

## Praktikum – Licht und Farbe

VL220

Für Lehrerinnen und Lehrer, die uns mit Ihren Klassen besuchen möchten, bieten wir ganztägige Fortbildungen an, in denen Sie die Schülerpraktika kennenlernen. In diesem Praktikum "Licht und Farbe" können Sie ihr Wissen vertiefen und so später Ihre Schülerinnen und Schüler optimal auf den Besuch am KIT vorbereiten. Sie lernen die Stationen kennen. Bei dem Praktikum "Licht und Farbe" lernen Schülerinnen und Schüler der Klassen 4-6 die faszinierende Welt der Farben kennen. Verschiedene Stationen behandeln die Farbmischung bei Licht- und bei Druckerfarben, Experimente zum Strahlengang mit Prismen und Spiele mit Schattenfiguren. Wie kann man Farben und buntes Licht mischen und erzeugen? Wie kann man den Lichtstrahl lenken? Was gibt es bei den Schatten zu entdecken? Sie bauen ein Spektroskop und können in einer Dunkelkammer die Unterschiede zwischen verschiedenen Leuchtkörpern erkennen. Jede/r kann am Ende sein eigenes Spektroskop mit nach Hause nehmen. Vorträge zu den aktuellen Forschungsthemen und Besichtigungen runden diese Fortbildung ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Optische Täuschungen
- Augenmodell
- Sichtbares Licht
- Spektroskopbau
- Farbmischung
- Farbkreis
- Unterscheidung zwischen Licht- und Druckerfarben
- Lichtlenkung durch Linsen und Prismen
- Schattenfiguren
- Farben sehen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
 Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007376] 05.11.2022