

## Task 4:

TEAM: \_\_\_\_\_

Modifizierung des SPS-Programms der Station Sortieren  
Gewichtung (von Gesamtpunkten) 10/100  
max. Arbeitszeit 60 min + 15 min Abnahme

### Szenario

Vom Kunden wird eine Modifizierung des SPS-Programms der Station Sortieren gewünscht. Sie sind verantwortlich für die Modifizierung des SPS-Programms der Station Sortieren.

### Aufgabe

Modifizieren Sie das bestehende SPS-Programm der Station Sortieren so, dass es den geforderten Vorgaben entspricht.

### Ihre Aufgabe ist abgeschlossen, wenn:

1. der korrekte Ablauf des Programms mit Werkstücken auf der Station Sortieren sichergestellt ist,
2. die Endabnahme durch den Kunden (Jury) erfolgt ist,
3. oder die maximale Zeit erreicht ist.

### Vorgaben Modifizierung SPS-Programm

- Implementieren Sie im Automatikbetrieb den Betriebsmodi Dauerzyklus (SF12 eingeschaltet). Der Automatische Ablauf ist, wenn er mit der START-Taste gestartet wurde, solange aktiv, bis die Taste STOP gedrückt oder die Betriebsart Automatikbetrieb (SF16) ausgewählt wird.
- Zeigen Sie den Betriebsmodi Dauerzyklus in der Visualisierung an.
- Modifizieren Sie das bestehende SPS-Programm so, dass im Automatischen Ablauf Betriebsmodi Dauerzyklus die Bandmotorgeschwindigkeit mittels Potentiometer R1 (EW6) variabel zwischen 60% und 100% eingestellt werden kann.

Linksanschlag = 60%

**Potentiometer**

Rechtsanschlag = 100%