



## ONLINE-NEWSLETTER



03/2024

Liebe Freundinnen und Freunde des Schülerlabors, liebe Interessentinnen und Interessenten unserer Angebote,

mit unserem Online-Newsletter erreichen Sie heute Informationen zu spannenden Angeboten.

Hier finden Sie die Themen unseres heutigen Newsletters auf einen Blick:

- ▶ Neues Projekt für Informatik-, Physik- und Technik-Kurse (für alle Jahrgangsstufen ab der 6. Klasse)
- ▶ Neues Geschichts-Projekt zum Thema Antisemitismus (Sek I)
- ▶ Schüler\*innenworkshop zum Thema „Body and Beauty Norms in Digital Media“ am 07.06.24 (Oberstufe)
- ▶ Öffnung des MINT-Buchungskalenders am 13.03.2024
- ▶ Physik-Projektwoche für Schülerinnen in den Osterferien (8.-10. Klasse)

Wir freuen uns über Ihr Interesse und wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen!

*Ihr Team des Alfred Krupp-Schülerlabors der Wissenschaften*

### Entdecken: Neues Projekt für Informatik-, Physik- und Technik-Kurse (für alle Jahrgangsstufen ab der 6. Klasse)



#### „Intelligentes Gewächshaus“

Wie kann ich mithilfe von Sensoren, die mit einem Rechner kommunizieren können, ein intelligentes Gewächshaus bauen, um die Feuchtigkeit, Temperatur und Lichtverhältnisse zu überwachen, gegebenenfalls einen Alarm und automatisch eine Belüftung oder Beleuchtung auszulösen?

[Mehr erfahren](#)

[▲ nach oben](#)

### Entdecken: Neues Geschichts-Projekt zum Thema Antisemitismus (Sek I)



#### „Antisemitismus – Ein gesellschaftlich verankertes Phänomen?“

„The history book on the shelf is always repeating itself“ sang schon die schwedische Popband ABBA im Jahre 1974. Doch stimmt das wirklich? Und wenn ja, wie schaffen wir es dann, historisch verankerte Muster von antisemitischen Vorurteilen und Diskriminierung aufzubrechen? Diesen Fragen können Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 6 bis 8 in unserem neuen Projekt „Antisemitismus – Ein gesellschaftlich verankertes ...“

[Mehr erfahren](#)

[▲ nach oben](#)

### Entdecken: Schüler\*innenworkshop zum Thema „Body and Beauty Norms in Digital Media“ am 07.06.24 (Oberstufe)



#### Interessierte Oberstufen-Schüler\*innen sind herzlich eingeladen

Wie stellen wir uns in den sozialen Medien dar? Was macht einen Körper schön, was macht ihn „instagrammable“? Was haben



Körperideale zu tun mit Alter, Gender, Rasse oder sozialer Herkunft?

[Mehr erfahren](#)

[nach oben](#)

---

## Entdecken: Öffnung des MINT-Buchungskalenders am 13.03.2024



**Der MINT-Buchungskalender öffnet für Termine ab 09.04.2024 bis 05.07.2024**

Am 13.03.2024 öffnen wir um 9 Uhr unseren MINT-Buchungskalender für Termine im Buchungszeitraum 09.04.2024 bis 05.07.2024 für alle Fächer. In Biologie und Chemie sind ausgewählte Projekte im Angebot.

[Mehr erfahren](#)

[nach oben](#)

---

## Entdecken: Physik-Projektwoche für Schülerinnen in den Osterferien (8.-10. Klasse)



**„Wissenschaftlerin für eine Woche – Physik erleben“**

Auch in diesen Osterferien lädt die Fakultät für Physik und Astronomie Schülerinnen der achten bis zehnten Klasse herzlich dazu ein, sich im Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften als Physikerinnen auszuprobieren. Vom 25. bis 28. März forschen sie in drei Projekten zu spannenden Fragen der Physik und erleben dabei den Unialltag hautnah.

