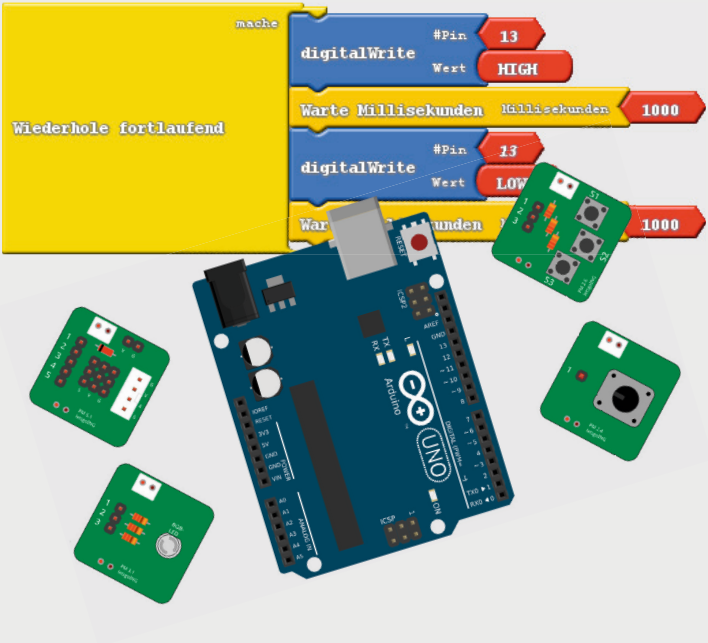
Abgestimmt auf den NwT-Bildungsplan 2016 Baden-Württemberg

letsgoING

Mechatronik Hochschule Reutlingen

Technik und Digitalisierung verstehen



Ein Bildungskonzept für SchülerInnen und Lehrkräfte

Konzept. Technik und Digitalisierung verstehen

letsgoING ist ein **Bildungskonzept,** bei dem Schülerinnen, Schüler und Lehrkräfte den Einstieg in die **technische und digitale Welt** meistern.

Am Beispiel der **Schlüsseltechnologie Mikrocontroller** wird ein Verständnis für die grundlegenden Funktionsweisen der Digitalisierung geschaffen.

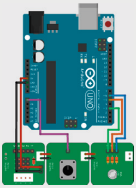
Im Unterricht lernen die Beteiligten, wie **Algorithmen** funktionieren, wie **Daten** aufgenommen und verarbeitet werden und wie man **Systeme** analysiert und deren **Fehler** findet.

Curriculum. Mikrocontroller macht Schule

- Abgestimmt auf den NwT-Bildungsplan 2016
- Grundlagen-, Projekt- und Reflexionsphase
- Klassische und digitale Unterrichtsmaterialien
- Skalierbarer und individueller Unterricht möglich

Lehre. lernen und weiterbilden

- Ausbildung Lehramtsstudierender & Referendare
- Weiterbildung unterrichtender Lehrkräfte
- „Training on the Job“ durch Tutoren möglich
- Begleitmaterialien für Schulung & Unterricht

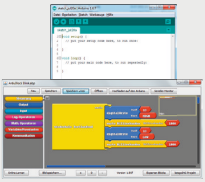


Hardware. modular und fehlertolerant

- Für den Einsatz im Unterricht entwickelt
- Beinhaltet Sensoren, Aktoren und vieles mehr
- Ermöglicht Fehler und Troubleshooting
- Baut auf das Arduino-UNO Board auf

Software. einfach Programmieren lernen

- Für den Schuleinsatz optimierte Software
- Fokus auf Entwicklung von Algorithmen
- Sehr geringe Einstiegshürden
- Baut auf Arduino-Entwicklungsumgebung auf



Interesse an unserem Projekt geweckt?
Fragen zu unseren Materialien?

Kontaktieren Sie uns einfach...
Info@letsgoING.org www.letsgoING.org