

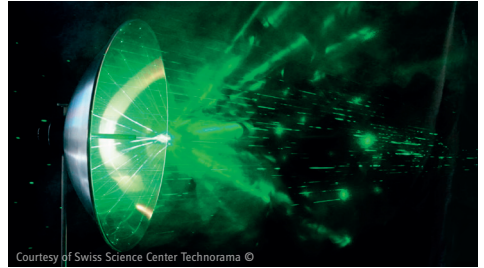
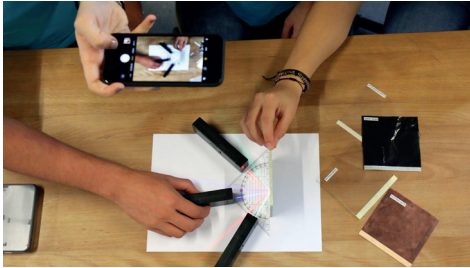
Ausbildung – Lernwerkstatt

(Unsichtbares) Licht **mit dem Smartphone entdeckt**

Eine Lernumgebung für Jugendliche im Zyklus 3, 7. bis 9. Schuljahr im Alter zwischen 12 und 16 Jahren verbunden mit einer Lernwirksamkeitsstudie
13. Januar bis 27. März 2020

(Unsichtbares) Licht - mit dem Smartphone entdeckt

13. Januar bis 27. März 2020



Courtesy of Swiss Science Center Technorama ©

Es kann hören, fühlen und sehen. Es sieht nicht nur Rot - sondern sogar Infrarot!

Durch das Experimentieren innerhalb des gesamten elektromagnetischen Spektrums gehen die Schülerinnen und Schüler der Sensorik von Smartphones auf den Grund. Sie erleben dabei den Übergang vom sichtbaren zum unsichtbaren Licht und tauchen forschend in die unbekannte Welt der Infrarotstrahlen ein.

- ▶ Wie funktioniert ein Näherungssensor?
- ▶ Wie durchdringt das Licht die Stoffe?
- ▶ Durch welche Stoffe dringen Infrarotstrahlen?

Auf diese und andere Fragen gilt es Antworten zu entdecken.

Die Lernumgebung wurde in Zusammenarbeit mit dem Swiss Science Center Technorama entwickelt. Durch Ihre Anmeldung verpflichten Sie sich zur Teilnahme an einer aktuellen Lernwirksamkeitsstudie.

Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung der Lehr-Lernforschung. Als Zeichen des Danks ist der Besuch der Lernwerkstatt für Ihre Klasse kostenfrei!

www.phlu.ch/lernwerkstatt

PH Luzern · Pädagogische Hochschule Luzern
Ausbildung
Pfistergasse 20 · Postfach 7660 · 6000 Luzern 7
ausbildung@phlu.ch · www.phlu.ch

Anmelde- und Teilnahmebedingungen:

- ▶ Die Klassengröße beträgt max. 24 Schüler/innen.
- ▶ Unter Prüfungsbedingungen führt die Klasse eine Woche vor dem Besuch in Ihrem Unterricht einen ca. 30-minütigen Prätest durch.
- ▶ Vor Ort führt die Klasse im Anschluss an den ca. 90-minütigen Besuch der Lernumgebung einen ca. 25-minütigen Test durch.
- ▶ Sechs Wochen nach dem Besuch führt die Klasse in Ihrem Unterricht unter Prüfungsbedingungen einen ca. 20-minütigen Posttest durch.

Lernwerkstatt

Vergleichbar mit dem wechselnden Spielplan des Theaters gestaltet die Lernwerkstatt der PH Luzern mehrmals im Jahr interdisziplinäre und stufenübergreifende Lernumgebungen zu wechselnden Themen. Interessierte Lehrpersonen können einen Besuch mit ihrer Klasse buchen. Wenn Sie über zukünftige Angebote informiert werden möchten, nehmen wir Sie gerne in unseren Verteiler auf. Registrieren Sie sich unter: www.phlu.ch/lernwerkstatt

Lernwerkstatt

Uni/PH-Gebäude

Frohburgstrasse 3 · Postfach 3668 · 6002 Luzern