

Praktikum "Thermografie" – Ich sehe was, was du nicht siehst: die verborgene Welt der Wärmestrahlung

VS750

Bei den Stationsversuchen zum Thema Thermografie geht es darum, die Grundlagen der Wärmelehre auf experimentelle Art und Weise zu entdecken. Dabei untersuchen die Schüler*innen an verschiedenen Stationen alltägliche Materialien und Gegenstände auf ihre wärmespezifischen Eigenschaften. Hierbei steht ihnen eine Wärmebildkamera zur Verfügung, mit der sie die verschiedenen Prozesse visualisieren und auswerten können. Damit machen sie unter anderem die Wärmeleitung an einem Objekt sichtbar oder finden Kältebrücken an einem Dämmmaterial.

Es werden folgende Themen behandelt:

- Experimente mit der Wärmebildkamera
- Wärmeleitung, Experimente zur Wärmeleitung
- Wärmedämmung, Vergleich zur Wärmedämmung
- Energieeffizienz, Vergleiche zur Energieeffizienz.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 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

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005076] 27.11.2023