

Vom Holzbrett zum autonom fahrenden Roboterfahrzeug: Klassensatz Materialkästen

Inhalt

Inhalt	Anzahl
Kleine Kästen, die jeweils alle Materialien zum Bau eines Roboterfahrzeugs nach dem nawi:werft-Prinzip enthalten (jeweils: Arduino, Holzbrett, Motoren, Kabel, LEDs, Ultraschallsensor, Steckbrett, ...)	10x

Weitere Informationen

Zielgruppe	Klassen 6 bis 10
Maximale Anzahl Schüler*innen, die mit dem Inhalt dieser Kiste gleichzeitig arbeiten kann	25
Maximale Anzahl auszuleihender Kisten	20
Mögliche Einsatzbereiche	<input checked="" type="checkbox"/> Regelunterricht <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtunterricht <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeiten, Projektwochen <input checked="" type="checkbox"/> Schüler*innen-Projekte <input checked="" type="checkbox"/> Arbeitsgemeinschaften <input type="checkbox"/> Exkursionen, Wandertage <input type="checkbox"/> Sonstiges:
Konkrete Aktivitäten/Experimente	Durch das Bauen, Programmieren und Gestalten der Roboterfahrzeuge ausgehend von einem Holzbrett, können erste Erfahrungen im Programmieren visueller oder textueller Programmiersprachen gewonnen oder diese vertieft werden. Handlungsorientiert wird die Basis für die Weiterarbeit an eigenen Projekten mit Sensoren und Mikrocontrollern geschaffen. Konkrete Handreichungen und weiterführende Arbeitsaufträge erleichtern den Einsatz im Schulkontext.