

## 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. Die Ergebnisse werden in digitaler Form festgehalten.

Der Workshop findet **am Mittwoch, den 24. Juni 2020 von 9:00 Uhr bis 14:00 Uhr** statt. Die Anreise zum Johann-Christian-Reinhart-Gymnasium Hof muss selbständig organisiert werden. Treffpunkt ist die Aula des Gymnasiums.

Der Kurs richtet sich an Schüler der Jahrgangsstufen 7 bis 12 und startet bei einer Mindestteilnehmerzahl von 6 Schülern, die Maximalzahl der Teilnehmer beträgt 10, um eine individuelle Betreuung zu garantieren. Bei mehr als 10 Anmeldungen entscheidet das Losverfahren.

- **Anmeldung zur Veranstaltung über folgende E-Mail Adresse: [sfz-lehrer-hof@wsto.de](mailto:sfz-lehrer-hof@wsto.de)**
- **Anmeldeschluss: Mittwoch, den 27. Mai 2020**