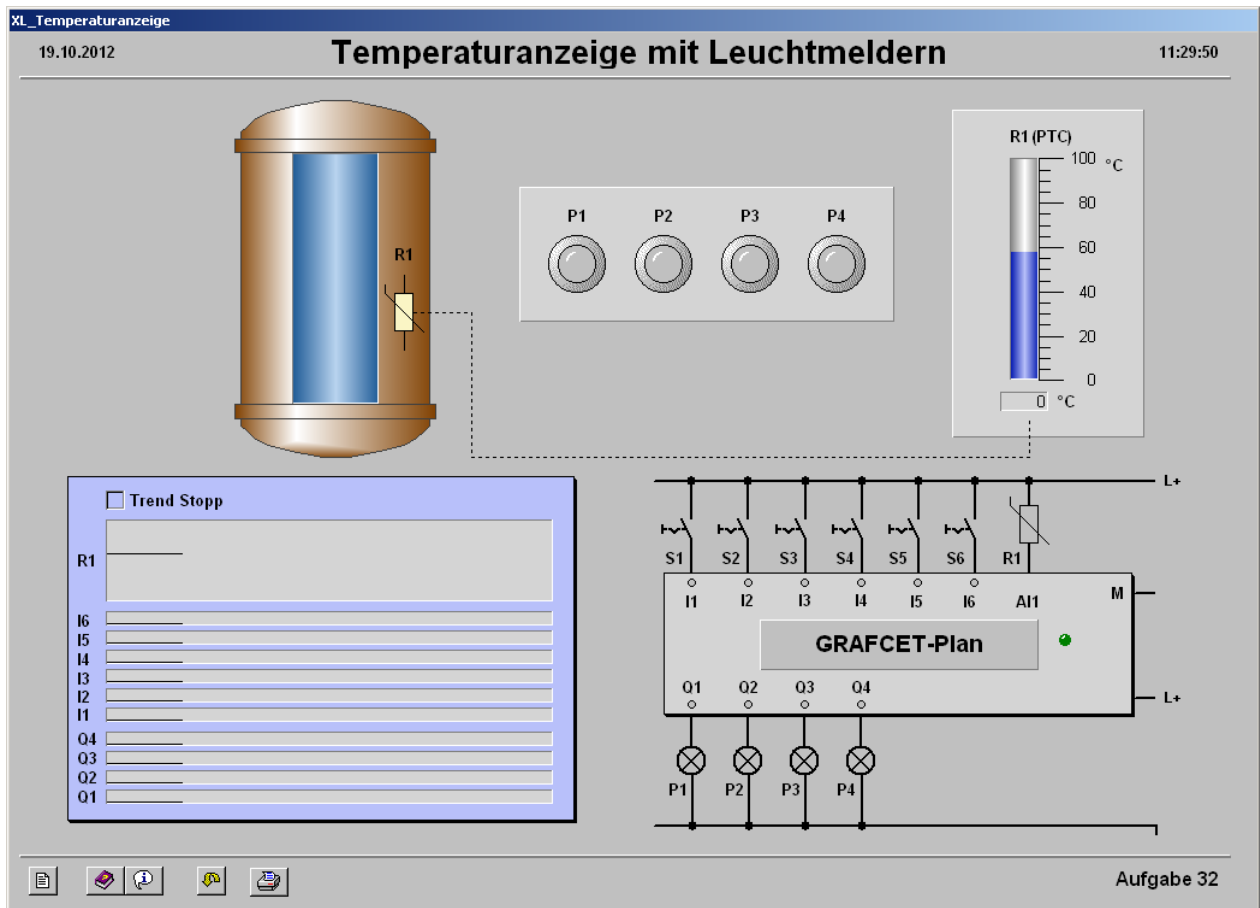


## Aufgabe Temperaturanzeige mit Leuchtmeldern (Aufgabe 32)

### Funktionsbeschreibung

Es soll die Temperatur eines Behälters mit Leuchtmeldern als Großanzeige dargestellt werden. Es wird von einer Normierung  $0 \dots 100 \text{ }^{\circ}\text{C} = 0 \dots 10\text{V}$  ausgegangen. Zur Darstellung werden 4 Leuchtmelder P1, P2, P3, P4 verwendet, die alle  $20 \text{ }^{\circ}\text{C} / 15 \text{ }^{\circ}\text{C}$  hinzugeschaltet werden, d.h. bei  $95 \text{ }^{\circ}\text{C}$  leuchten alle Leuchtmelder.



### Hinweis:

Wenn Sie das Produkt „LOGO!Learn Advanced 7“ der Fa. IKH verwenden, müssen Sie den Schiebeschalter AI1/I7 in die Stellung „A(R)“ bringen.

Zuordnung			
	Symbol	Adresse	Kommentar
Eingänge	R1/Ch1	EW64/EW0	Analogwertkanal 0 ... 10V
Ausgänge	P1	Q1	Leuchtmelder 40°C
	P2	Q2	Leuchtmelder 60°C
	P3	Q3	Leuchtmelder 80°C
	P4	Q4	Leuchtmelder 90°C

Bei der SPS-Programmierung und bei der Simulation mit SPS wird das analoge Signal R1 von dem analogen Eingangswort EW64 (bzw. EW0 bei der LOGO) gelesen.

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Schoop GmbH  
Riechelmannweg 4  
D-21109 Hamburg  
Tel.: 040 / 754 922 30  
[www.schoop.de](http://www.schoop.de)  
Email: [info@schoop.de](mailto:info@schoop.de)