

Modul **Messen – Steuern – Regeln**

Aufgabe 01 **Stehleuchte**

Jahrgang 8 - 12

Zeitbedarf 10 Minuten

Anforderungsniveau

Basis Aufbau Vertiefung



LEHRER

LERNKARTE | SchülerLaborNetzwerk

Einführung

Im Haus befindet sich eine Stehlampe. Sie ist an einer Steckdosenleiste mit Schalter angeschlossen, außerdem hat sie einen eigenen Ein- und Ausschalter.

Aufgabe

- Welche logischen Grundfunktionen passen zur Funktion der Stehlampe?
- Benutzt diese Grundfunktionen mit Hilfe der Software und überprüft sie mit der Simulation. Verwendet dabei die in der Tabelle angegebenen digitalen Ein- und Ausgänge.
- Überträgt das Programm auf die Siemens LOGO! und betätigt die zugehörigen Schalter.

Eingang	Digitale Verknüpfung	Ausgang
Steckdose (I1)	1x AND	Stehleuchte (Q8)
Schalter Steckdosenleiste (I2)		
Schalter Stehleuchte (I3)		

Lösung

