

SmartphonePhysics

Social Media und Games sind die Hauptanwendung von Smartphones. Doch in den kleinen Hightech-Geräten steckt weit mehr:

- Umgebungslichtsensor
- Näherungssensor
- Gyroskop
- Magnetometer
- Beschleunigungssensor
- Luftdrucksensor
- GPS
- Mikrofon
- ...



Wofür Labore jede Menge Geld ausgeben, das befindet sich in fast jeder Hosentasche.

Ziel des Workshops ist es sich mit den Sensoren des eigenen Smartphones vertraut zu machen. Nach einer kleinen theoretischen Einführung geht es ans Experimentieren, wobei unter anderem folgende Fragen beantwortet werden sollen:

- Wie schnell fällt die automatische Tür zu?
- Wie schnell ist der Fahrstuhl?
- Welches ist die hellste Beleuchtung im Schulgebäude?
- Wie schnell ist der Schall?
- ...

Bei allem steht die Interessenslage der Teilnehmer im Vordergrund.

Der Workshop findet **in Absprache voraussichtlich Ende November statt**. Der erste Teil des Workshops findet online statt. Der praktische Teil ist als Präsenzworkshop am Johann-Christian-Reinhart-Gymnasium Hof geplant. Je nachdem, welche Rahmenbedingungen in Bezug auf Corona am Workshop-Termin gelten, sind Abweichungen möglich.

Der Kurs richtet sich an Schüler der Jahrgangsstufen 9 und 10 und startet bei einer Mindestteilnehmerzahl von 6 Schülern, die Maximalzahl der Teilnehmer beträgt 10, um eine individuelle Betreuung zu garantieren.

- **Anmeldung zur Veranstaltung über folgende E-Mail Adresse:** sfz-lehrer-hof@wsto.de
- **Anmeldeschluss: Montag, den 15.11.2021**