

Messfahrzeug für den Physikunterricht

F.S., städt. Heinrich-Heine-Gymnasium, München

Projekt-Seminar Physik Mikroprozessortechnik: Planung, Bau und Programmierung eines Messfahrzeugs für die Anwendung im Physikunterricht (7.-10. Klassen, Gymnasium). Dieses verfügt über diverse Sensoren und das Fahrverhalten kann mittels einer selbst programmierten PC-Applikation unkompliziert konfiguriert werden. Auch können darüber die Messwerte ausgelesen, angezeigt und verwaltet werden.

Das Fahrzeug wurde v.a. mit einem 3D-Drucker angefertigt und wird von zwei Arduinos gesteuert. Zusätzlich wurden Anwendungsbeispiele und eine Anleitung konzipiert.