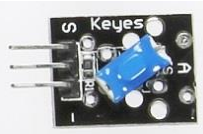
Projekt „Schüttelwürfel“



GND

3,3V

PB\_0

PC\_0

PC\_1

PC\_2

Mikrocontroller

Vibrationssensor

Abbildung 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:

1. Legen Sie ein neues Projekt Schuettelwuerfel an.
2. Die Anschlüsse konfigurieren:  
   PB\_0 als Digitaleingang  
   PC\_0 .. PC\_2 als Portausgang
3. 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.