

# »» AUTOMATISIERUNG IN DER HOLZVERPACKUNGSFERTIGUNG

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover hat den Produktionsprozess der HVS HolzVerpackungSiedenburg GmbH analysiert. Gemeinsam wurden Konzepte für eine Automatisierungslösung entwickelt.

## Problemstellung:

Die hohe Flexibilität der HVS HolzVerpackungSiedenburg GmbH erfordert aktuell ein hohes Maß an manueller Arbeit. Unterschiedliche Verpackungen können in beliebigen Größen und Stückzahlen hergestellt und angepasst werden. Die manuelle Arbeit erfordert jedoch ausgebildete Fachkräfte, die besonders im ländlichen Raum und für kleine Unternehmen mit geringen Aufstiegschancen schwer zu akquirieren und zu halten sind.

## Zielsetzung:

Im Projekt soll daher eine Automatisierungsmöglichkeit gefunden werden, die einen Kompromiss aus hohem Automatisierungsgrad, hoher Flexibilität, intuitiver Bedienung und geringem Investitionsvolumen bietet. Eine kaufbare Komplettlösung für diesen Anwendungsfall ist auf dem Markt derzeit nicht verfügbar.

## Projektbeschreibung:

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover hat gemeinsam mit der HVS HolzVerpackungSiedenburg GmbH den IST-Zustand aufgenommen und Anforderungen an die technische Lösung festgelegt. Großes Potential zur Automatisierung bietet das Nageln der Holzleisten und Kanthölzer in der Palettenproduktion, während das Handling der Halbzeuge und des fertigen Produkts weiterhin manuell erfolgt. Da Holz großen Schwankungen in Form und Qualität unterliegt, kann durch die manuellen Zwischenschritt auf teure Sensorik zum Erkennen von Fehlstellen verzichtet werden.

## Industrie 4.0

Eine Automatisierungslösung auch für kleine Losgrößen unterstützt die bisher rein manuelle Produktion in der Holzverpackungsfertigung. Folgende Themen stehen im Fokus:

- Niederschwellige Einführung von Automatisierungslösungen
- Interaktion zwischen Mensch und Maschine
- Ermöglichung strukturierterer und langfristige Produktionsplanung

## Unternehmensprofil:



### Firma:

Die HVS HolzVerpackungSiedenburg ist ein kleines mittelständisches Unternehmen in der Holzverpackungsbranche.



### Tätigkeitsfeld:

Fertigung und Handel mit Sonder- und Einwegverpackungen aus Holz ab einer Stückzahl von eins.



### Mitarbeiter:

10-49



### Kontakt:

Borsteler Straße 21  
27254 Siedenburg  
Tel.: +49 4272 331  
info@hvs-holzverpackung.de

## Unser Ansprechpartner zu diesem Projekt:



### Dominik Melcher, M. Sc.

Projektingenieur

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover

Tel: 0511 279 76-223

E-Mail: [melcher@iph-hannover.de](mailto:melcher@iph-hannover.de)