



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

# SOMMERSCHULE MATERIALWISSENSCHAFT

## WAS?

An zwei Tagen können Schülerinnen und Schüler selbst experimentieren und simulieren, um praxisnahe Einblicke in die Welt der Werkstoffe zu gewinnen.

## WANN UND WO?

Am 06.- und 07.07.2026 an der Ruhr-Universität Bochum

## WER?

Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse

## MIT WEM?

Begleitet werden interessierte Teilnehmende von begeisterten Forscherinnen und Forschern

## KOSTEN?

Für alle Teilnehmenden kostenlos

## PROGRAMM

- **Hands-on Experimente und Simulationen:**
  - Optik: Lichtmikroskopie
  - Röntgenstrahlung & Beugung am Gitter: Röntgendiffraktion
  - Bohr'sches Atommodell: Optische Emissionsspektroskopie
  - Physikalische Eigenschaften: Dichtebestimmung & Wärmeleitung
- **MINT in der Anwendung:** Verknüpfung von Chemie, Physik und Technik anhand greifbarer Alltagsbeispiele
- **Campus-Erlebnis:** Mittagessen in der Mensa, Austausch mit Forschenden und Studierenden