

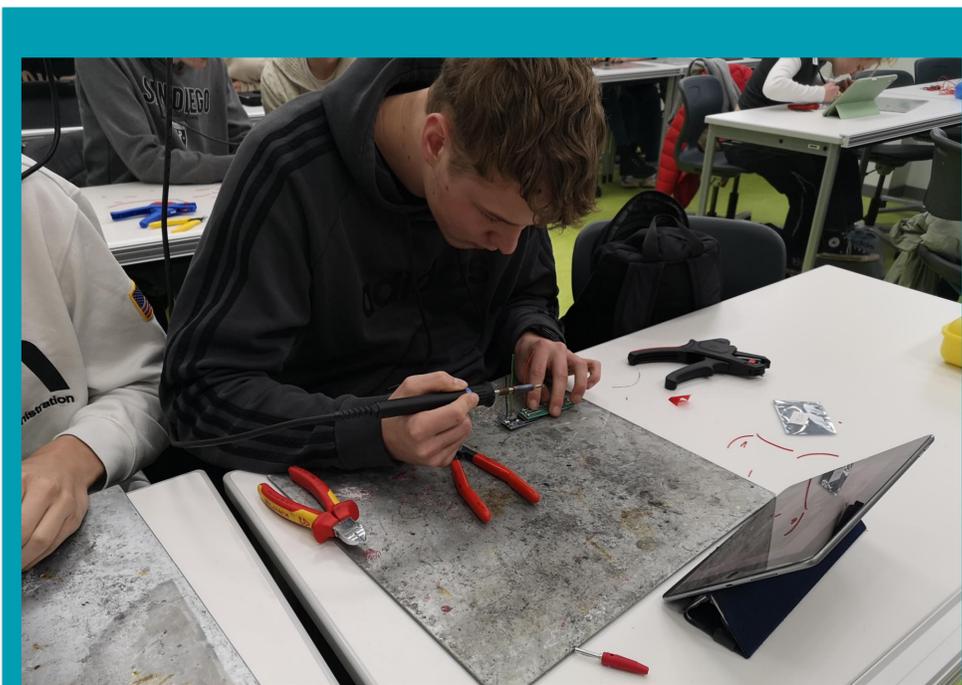
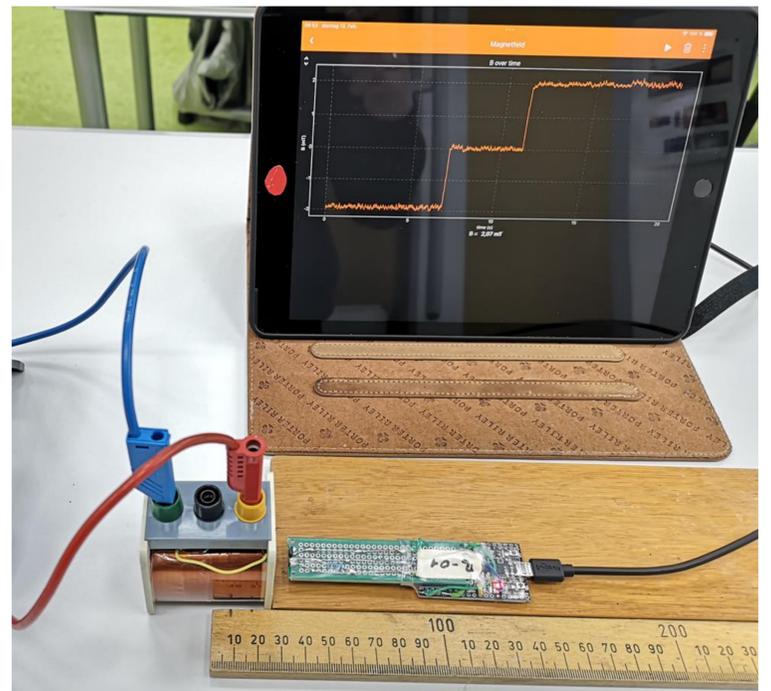
Torsten Klaffs | Ratsgymnasium Peine, Niklas Westermann | Universität Konstanz

DIY Lab Sensors

Hochwertige Sensortechnik für den MINT Unterricht

Hochwertige Sensortechnik für den MINT-Unterricht ist einfacher zu realisieren als je zuvor: Professionelle Sensoren können von der Schule günstig selbst bezogen werden. Das Auslesen erfolgt über Microcontroller, die die Daten in Echtzeit ans Smartphone oder Tablet senden.

Die Messwerterfassung und Auswertung läuft über die von der RWTH Aachen entwickelte Software phyphox, die inzwischen sogar Einzug in Physik-Lehrbücher gefunden hat.



Die Schülerinnen und Schüler können die Sensormodule mit vertretbarem Aufwand selbst im Unterricht herstellen und programmieren. So lässt sich im schulinternen Curriculum eine Verzahnung zwischen der Informatik und den Naturwissenschaften realisieren. Indem die Schüler ihre Messgeräte selbst herstellen, verlassen sie ihre klassische Konsumentenrolle und werden zu Prosumenten.

DIY Lab Sensors versteht sich ein Gesamtpaket aus

- Bastelanleitungen für Sensormodule
- OER-Unterrichtsmaterialien
- Lehrkräftefortbildungen

