

# Poti einlesen mit dem AD-Wandler

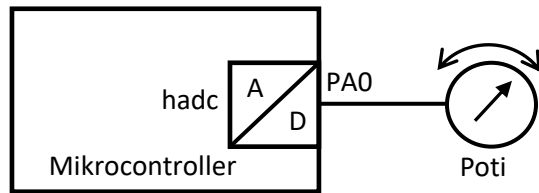
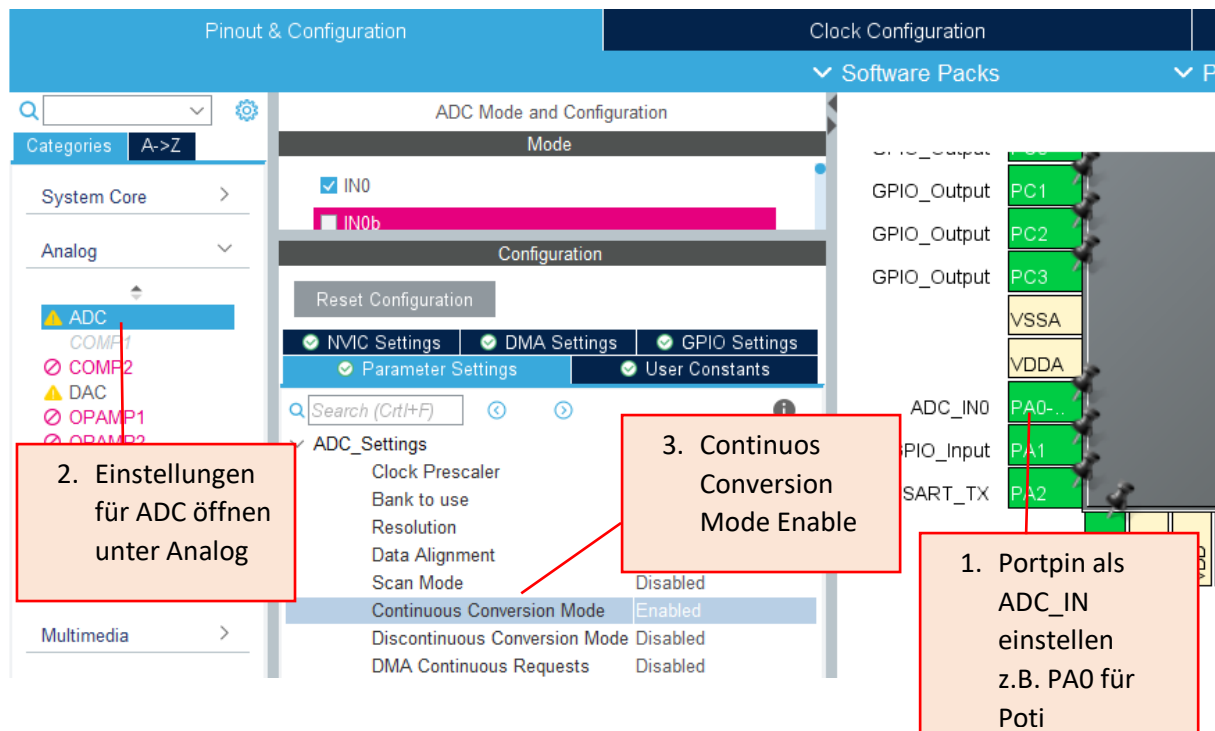


Abbildung 1: Poti (Einstellknopf)

Analoge Sensoren wie der Einstellknopf (Poti) liefern je nach Einstellung viele verschiedene Werte an den Mikrocontroller.

Z.B. die Zahlen von 0 bis 4095

## 1. Voreinstellung in der Konfiguration:



## 2. Initialisierung

**main:**

```
ldr      R0,=hadc      //AD-Wandler starten starten
bl      HAL_ADC_Start
```

## 3. Endlosschleife

```
schleife:    //Endlosschleife
...
//AD-Wandler abfragen Ergebnis in R0
ldr      r0,=hadc
bl      HAL_ADC_GetValue
...
b        schleife
```

4. Programmieren und ergänzen Sie die Kommentare:

```
main:
    bl      startLCD
    ldr     R0,=hadc           // _____
    bl      HAL_ADC_Start     // _____
schleife: //Endlosschleife
    mov     R0,#0
    bl      LCD_i2c_cursorpos //cursor auf Position 0 (1.Zeile Anfang)

    ldr     r0,=hadc           // _____
    bl      HAL_ADC_GetValue

    bl      LCD_i2c_dezaus     // _____
    ldr     R0,=leerstring
    bl      LCD_i2c_textaus    // _____

    ldr     R0,=1000           // _____
    bl      HAL_Delay

    b       schleife

leerstring:
.asciz " "
```

