

## **Projekt: Anbindung eines Palettierungsroboters**

### **Firmenprofil:**

Die BEWITAL Unternehmensgruppe wurde im Jahr 1963 gegründet und vereint drei Tochterunternehmen unter sich: BEWITAL agri, BEWITAL petfood und die westrans Speditionsgesellschaft. In Südlohn-Oeding beheimatet, steht die weltweit agierende Unternehmensgruppe seit jeher für Bodenständigkeit, eine hohe Innovationskraft und vor allem langjähriges Know-how – sowohl im Bereich der Heim- und Nutztierernahrung als auch in der Logistik. BEWITAL arbeitet nachhaltig, alle Produkte sind „Made im Münsterland“, von der Forschung und Entwicklung bis zur Fertigung. Die Unternehmensgruppe ist inhabergeführt und beschäftigt mehr als 450 Mitarbeiter. Außerdem bildet BEWITAL jedes Jahr in unterschiedlichen Fachbereichen aus und bietet jungen Menschen auch langfristig eine Entwicklungsperspektive in der Unternehmensgruppe.

### **BEWITAL IN ZAHLEN**

- Der Standort in Südlohn-Oeding umfasst 70.0000 Quadratmeter Fläche.
- Insgesamt rund 450 Mitarbeiter gehören aktuell zum Team BEWITAL, darunter 25 Auszubildende in derzeit 12 verschiedenen Ausbildungsberufen.
- 1.368.638 kWh Strom erzeugt BEWITAL dank Blockheizkraftwerk und Photovoltaikanlage selbst.
- Mehrere Millionen Nutz- und Heimtiere erhalten das Tierfutter von BEWITAL agri und BEWITAL petfood. Dabei werden 56.500 Tonnen Tierernahrung jährlich produziert und in mehr als 50 Ländern verkauft.
- westrans fährt jährlich über 8,5 Millionen Kilometer in Europa und bringt dabei 500.000 Tonnen Fracht an ihr Ziel.

### **Das Abschlussprojekt:**

BEWITAL petfood ein Teil der BEWITAL Unternehmensgruppe und hat sich auf den Bereich Heimtierernahrung spezialisiert. BEWITAL petfood verpackt einen Teil ihrer Feuchttierernahrung in sogenannte Pouches. Es besteht bereits eine Verpackungslinie, in welcher drei Pouchegrößen in die jeweiligen Kartons verpackt werden. Diese Kartons werden dann über ein Förderband herausgegeben und von Mitarbeitern in einem vorgegebenen Muster auf Paletten gestapelt.

Das Abschlussprojekt besteht darin, die Palettierung der Kartons zu automatisieren. Dafür stellt die Firma BEWITAL petfood einen Palettierungsroboter des Herstellers Fanuc zur Verfügung. Die Hauptaufgabe des Projekts ist es, den Roboter so zu programmieren, dass dieser zwei verschiedenen Kartongrößen in einem festgelegten Muster palettieren kann. Um dies zu realisieren muss die Kartonzufuhr und Positionierung über ein Förderband geplant und umgesetzt werden. Weiterhin wird ein spezielles Greifwerkzeug für den Roboter benötigt, welches

durch eine externe Firma gefertigt wird. Für die Steuerung der jeweiligen Bauteile wird ein Schaltschrank geplant und gebaut. Dieser enthält eine Siemens S7-1200 Steuerung, welche den Ablauf aller Komponenten regelt und eine Kommunikation zwischen den Anlagenteilen ermöglicht.

Fanuc M-410iB300



125 Gramm Pouches



Karton 16x85 Gramm

