

Ausschreibung Bachelor-Arbeit

an der Hochschule Trier im Fachbereich Technik

Ausgangssituation

Die Firma V&V Logistik GmbH, Verpackungs- und Versandservice, Grundeiche 1, 54518 Altrich bietet Verpackungs- und Versanddienstleistungen in Wittlich bei Trier und überall auf der Welt an.

Ein Leistungsschwerpunkt ist der Versand deutscher Qualitätsweine aus bekannten Anbaugebieten.

Für den Versand wird der Wein in Kartons verpackt. Diese werden zuvor mit sogenannten Versandhüllen befüllt (Pappe zur Bruchsicherung der Weinflaschen im Karton).

Das Falten von Versandhüllen erfolgt in hoher Stückzahl manuell und erfordert einen erheblichen Zeitaufwand.

Aufgabenstellung

Das Falten von Versandhüllen soll automatisiert werden. Dies soll in 2-Sufen erfolgen.

- 1. Stufe** – Erarbeitung von Grundlagen – Bachelor-Arbeit (s. unten)
- 2. Stufe** – Konstruktion und Herstellung einer Faltmaschine – Masterarbeit.

Erläuterungen zur Stufe 1- Bachelor-Arbeit

Umfangreiche Markt- und Internetrecherchen im Bereich Verpackungs- und Faltmaschinen - insbesondere für Versandhüllen.

Umfangreiche Markt- und Internetrecherchen über Hersteller, Anbieter und Bezieher von Versandhüllen.

Erarbeiten von technischen Lösungsansätzen für eine Versandhülsenfaltmaschine.

Optimierung der technischen Lösungsansätze unter dem Aspekt:

- technisch-baulicher Aufwand
- Kostenabschätzung für die Umsetzung
- Wirkungsgrad (Ausstoß Versandhüllen/Min.).

Es handelt sich um eine rein theoretische Arbeit. Die Bachelor-Arbeit wird von Prof. Dr. Otten, Hochschule Trier betreut und von Herrn Slotta, V&V Logistik GmbH begleitet.