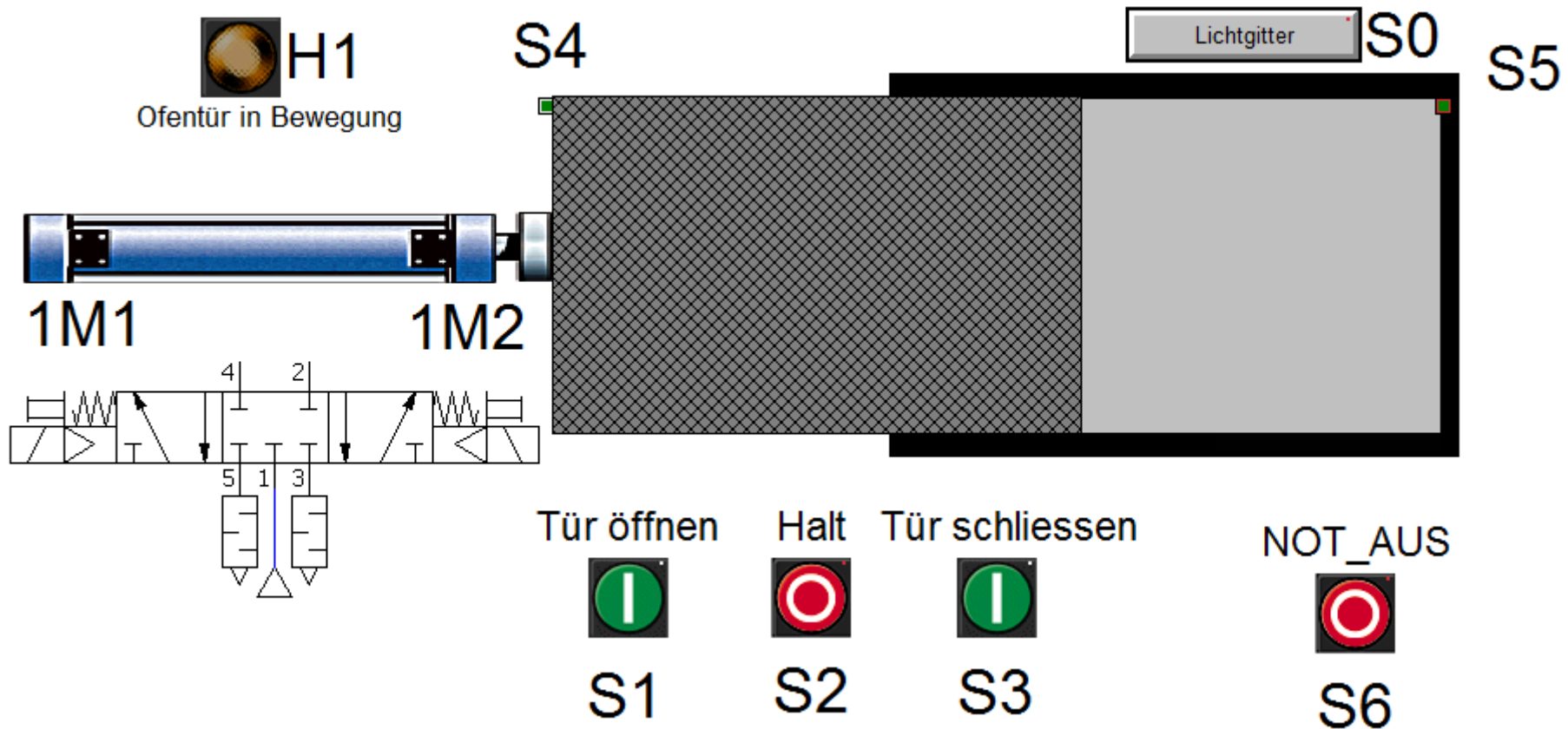


SELBSTHALTUNG - SR

Beispiel Ofentür

Von Michael Hartinger
Dipl.-Ing. (FH)

Beispiel: Ofentür



Funktionsbeschreibung:

