

## Spektrometrie / Farben

Warum schillert ein Schmetterlingsflügel blau, warum eine Seifenblase bunt? Welche Art von Licht wird von der Sonne, Glühlampen, LED-Lampen, Leuchtstoffröhren usw. ausgesendet? Wie entsteht ein Regenbogen? Warum sind Pflanzen grün? Warum druckt der Tintenstrahldrucker mit Cyan, Gelb und Magenta und nicht mit Rot, Grün und Blau?

In diesem Workshop tauchen SchülerInnen ein in die faszinierende Welt der Farben.

Mit Hilfe eines Smartphones bauen die TeilnehmerInnen des Workshops u.a. ein Spektrometer, mit dem sie eigene Untersuchungen an verschiedenen Lichtquellen durchführen können. Die einzelnen experimentellen Schritte führen die Schüler in die Funktionsweise moderner Spektrometer ein und machen sie mit einfachen Methoden der hochauflösenden Spektrometrie vertraut.

- Zielgruppe: ab Jahrgangsstufe 9
- Dozent: Dr. Michael Bail
- Termin: 06.07.2017, 9 – 15 Uhr
- Treffpunkt: ETA-Hoffmann-Gymnasium, Bamberg  
Sternwartstraße 3, 96049 Bamberg  
(vor dem Sekretariat)
- Teilnehmerzahl: 12 – 16
- Anmeldung unter: [michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de](mailto:michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de)
- Anmeldeschluss: 23.06.2017

**Wichtige Hinweise:** Bitte ein eigenes Smartphone oder Digitalkamera mitnehmen; Verpflegung kann vor Ort gekauft werden; Bei Unverträglichkeiten Verpflegung bitte selbst mitbringen; keine Parkplätze direkt an der Schule, bitte im Umkreis parken.