

## 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 Farbzeptoren 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

**Fr, 17.05.2019**

14:30 – 18:30 Uhr

wissen.leben

Institut für  
Didaktik der Physik

# UNSER PROGRAMM

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

