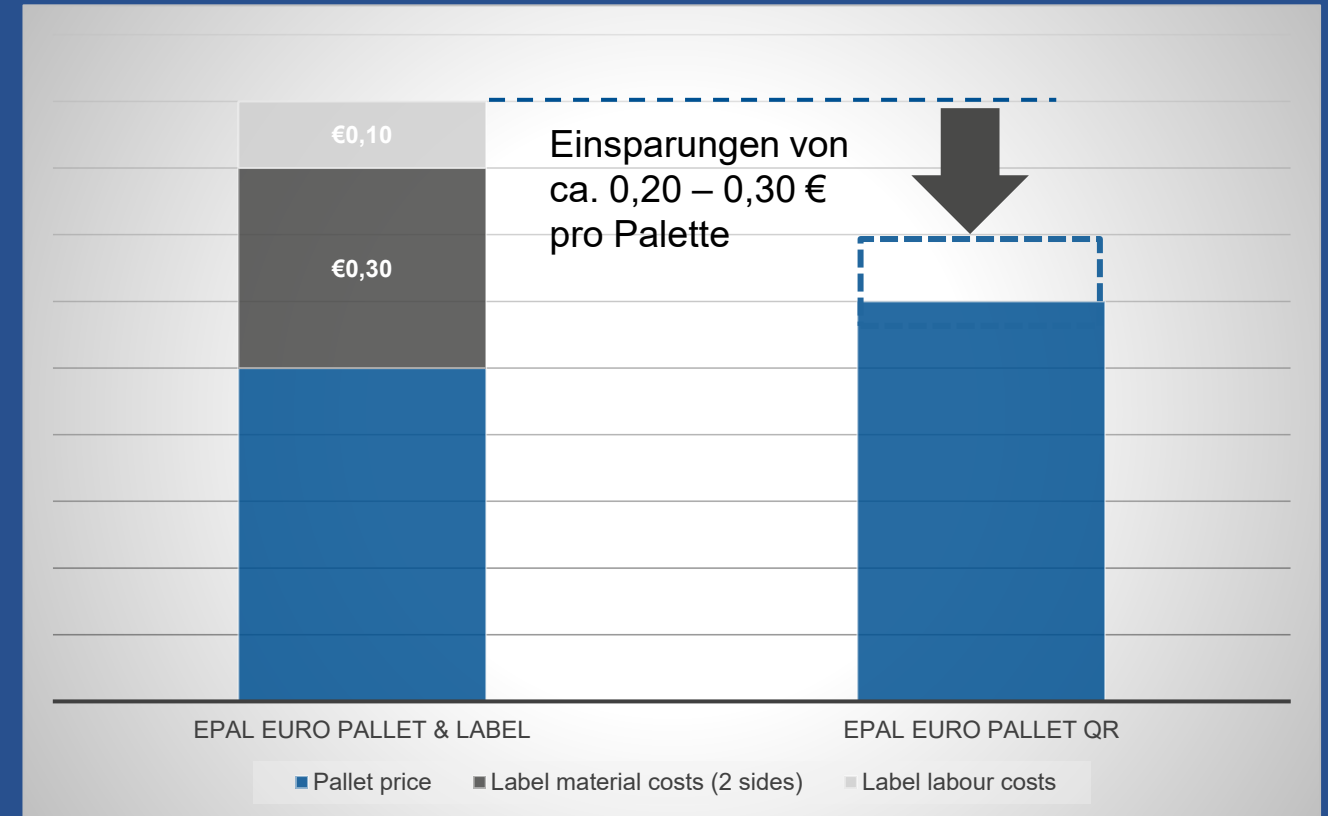
EPAL EUROPALETTEN QR

*seit dem Produktionsstart 01.01.2024 im Umlauf



OHNE ETIKETT – SOFORT EINSATZBEREIT

Die **EPAL Europalette QR** verfügt über einen QR-Code, der sich unter realen Bedingungen als äußerst langlebig erwiesen hat und mit jedem Barcode-Lesegerät problemlos gelesen werden kann. Das Anbringen eines Papieretiketts ist nicht mehr erforderlich. Sparen Sie Zeit und Druckkosten und reduzieren Sie Abfall.



**JEDE
EPAL
PALETTE
BEKOMMT
IHRE
EINDEUTIGE
SERIENNUMMER**



EPAL Europalette QR



EPAL CP1 QR



EPAL 6 QR

DIE EPAL EUROPALETTE IST DER GRUNDBAUSTEIN DER LOGISTIK



Der EPAL-QR-Code eröffnet neue Möglichkeiten für mehr Transparenz in der Lieferkette. Er ermöglicht eine lückenlose Nachverfolgung von Waren und Paletten in jeder Phase des Logistikprozesses.



EPAL UND DIE PPWR

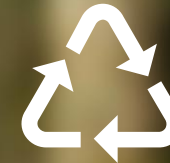
- EPAL Paletten und das EPAL System erfüllen die Anforderungen der **PPWR** (Packaging and Packaging Waste Regulation)



REUSE



REPAIR



RECYCLE

- EPAL stellt für alle EPAL Paletten eine EU-Konformitätserklärungen gemäß Art. 39 PPWR zur Verfügung.

Einfach QR-Code scannen:





MICHAEL BRANDT

HEAD OF LOGISTICS AND INNOVATION
EUROPEAN PALLET ASSOCIATION E.V.
Hamborner Strasse 55
40472 DÜSSELDORF

FON: +49 (0) 152 262 164 87
MAIL: michael.brandt@epal-pallets.org





www.epal-pallets.org