## Aufgabe 1

Löse folgende Aufgabenstellung für den ATmega 2560 Chip.

Die Entwicklung des Prototypen soll am Arduino MEGA 2560 Board erfolgen, wobei die Programmierung keine Arduino Bibliotheken nutzen darf und auf Performance bzw. effiziente Speichernutzung ausgelegt sein muss.

* Pin 16 (PH4) soll als Ausgang konfiguriert und mit einer Leuchtdiode verbunden werden
* Pin 17 (PH5) soll als Eingang mit internem Pull-Up Widerstand konfiguriert werden
* Pin 17 (PH5) soll mit einem Taster verbunden werden – wird der Taster betätigt soll die LED an Pin 16 dreimal blinken. (im 500ms Takt)

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Text, Diagramm, Plan, Schaltung enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.