

Schülerexperimente unter Nutzung eines Arduinos

Christian Salinga
RWTH Aachen

Arduinos bieten die Möglichkeit der Bereitstellung motivierender Experimente die Attraktivität des Physikunterrichts zu erhöhen und dabei gleichzeitig vielfältige Lerngelegenheiten zu unterschiedlichen Teilkompetenzen des Experimentierens zu eröffnen. Auf der Basis von low-cost-Microcontrollern wie Raspberry Pi oder Arduino in Kombination mit verschiedenen ebenfalls preisgünstigen Sensoren sind eine Vielfalt von Experimenten möglich. Gezeigt werden u.a. Schülerexperimente wie z.B. ein Experiment zum freien Fall mit Lichtschranke und Experimente mit Druck- und Kraftsensoren.