[Mehr erfahren](#)

[nach oben](#)

---

## Anmeldung für den Newsletter

Etwa sechs- bis achtmal im Jahr versenden wir einen Newsletter mit Hinweisen auf neue Projektangebote, Ferienveranstaltungen und Neuigkeiten rund um das Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften. Wenn Sie in Zukunft unseren Newsletter erhalten möchten, tragen Sie bitte Ihre E-Mail-Adresse in [diese Anmeldemaske](#) ein. Ihre hier angegebenen Daten werden von uns vertraulich behandelt, nicht an Dritte weitergegeben und ausschließlich für den Versand der Newsletter verwendet. Sie können sich über dieselbe Seite selbst aus dem Newsletter austragen. Diese Information finden sie auch in der Fußzeile von jedem Newsletter.

---

## Abmeldung von dem Newsletter

Falls Sie sich von unserem Newsletter abmelden möchten, besuchen Sie bitte [folgende Internetseite](#).

Copyright © 2024 Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften



## AKTUELLE MELDUNG

---

### Kontakt

Nina Rosenkranz  
Koordinationsbüro MINT  
Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften  
Gebäude NB 03/242  
Tel.: 0234/32-27081  
[schuelerlabor@rub.de](mailto:schuelerlabor@rub.de)

---

### Angeklickt

▸ [Zur Projektseite](#)

---

### Newsletter

▸ [Aktueller Online-Newsletter](#)

---

## Neues Projekt für Informatik-, Physik- und Technik-Kurse (für alle Jahrgangsstufen ab der 6. Klasse)

4. März 2024

### „Intelligentes Gewächshaus“



**Wie kann ich mithilfe von Sensoren, die mit einem Rechner kommunizieren können, ein intelligentes Gewächshaus bauen, um die Feuchtigkeit, Temperatur und Lichtverhältnisse zu überwachen, gegebenenfalls einen Alarm und automatisch eine Belüftung oder Beleuchtung auszulösen?**

Diesen Fragen gehen die Schülerinnen und Schüler in unserem neuen Projekt „Intelligentes Gewächshaus“ in zwei Versuchsteilen auf den Grund:

In einem ersten Versuchsteil probieren die Schülerinnen und Schüler zunächst aus, wie etwa die Beleuchtung und Belüftung des Gewächshauses von einem Rechner aus ein- und ausgeschaltet werden können. Dabei gewinnen sie Einblicke in die Ansteuerung und Programmierung eines Mikrocontrollers und lernen im Handumdrehen, diesen selbstständig zu programmieren und mit Sensoren zu verknüpfen. Der Controller besitzt dabei unzählige Möglichkeiten zur Kontrolle und Ansteuerung und verleiht damit dem Gewächshaus die „Intelligenz“.

In einem zweiten Versuchsteil können die Schülerinnen und Schüler die Messdaten unterschiedlicher Sensoren gezielt auslesen und auf einem kleinen Display oder am Rechner darstellen oder direkt in die Cloud weiterleiten, um sie dort zu sammeln und mit den Daten von anderen zu vergleichen. Zudem können sie die Sensordaten auch nutzen, um automatisch bei Dunkelheit eine Beleuchtung einzuschalten oder bei Trockenheit für einen Alarm oder das Einschalten einer Bewässerung zu sorgen. Das können die Schülerinnen und Schüler ganz nach ihren eigenen Ideen umsetzen.

Das Projekt kann an unterschiedliche Klassenstufen angepasst werden.

Eine Buchung des Projekts ist ab sofort möglich. Termine können über das **Koordinationsbüro-MINT** (Tel.: 0234-32 27081, Mail: [schuelerlabor@rub.de](mailto:schuelerlabor@rub.de)) angefragt werden.

---

Letzte Änderung: 28.06.2024 | Ansprechpartner/in: Inhalt & Technik



## AKTUELLE MELDUNG

### Kontakt

Dr. Kirsten Schmidt  
Bereich Geistes- und Gesellschaftswissenschaften  
Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften  
Gebäude SSC 2/218  
Tel.: 0234/32-24723  
[schuelerlabor-gg@rub.de](mailto:schuelerlabor-gg@rub.de)

### Newsletter

► Aktueller Online-Newsletter

## Neues Geschichts-Projekt zum Thema Antisemitismus (Sek I)

3. März 2024

### „Antisemitismus – Ein gesellschaftlich verankertes Phänomen?“



„The history book on the shelf is always repeating itself“ sang schon die schwedische Popband ABBA im Jahre 1974. Doch stimmt das wirklich? Und wenn ja, wie schaffen wir es dann, historisch verankerte Muster von antisemitischen Vorurteilen und Diskriminierung aufzubrechen? Diesen Fragen können Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 6 bis 8 in unserem neuen Projekt „Antisemitismus – Ein gesellschaftlich verankertes Phänomen?“ nachgehen.

