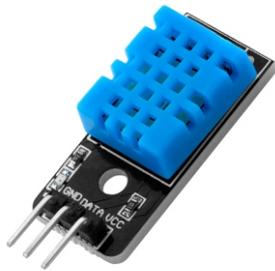


# Projekttag: Entdecke den Mikrocontroller „Arduino“

Methodik: Programmieren mit „Ardublock“

# IZB

Informationszentrum  
für  
Berufsorientierung



Temperatur-Sensor



Distanz-Sensor



Ampel  
LED-Ansteuerung

Modellarbeitsplatz:

- Prinzipieller Aufbau eines Mikrocontrollers (Video),  
Anwendungen von Mikrocontrollern in der Praxis
- Experimente zur Ansteuerung von Sensoren und Aktoren,
- Methodik der Programmierung mit „Ardublock“.

Ziel: Aufbau, Arbeitsweise und Software eines Mikrocontrollers kennenlernen (Harvard-Architektur)  
Anregung: Über eigens entwickelte Programme werden Sensorik und Aktorik zum Leben erweckt.

Hinweise zum Modellarbeitsplatz: Realisieren von Funktionsmodellen unter Nutzung von Sensoren und Aktoren Programmieren mit Ardublock.

- Erkenntnisgewinn für eine persönliche Nutzung
- Ausbildungsberufe, Ausbildungsunternehmen und Studieneinrichtungen zur Thematik in der Region