

KONTAKT

Schulbüro Physik
Wilhelm-Klemm-Straße 10
48149 Münster
schulbuero.muenster@uni-muenster.de

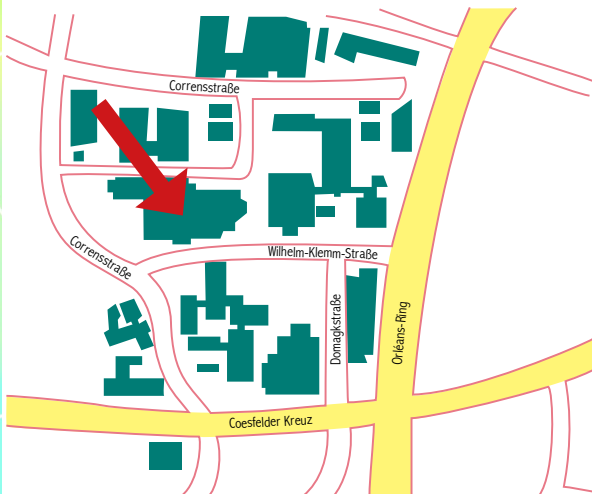
ANMELDUNG

bis zum 10.05.2019 unter:
schulbuero.muenster@uni-muenster.de

– Teilnahme kostenlos –

ADRESSE & ANFAHRT

Institut für Didaktik der Physik
La:gune, 2. Etage
Wilhelm-Klemm-Straße 10
48149 Münster



LICHT & FARBEN

Die Faszination von Farben entsteht im Spannungsfeld zwischen der subjektiven und ästhetischen Empfindung, den physikalischen Grundlagen von Licht und dessen Wechselwirkung mit unseren Farbrezeptoren im Auge.

Das Themengebiet „Licht & Farben“ bietet eine Fülle von alltagsnahen Experimenten, deren praktische Durchführung allerdings diffizil im Detail ist – und daher gut abgestimmte Experimentmaterialien erfordern.

In einem Vortrag und zwei Workshops werden u. a.

- Additive und subtraktive Farbmischung
- Komplementärfarben
- Farbenblindheit
- Optische Täuschungen

aus physikalischer und ästhetischer Sicht vorgestellt – mit vielen Beispielen, die Sie in der Schule direkt einsetzen können.



TAG DER SCHULPHYSIK

LICHT & FARBEN

Fortbildung für Lehrkräfte der
Sekundarstufe I und II

17.05.2019

14:30 – 18:30 Uhr

wissen.leben

Institut für
Didaktik der Physik

UNSER PROGRAMM

14:30 – 15:00 Uhr	Anmeldung, Begrüßung, Gruppeneinteilung Raum 238	
15:00 – 15:45 Uhr	Vortrag: Wie viele Farben hat die Welt? Raum 238	
15:45 – 16:00 Uhr	Pause	
16:00 – 16:45 Uhr	Workshop A: Farben & Komplementärfarben Raum 238	Workshop B: Farben mit Ordnung Raum 235 (La:gune)
16:45 – 17:00 Uhr	Pause	
17:00 – 17:45 Uhr	Workshop B: Farben mit Ordnung Raum 235 (La:gune)	Workshop A: Farben & Komplementärfarben Raum 238
17:45 – 18:30 Uhr	Offenes Experimentieren Raum 235 (La:gune)	

INFOS ZU INHALTEN

WIE VIELE FARBEN HAT DIE WELT?

Wir thematisieren die physikalischen Grundlagen von Farben und deren Wahrnehmung und veranschaulichen das Thema mit vielen tollen Experimenten.

FARBEN & KOMPLEMENTÄRFARBEN

Warum gibt es eigentlich Komplementärfarben, aber keine Komplementärtöne? Im Workshop stellen wir Ihnen viele alltagsnahe und einfache Schulexperimente zu Farben und Komplementärfarben vor.

FARBEN MIT ORDNUNG

Farbmischung die addiert und solche die subtrahiert, ein Grundfarbsystem aus gelb, rot und blau? Was uns so alltagsvertraut erscheint, entpuppt sich bei näherem Hinsehen oft als komplexes Durcheinander. Wir stellen Experimentiermaterialien vor, die den Lernenden einen Zugang zur Struktur der Farbenwelt eröffnet und sich für unterschiedliche Altersgruppen anpassen lässt.

