

Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt

Grob- ziele	<ul style="list-style-type: none"> ● Programmentwicklung und Download mit der Arduino-IDE. ● Die Aktoren des Fahrzeugs nach Vorgaben steuern. ● Ultraschallsensordaten erfassen und verarbeiten ● Gyrosensordaten erfassen und verarbeiten 			
Fein- ziele	1.1	Mit der Arduino-IDE ein Programm schreiben und auf den Arduino laden	W	<input type="checkbox"/>
	1.2	Die Pins des Arduino so definieren, dass gezielte Bewegungen des Fahrzeugs möglich sind	W	<input type="checkbox"/>
	1.3	Eine eigene Bibliothek mit den selbst geschriebenen Funktionen aufbauen und in den Programmen nutzen	W	<input type="checkbox"/>
	2.1	den Ultraschallsensor anschließen und initialisieren	W	<input type="checkbox"/>
	2.2	den Ultraschallsensor nutzen, um die Fahrzeugbewegungen zu beeinflussen	W	<input type="checkbox"/>
	2.3	Daten des Ultraschallsensors filtern	W	<input type="checkbox"/>
	3.1	einen Gyrosensor anschließen und initialisieren	W	<input type="checkbox"/>
	3.2	den Gyrosensor nutzen, um die Fahrzeugbewegungen zu erfassen und zu beeinflussen	W	<input type="checkbox"/>
	4.1	die Messdaten des Ultraschallsensors und des Gyrosensors zur Steuerung der Fahrzeugbewegung gezielt zu kombinieren	W	<input type="checkbox"/>
	4.2	die erforderlichen Abläufe einer kombinierten Messdatenerfassung und einer Fahrzeugbewegung in Algorithmen ausdrücken	W	<input type="checkbox"/>