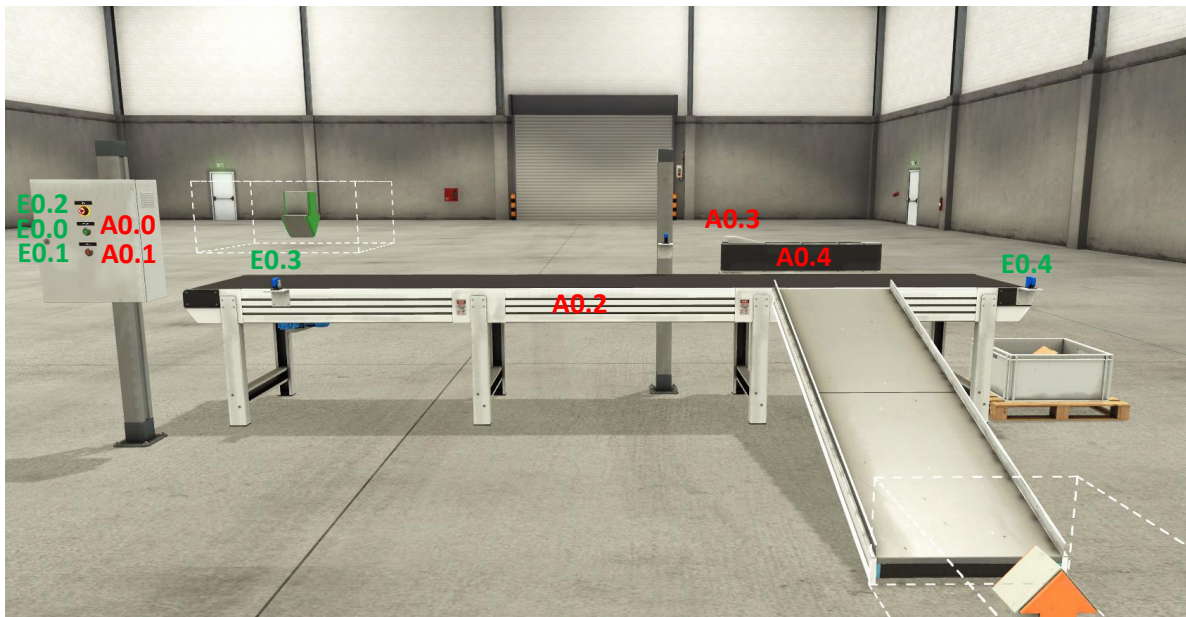


Übungsaufgabe Grundkurs



Operanden:

Eingänge und Ausgänge				
	Name	Datentyp	Adresse ▲	Kommentar
1	Taster_Start	Bool	%E0.0	Taster "Start" Bedienpult (Schließer)
2	Taster_Stop	Bool	%E0.1	Taster "Stop" Bedienpult (Öffner)
3	NotAus	Bool	%E0.2	NotAus Bedienpult (Öffner)
4	Lichttaster_Einlauf	Bool	%E0.3	Lichttaster im Einlauf des Förderbandes (Schließer)
5	Lichttaster_Auslauf	Bool	%E0.4	Lichttaster im Auslauf des Förderbandes (Schließer)
6	Lichttaster_Hoehenerkennung	Bool	%E0.5	Höhenerkennung (0-Signal = kleines Paket / 1-Signal = großes Paket)
7	Leuchte_Start	Bool	%A0.0	Leuchte "Start" Bedienpult
8	Leuchte_Stop	Bool	%A0.1	Leuchte "Stop" Bedienpult
9	Motor_Foerderband	Bool	%A0.2	Motor Förderband vorwärts
10	Ausschieber_zustellen	Bool	%A0.3	Ausschieber ausfahren Richtung Rampe
11	Ausschieber_Band	Bool	%A0.4	Förderband Ausschieber vorwärts

Ablauf:

Drückt man den Start-Taster, wird die Anlage gestartet und die grüne Meldeleuchte wird angesteuert. Der Förderer setzt sich aber erst in Bewegung, wenn der Lichttaster im Einlauf eine Sekunde lang belegt wurde.

Drückt man den Stop-Taster oder den Not-Aus, wird die Anlage gestoppt und die rote Meldeleuchte wird angesteuert.

Kleine Pakete werden über das Förderbandende in die Kiste transportiert. (Höhenerkennung = 0-Signal)

Große Pakete werden vom Ausschieber auf die Rutsche verschoben. (Höhenerkennung = 1-Signal)

Nachdem ein Paket abtransportiert wurde, stoppt das Förderband automatisch.

In dieser Aufgabe gehen wir davon aus, dass immer nur ein Paket auf dem Förderer liegt.