

Lektion 4

Programmieren mit dem X1 Arduino Roboter

Inhaltsverzeichnis

- O Was ist ein Datentyp?
- Dein Projekt

Was ist ein Datentyp?

- Speichern von Werten
 - Bool (0 oder 1)
 - Integer (-32768 bis +32767)
 - Float (Kommazahlen)
 - Char (Zeichen)

- Rechenoperatoren
 - +, -
 - *,/
 - % (Modulo)

Was ist ein Datentyp?

Muss Deklariert & Definiert werden

Kann Vor- oder Nachträglich Initialisiert werden

o Berechnungen wie im Matheunterricht

```
1=void setup() {
     Serial.begin(9600);
 3
 5=void loop() {
 6
     int a = 0, b = 0, c;
 8
     c = a + b;
10
     Serial.println(c);
12 }
```

Dein Projekt

Einfacher Taschenrechner

Schreibe ein Programm, dass 2 Zahlen miteinander addiert, subtrahiert, multipliziert und dividiert und die Ergebnisse wie folgt ausgibt:

$$5 + 7 = 12$$

$$5 - 7 = -2$$

Quellen

o Arduino IDE – https://arduino.cc