

# TECHNOLOGIEANGEBOT PROZESSTECHNIK & AUTOMATISIERUNG

**Wir schützen und  
vermarkten Erfindungen.**

## MOBILER TAGGING ROBOTER

RFID-Etikettierung für Holzpaletten (BB146)

### DAS PROBLEM

Die Europalette ist eine der bedeutendsten Mehrweg-Transportpaletten in der Logistik mit 350 bis 500 Millionen Paletten im Umlauf. Um die Wege der Paletten in Zukunft besser steuern zu können, plant die European Pallet Association e.V. (EPAL) als größter Palettenpoolbetreiber eine dauerhafte Möglichkeit zur Identifikation und Lokalisierung der Paletten auf Basis von RFID-Transpondern. Dazu müssen neue Paletten bei der Produktion etikettiert und alte Paletten nachgerüstet werden.

### DIE LÖSUNG

Die vorgestellte Erfindung aus dem BIBA – Bremer Institut für Produktion und Logistik ist mobil einsetzbar, und berücksichtigt die Richtlinien der EPAL zur Anbringung von Transpondern an Paletten. Vor allem aber berücksichtigt sie den kurzen Produktionstakt von üblicherweise 6 bis 8 Sekunden pro Palette, denn der Tagging-Roboter nutzt die Verweilzeit im Anschluss an die Produktion. Er klettert den Stapel fertiger Paletten hinauf und bestückt dabei jede Palette mit zwei Transpondern. Durch diese Nachschaltung können bestehende Produktionsprozesse unverändert bleiben. Ein Prototyp ist bereits vorhanden, an dem die Erfindung demonstriert werden kann.

### VORTEILE UND ANWENDUNGEN

- Der Tagging-Roboter kann in der Neuproduktion, zur Nachrüstung bestehender Bestände oder bei der Instandsetzung eingesetzt werden.
- Er ist kostensparend, weil keine Veränderung der Produktionsabläufe notwendig ist.
- Die mobile Einheit kann an verschiedenen Standorten eingesetzt werden.
- Für kleinere Betriebe bietet sich eine gemeinschaftliche Anschaffung oder eine Miet-Lösung an.

Auch wenn der Tagging-Roboter für die Etikettierung von Euro-Paletten konzipiert wurde, ist er für alle weiteren Formate ebenfalls geeignet. Durch die einfache Anwendbarkeit und die Mobilität ist der Roboter nicht nur für Europaletten-Hersteller interessant, sondern auch für kleine und große Instandsetzungsbetriebe von Paletten.



**Der Tagging-Roboter  
bestückt beim Hinauf-  
klettern des Stapels  
jede Palette mit zwei  
RFID-Transpondern.**

### ANWENDUNGSBEREICH

Logistik, Paletten-Herstellung  
und -Reparatur

### SCHLÜSSELWÖRTER

Europalette, Holzpalette,  
RFID-Transponder

### SCHUTZRECHTE

DE10 2012 109040 B4  
erteilt

### ANGEBOT

Lizenzierung, Verkauf, Kooperation  
und Weiterentwicklung

### EINE ERFINDUNG VON

BIBA – Bremer Institut für Produktion  
und Logistik GmbH

# BIBA

InnoWi GmbH  
Fahrenheitstraße 1  
28359 Bremen  
Tel.: 0421- 96 00 7 - 0  
mail@innowi.de  
www.innowi.de