

Bidirektionale Kommunikation

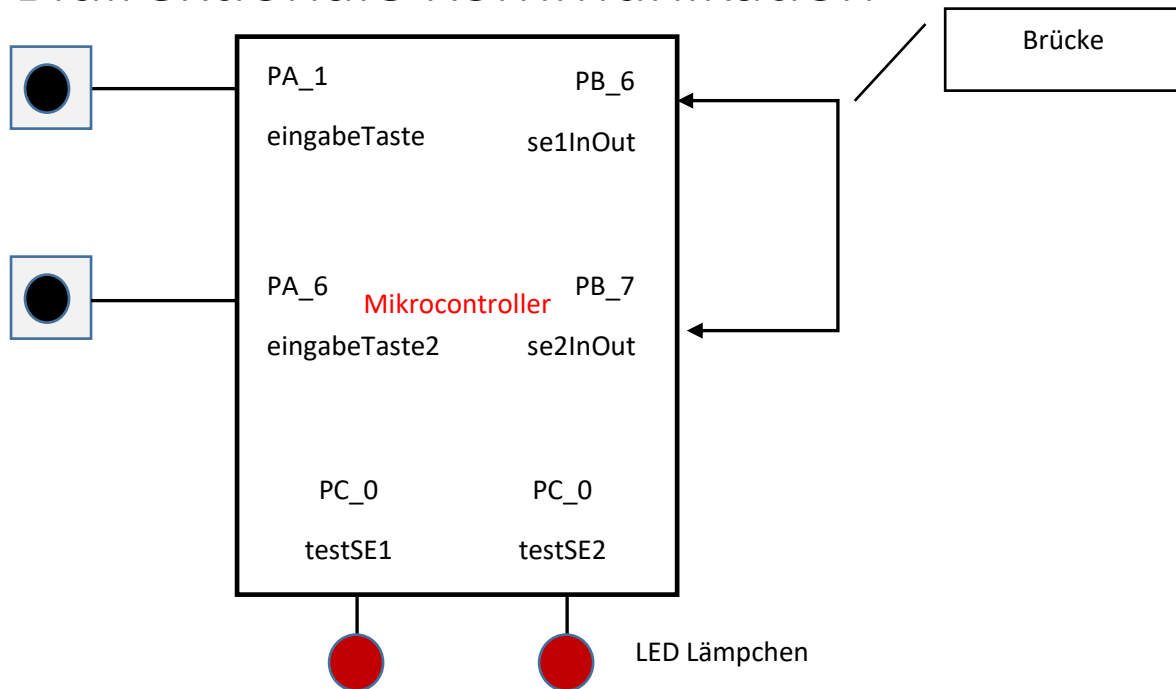


Abbildung 1 Technologieschema

Auftrag: Die bidirektionale Kommunikation auf einer Datenleitung soll getestet werden.

Aufgaben:

1. Initialisierung

PB_6	Bidirektionaler Port se1InOut: DigitalInOut als Ausgang mit OpenDrain
PB_7	Bidirektionaler Port se2InOut: DigitalInOut als Ausgang mit OpenDrain
PA_1	Digitaler Eingang eingabeTaste mit PullDown
PA_6	Digitaler Eingang eingabeTaste2 mit PullDown
PC_0	Digitaler Ausgang testSE1
PC_1	Digitaler Ausgang testSE2

2. Endlosschleife

Ausgabe von !eingabeTaste auf se1Out (Hinweis: ! Negation)

Ausgabe von !eingabeTaste2 auf se2Out

se1In auf testSE1 ausgeben

se2In auf testSE2 ausgeben

3. Testen Sie das Programm mit und ohne der Brücke zwischen PB_6 und PB_7 Beurteilen und präsentieren Sie das Ergebnis

Hilfe: Siehe Formelsammlung

- Stellen Sie alle Konfigurationsmöglichkeiten eines Ports in Form einer Mindmap dar.
- Wenn mehrere OpenDrain-Ausgänge mit Brücken verbunden werden, nennt man das: Wired-Or (verdachtetes Oder). Begründen Sie diese Benennung.