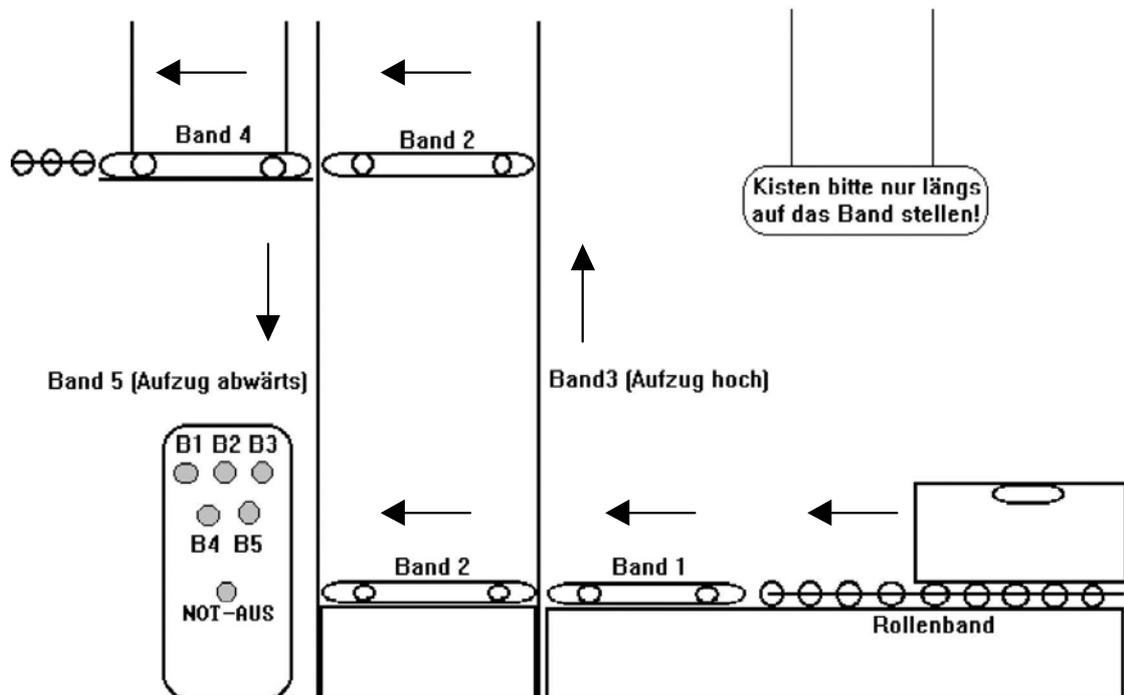


<i>Band</i>	<i>Funktion</i>
1	Transport der Leergutkiste vom kleinen Rollenband zum Aufzug
2	Transport der Leergutkiste in den Aufzug
3	Aufzug nach oben
2	Transport der Leergutkiste aus dem Aufzug
4	Transport der Leergutkiste vom Aufzug auf das Rollenband unter der Decke
5	Aufzug nach unten
1	Transport der Leergutkiste vom kleinen Rollenband zum Aufzug

Damit ein zwischenzeitlich unbeabsichtigtes Betätigen eines falschen Tasters keine Fehlbedienung hervorruft, darf im Programm keine andere als die vorgesehene Schaltfolge möglich sein.

Technologieschema



Um die Zusammenarbeit der beiden Teilbereiche Steuerungen und Maschinenbau noch effizienter zu gestalten, bildet das Unternehmen "Kohnke-Steuerungen" verstärkt die IT-Berufe aus.

Als Auszubildender der Fachrichtung "Fachinformatiker Systemintegration" bilden Sie das Bindeglied zwischen der "Software- und der Hardwareabteilung".

Sie erhalten den Auftrag, für die beschriebene Anlage eine Steuerung zu entwickeln.

Arbeitsaufträge

1. Erstellen Sie eine Anweisungsliste (AWL) für eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) als softwaremäßige Lösung. Bei der Erstellung der Lösung ist besonders auf die Drahtbruchsicherheit zu achten.
2. Fertigen Sie einen Funktionsschaltplan (FUP) mit digitalen Logikbausteinen als hardwaremäßige Lösung an.
3. Realisieren Sie die Steuerung mit Hilfe der Programmiersprache Pascal.
4. Dokumentieren und präsentieren Sie ihre Lösung, und stellen Sie eine vergleichende Analyse der drei Lösungen dar.