

## Von Null zur Bewegung – Robotik verstehen und erleben

### Die Welt der Roboter entdecken

In diesem Robotik-Grundkurs erhält man einen faszinierenden Blick in die Welt der Roboter: Wie „denken“ sie? Wie erkennen sie ihre Umgebung? Und wie setzen sie sich in Bewegung?

Egal ob technikinteressiert, spielfreudig oder einfach neugierig – hier lernt man, was Roboter sind, wie sie funktionieren und was sie alles leisten können.

An einem echten Industrieroboter der Firma Igus erproben wir einfache Steuerungen und lassen beispielhafte Programme ablaufen – verständlich erklärt und ohne Vorwissen.



### Ziele

- Wie unterscheidet sich ein Roboter von anderen Maschinen?
- Kennenlernen von Grundfunktionen, z. B. Sensorik, Aktorik und einfache Steuerung
- Abbau von Berührungsängsten und den Einstieg in Technik und Automatisierung erleichtern

### Inhalte

- Was ist ein Roboter? Grundlagen, Definitionen und Beispiele aus Alltag & Industrie
- Wozu sind Roboter fähig – und was unterscheidet sie von „normalen“ Maschinen?
- Einführung in Sensoren, Motoren und Steuerung
- Programmierung erster Bewegungen: „Wir bringen den Roboter zum Laufen!“

### Dauer

- 5 Tage (25 Stunden)
- Termin auf Anfrage

---

<b>Datum:</b>	nach Absprache
<b>Ort:</b>	Bahnhofstr. 41, 59939 Olsberg
<b>Ansprechpartner/in:</b>	Patrick Frohne
<b>Kontakt:</b>	02931   520158 patrick.frohne@kolping-suedwestfalen.de
<b>Kosten:</b>	460,- € zzgl. MwSt.