

Projektangebot zur Projektwoche an der Edith – Stein – Schule vom 01.-03.07.2019

Projekttitle	<h1>Bau einer E-Wetterstation</h1>
Kurzbeschreibung	<p>Tag 1: Zunächst werden die Teilnehmer anhand einer einfachen Schaltung Erfahrung mit dem Arduino-Microcontroller und der zugehörigen Software-Plattform sammeln. Anschließend werden die Wettersensoren mit dem Arduino-Microcontroller verschaltet.</p> <p>Tag 2: Im nächsten Schritt soll die notwendige Software für die Messung programmiert und auf den Arduino geladen werden. Die fertige Wetterstation wird auf dem Schulgelände platziert. Es folgt eine Einführung in Wetter- und Klimaphänomene und deren wissenschaftliche Erforschung.</p> <p>Tag 3: Die mit der Wetterstation gesammelten Daten werden mit Microsoft Excel ausgewertet und diskutiert.</p>
Projektziel	Verständnis für physikalische Messinstrumente und -messungen, Datenauswertung, Wetter- und Klimaphänomene und ihre Erforschung
Voraussetzung der Teilnehmer	Etwas grundlegende Physik- und Mathematikkenntnisse, im Idealfall erste Programmiererfahrungen
Verantwortliche, begleitende Lehrer/Betreuer:	David Hagedorn, Johannes Kassel (Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme)
Jahrgangsstufe(n)	9-12
Teilnehmerzahl	15
Vorbereitungstreffen	<p>Findet statt: <input checked="" type="checkbox"/> Termin wird später bekannt gegeben: <input type="checkbox"/></p> <p>Datum/Uhrzeit: 14/6/2019 10:10</p> <p>Raum: 2.20</p> <p>Bemerkung:</p>
Weitere Hinweise Raumwunsch	