

Projekt „Schüttelwürfel“

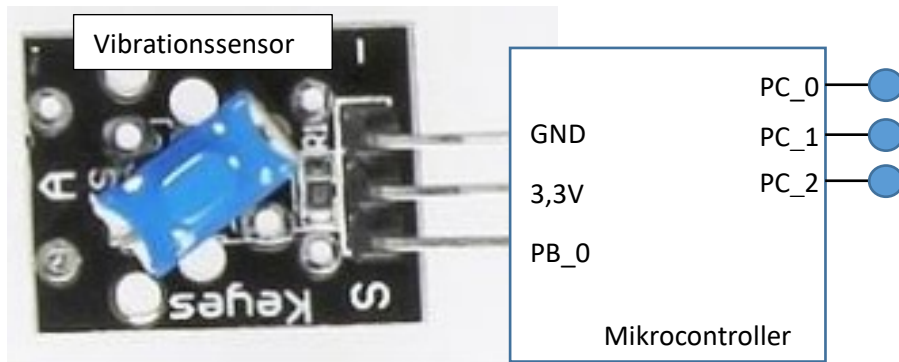


Abbildung 1 Technologieschema

Gewürfelt wird indem der Vibrationssensor geschüttelt wird.

Wenn der Vibrationssensor geschüttelt wird soll die binäre Ausgabe zyklisch von 1 (0b001) bis 6 (0b110) durchgezählt werden. Ohne Vibration darf nicht gezählt werden.

Aufgaben:

- Legen Sie ein neues Projekt Schuettelwuerfel an.
- Die Anschlüsse konfigurieren:
 - PB_0 als Digitaleingang
 - PC_0 .. PC_2 als Portausgang
- Programmcode für Würfeln entwickeln.
 - Immer wenn sich der Wert von PB_0 ändert soll GPIOC erhöht werden.
 - Wenn GPIOC 6 übersteigt, soll GPIOC wieder bei 1 beginnen.