

TESTAUFBAU BLANKREGISTRIERUNG



| | |
|--------------------------------|---|
| Student | Sandro Siegenthaler |
| Auftraggeber | Optotech AG |
| Fachrichtung | Elektrotechnik, Schwerpunkt Automation |
| Klassifizierung | Nicht klassifiziert |
| Ausgangslage | Für die Entwicklung einer neuen Anlage müssen einzelne Abläufe auf ihre Funktionalität getestet werden. Ziel der Diplomarbeit ist das Erarbeiten und Erstellen eines Testaufbaus der sogenannten Blankregistrierung sowie das Erstellen des SPS-Programms inklusive Visualisierung. |
| Aufgabenstellung / Ziel | <p>Ziel der Diplomarbeit ist das Erarbeiten und Erstellen eines Testaufbaus der sogenannten Blankregistrierung sowie das Erstellen des SPS-Programms inklusive Visualisierung.</p> <p>Die Aufgaben, welche mit dem Testaufbau getestet werden sollen, sind folgende:</p> <ul style="list-style-type: none">- Barcode der Blanks während der Vorbeifahrt des Ablagekastens lesen- Bestimmung der Position des Blanks im Ablagekasten- Orientierung des Barcodes der Blanks- Fehlermeldung bei fehlerhaften Blanks |
| Nutzen | Anhand des Testaufbaus kann ein wichtiger Bestandteil des Ablaufs der neuen Anlage auf Prozesssicherheit sowie auf mögliche Durchsatzgeschwindigkeit getestet werden. Dies ermöglicht eine bessere Planung der Integration der Blankregistrierung. |