### 1. Einführende Informationen

Nun wollen wir mit 2 LEDs arbeiten und sie als Wechselblinker steuern.

### 2. Aufgabe

Zwei Leuchtdioden sollen abwechseln blinken. Baue die Schaltung nach und erstelle den Sketch! Speichere ihn ab! Teste deinen Sketch!

### 3. Notwendiges Material

Breadboard, Arduino, zwei LEDs, 2 Widerstände mit 200 Ohm, Kabel

### 4. Tipps

**Sketch**

|  |  |
| --- | --- |
| **Befehle** | **Erklärung:** |
| *void setup()* | Das Setup startet. |
| *{* | Ein neuer Programmabschnitt beginnt. |
| *pinMode(7, OUTPUT);* | Pin 7 ist ein Ausgang. |
| *pinMode(8,OUTPUT);* | Pin 8 ist ein Ausgang. |
| *}* | Der Programmabschnitt wird beendet. |
| *void loop()* | Das Hauptprogramm beginnt. |
| *{* | Ein neuer Programmabschnitt beginnt. |
| *digitalWrite(7, HIGH);* | Die LED an Pin 7 wird angeschaltet. |
| *delay(1000);* | Es wird 1000 Millisekunden gewartet. |
| *digitalWrite(7, LOW);* | Die LED an Pin 7 wird ausgeschaltet. |
| *digitalWrite(8, HIGH);* | Die LED an Pin 8 wird angeschaltet. |
| *delay(1000);* | Es wird 1000 Millisekunden gewartet. |
| *digitalWrite(8, LOW);* | Die LED an Pin 8 wird ausgeschaltet. |
| *}* | Der Programmabschnitt wird beendet. |

### Schaltung

