

Praktische Aufgabe: Flip-Flop

1. Erstellen Sie eine neues S7-Projekt mit dem Namen „**FLIP_FLOP**“
2. Fügen Sie in das neue Projekt einen Hardware unabhängigen Softwarebehälter mit den Namen „**S7-300 Software**“ ein.
3. Programmieren Sie im **FC100** folgende Funktion:

Mit einem Taster E0.0 kann der Ausgang A4.0 ein und wieder ausgeschaltet werden.
E0.0 wird das erste mal betätigt: A4.0 ein
E0.0 wird das zweite mal betätigt: A4.0 aus
E0.0 wird das dritte mal betätigt: A4.0 ein usw.
4. Fügen Sie eine Variablen-tabelle in das Programm ein und testen Sie den FC100 mit dieser Tabelle.
5. Erstellen Sie die Symbol-tabelle inkl. allen verwendeten Merkern, Bausteinen, VAT` s usw.
6. Drucken Sie den FC100 aus.

Zusatzaufgabe 1:

Nach einem Neustart soll der Ausgang A4.0 wieder eingeschaltet werden, falls der Ausgang vorher schon eingeschaltet war.

Zusatzaufgabe 2:

Nach einem Neustart soll der A4.0 je nach Einstellung des BCD-Schalters wieder automatisch einschalten.

Wert 0 -> A4.0 darf nicht mehr einschalten
Wert 1 -> A4.0 schaltet nach einen Neustart immer ein
Wert 99 -> A4.0 schaltet wieder in den Zustand vor dem ausschalten.

Diese Funktion soll im Anlauf-OB100 programmiert werden.