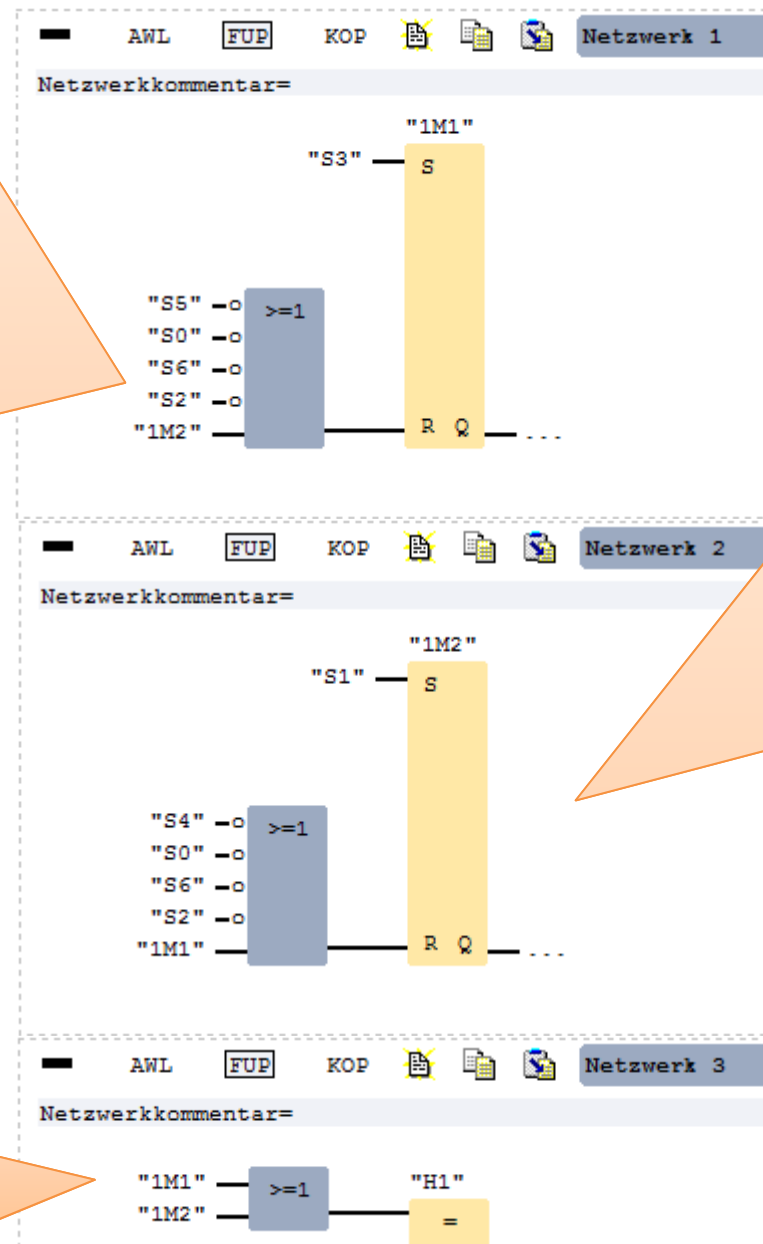
Wird S3 (Schließer) kurz betätigt, schließt sich die Ofentür bis zum Anschlag S5, der dabei öffnet.
Wird S1 (Schließer) kurz betätigt, öffnet sich die Ofentür bis zum Anschlag S4, der dabei öffnet.
Die Bewegungsrichtung kann nur geändert werden, wenn vorher mit S2 (Öffner) angehalten worden ist.
Bei NOT_AUS (Öffner) oder LICHTGITTER (Öffner) darf sich die Ofentür nicht bewegen.

Ventil 1M1 ansteuern zum Schließen der Tür

Speichernde Ansteuerung mit S3 (Schließer).

Ansteuerung beenden, wenn die Tür zu ist (S5, Öffner), oder wenn das LICHTGITTER S0 (Öffner) ausgelöst wird, oder wenn der NOT_AUS S6 (Öffner) betätigt wird, oder wenn der HALT-Taster S2 (Öffner) betätigt wird.

Zusätzlich ist noch eine Softwareverriegelung sinnvoll, so dass eine gleichzeitige Ansteuerung beider Seiten des Ventils nicht möglich ist. Außerdem soll hier ein direktes Umschalten der Bewegungsrichtung nicht möglich sein!



Ventil 1M2 ansteuern zum Öffnen der Tür

Speichernde Ansteuerung mit S1 (Schließer).

Ansteuerung beenden, wenn die Tür offen ist (S4, Öffner), oder wenn das LICHTGITTER S0 (Öffner) ausgelöst wird, oder wenn der NOT_AUS S6 (Öffner) betätigt wird, oder wenn der HALT-Taster S2 (Öffner) betätigt wird.

Zusätzlich ist noch eine Softwareverriegelung sinnvoll, so dass eine gleichzeitige Ansteuerung beider Seiten des Ventils nicht möglich ist. Außerdem soll hier ein direktes Umschalten der Bewegungsrichtung nicht möglich sein!

Lampe H1

H1 zeigt an, wann der Kolben durch Ansteuerung eines der Magnetventile in Bewegung ist.