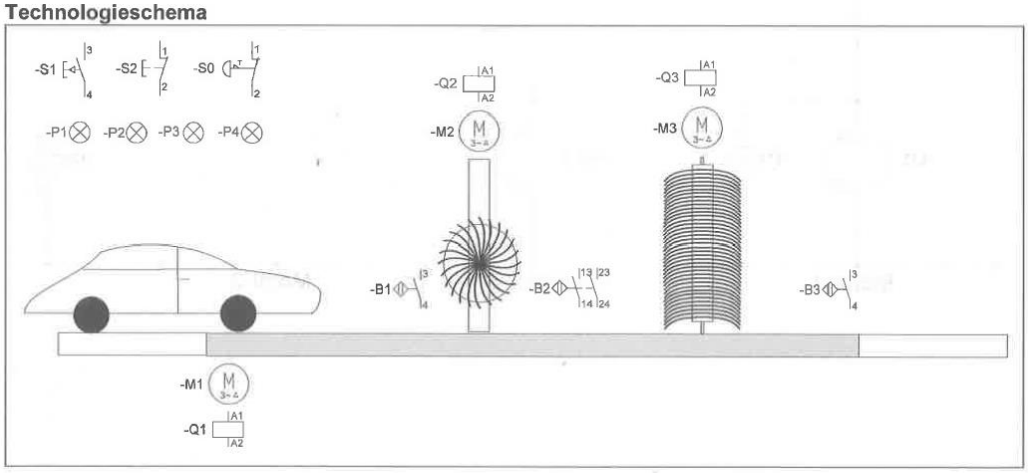
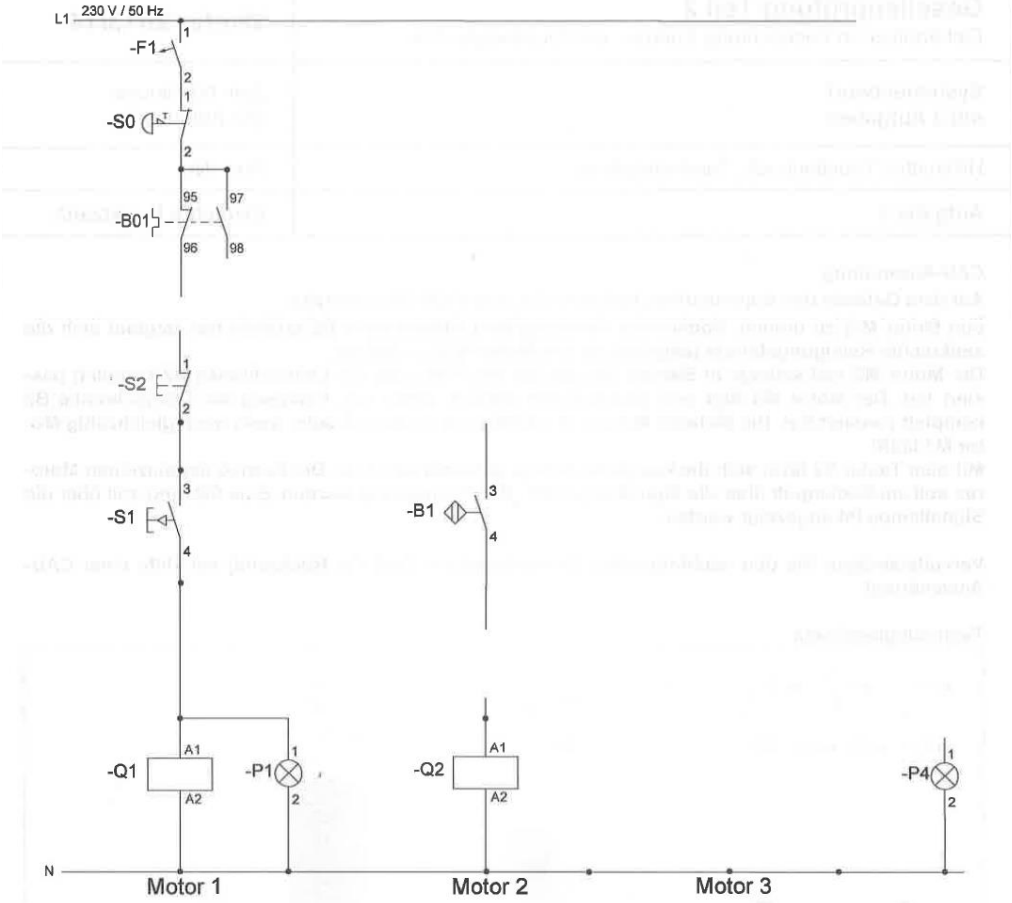
Blatt-Nr.: WI13_3	BKT Moers	Arbeitsblatt Caddy++ Schützschaltung	Datum: _____

Auf dem Gelände des Supermarktes befindet sich eine PKW-Waschstraße.
Ihre Aufgabe ist es, den nachfolgenden Ausschnitt der Steuerung auf der Rückseite zu vervollständigen!

Sobald ein Fahrzeug auf das Rollband gefahren ist, wird die gesamte Anlage vom Bedienpersonal über den Taster S1 gestartet. Das Rollband wird durch den Motor M1 angetrieben. Sobald das Fahrzeug die Lichtschranke B1 erreicht hat, beginnt sich die horizontale Reinigungsbürste (angetrieben von Motor M2) zu drehen. Sobald das Fahrzeug die Lichtschranke B2 erreicht hat, beginnt sich die senkrechte Reinigungsbürste (angetrieben von Motor M3) zu drehen.
Der Motor M2 soll solange in Betrieb bleiben, bis das Fahrzeug die Lichtschranke B2 komplett passiert hat. Der Motor M3 darf erst abgeschaltet werden, wenn das Fahrzeug die Lichtschranke B3 komplett passiert hat. Die Motoren M2 und M3 dürfen nur in Betrieb sein, wenn auch gleichzeitig Motor M1 läuft!
Mit dem Taster S2 lässt sich die komplette Anlage jederzeit anhalten. Der Betrieb der einzelnen Motoren soll am Bedienpult über die Signallampen P1, P2, P3 angezeigt werden. Eine Störung soll über die Signallampe P4 angezeigt werden.

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Steuerstromkreis (auf der Rückseite) mit Hilfe einer CAD-Anwendung!

Technologieschema



Vorgaben