

Übung 01: Toolchain

Aufgabe 1: Blinken der internen LED

```
int ledPin=13;

void setup()
{
        pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop()
{
        digitalWrite(ledPin, HIGH);
        delay(1000);
        digitalWrite(ledPin, LOW);
        delay(2000);
}
```

Aufgabe 2: Blinken einer externen LED

```
a) R = \frac{5V - 3.8V}{20mA} = 60\Omega. In der Übung wird deshalb ein Widerstand von 100\Omega eingebaut (lieber etwas zu groß als zu klein). b) c) Falls man den Digital Pin 2 verwendet. int ledPin=2; void setup() { pinMode(ledPin, OUTPUT); } void loop() { digitalWrite(ledPin, HIGH); delay(1000); digitalWrite(ledPin, LOW); delay(2000); }
```



Aufgabe 3: Serieller Monitor

Den COM Port des Mikrocontrollers kann man u.a. in der Systemsteuerung von Windows ermitteln.