

## **P-Seminar**

### **Physikal Computing**

**Leitfach**      **Physik**  
**Lehrkraft**    **Dr. Martin Härting**

Unsere Schüler\*innen haben in der 7. Klasse ein halbes Jahr Informatik und sollen dort einfache Programme schreiben. Sie benutzen meist den Roboter „Karol“. Noch motivierender wäre es, sie würden Programme für echte kleine Geräte schreiben. In diesem Seminar wollen wir für die Schüler\*innen in der 7. Klasse mit Hilfe des Mini-Computers „Arduino“ kleine Geräte bauen, die von Schüler\*innen programmiert werden können. Letztes Jahr haben wir programmierbare Elektroautos gebaut. Nächstes Jahr könnten wir z.B. einen Herzfrequenzmesser, ein berührungsloses Musikinstrument, eine Alarmanlage, eine Wetterstation, ein elektronisches Glücksspiel und noch vieles mehr bauen. Am Ende des Projektes, dürft ihr dann eure Maschinen mit „echten“ 7.-Klasse-Schüler\*innen ausprobieren und programmieren.