



nawi:werft@OER: Wir öffnen die Blackbox!

Ein weiteres tolles Angebot für Lehrkräfte haben Frank Lüthjohann, Leitung der nawi:werft der Kieler Forschungswerkstatt, und Marc Reid, wissenschaftlicher Mitarbeiter am IPN entwickelt. Das Ziel dabei ist es, Euch in der Schule an Blackboxen wie Smartphones oder digitale Messgeräte heranzuführen, in dem ihr beispielsweise im naturwissenschaftlichen Unterricht verschiedene digitale Messgeräte selbst baut und programmiert.

So lernt Ihr unter Einsatz eines Mikrocontrollers, wie digitale Messgeräte funktionieren. Unterschiedliche Sensoren messen bei Euren selbstgebaute Geräten zum Beispiel die Temperatur. Bei der Ausgabe der Messwerte gibt es ebenfalls verschiedene Möglichkeiten wie das Speichern auf SD-Karten oder die Anzeige auf einem Display. Und auch individuelle Forschungsfragen könnt Ihr mit arduinobasierten Messgeräten bearbeiten.

Ihr wollt mehr über Robotik und Sensoren erfahren? Dann schaut Euch doch mal auf der Webseite der nawi:werft um.