Gemeinsam nehmen wir das „history book on the shelf“ aus dem Regal, widmen uns sowohl vergangenen als auch gegenwärtigen Folgen und Funktionen von Antisemitismus und nehmen die Besonderheiten von Antisemitismus in den Blick.

Dabei beleuchten die Schülerinnen und Schüler, als Forscherinnen und Forscher agierend, nicht nur die historische Entwicklung des Antisemitismus, sondern gehen auch den vielschichtigen Auswirkungen und Formen von antisemitischen Vorurteilen und Diskriminierungen in Vergangenheit und Gegenwart auf den Grund. Im weiteren Verlauf beschäftigen wir uns außerdem mit unseren eigenen Gefühlen zu diesem Thema. Durch eine empathische Auseinandersetzung mit den historischen Hintergründen sowie den aktuellen Herausforderungen möchten wir anhand multimedialer Lernaufgaben in Form von Video und Texten ein vertieftes Verständnis für die Komplexität dieser Inhalte entwickeln.

Durch die Bezugnahme auf Normen der freiheitlich-demokratischen Grundordnung und die Reflexion eigener Wertmaßstäbe sowie Normen menschlichen Handelns greift das Projekt curriculare Grundlagen für die Entwicklung der Werturteilskompetenz z.B. aus dem Kernlehrplan Geschichte der Sekundarstufe I auf.

Mögliche Termine für das Projekt sind der **10.4.24**, **12.4.24**, **16.4.24** und **19.4.24**. Die Anmeldung ist ab sofort möglich.

Bei weiteren Fragen und zur Anmeldung wenden Sie sich bitte an das **Koordinationsbüro-GG** (Tel.: 0234-32 24723, Mail: [schuelerlabor-gg@rub.de](mailto:schuelerlabor-gg@rub.de)).

Letzte Änderung: 29.05.2024 | Ansprechpartner/in: Inhalt & Technik



## AKTUELLE MELDUNG

### Kontakt

Ihre Anmeldung richten interessierte Oberstufen-Schüler\*innen bitte bis zum **26.04.2024** an:

[heike.steinhoff@rub.de](mailto:heike.steinhoff@rub.de)

Um folgende Angaben wird gebeten: Name (bevorzugte Pronomen), Alter, Schule, Jahrgangsstufe, LKs.

Bei Rückfragen zu den geistes- und gesellschaftswissenschaftlichen Angeboten des Schülerlabors wenden Sie sich bitte an:

Dr. Kirsten Schmidt

Bereich Geistes- und Gesellschaftswissenschaften

Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften

Gebäude SSC 2/218

Tel.: 0234/32-24723

[schuelerlabor-gg@rub.de](mailto:schuelerlabor-gg@rub.de)

### Newsletter

► Aktueller Online-Newsletter

### Zum Flyer für den Workshop am 07.06.2024



Flyer zum Workshop „Body and Beauty Norms in Digital Media“. © Jun.-Prof. Dr. Heike Steinhoff (621.4 kB)

## Schüler\*innenworkshop zum Thema „Body and Beauty Norms in Digital Media“ am 07.06.24 (Oberstufe)

10. April 2024

Interessierte Oberstufen-Schüler\*innen sind herzlich eingeladen



**FROM SELFIE FILTERS  
TO SEPHORA GIRLS**  
BODY AND BEAUTY NORMS IN DIGITAL MEDIA

Wie stellen wir uns in den sozialen Medien dar? Was macht einen Körper schön, was macht ihn „instagrammable“? Was haben Körperideale zu tun mit Alter, Gender, Rasse oder sozialer Herkunft?

Der Fachbereich „American Studies“ lädt interessierte Oberstufen-Schüler\*innen am **07.06.24 (14-18 Uhr)** herzlich ein, über diese Fragen mit Professor\*innen und Studierenden aus Deutschland und den USA zu diskutieren.

Der Workshop richtet sich an motivierte Oberstufen-Schüler\*innen, die sich in einem universitären Kontext kritisch mit der Schönheitskultur in sozialen Medien auseinandersetzen möchten. Sehr gute Englischkenntnisse werden vorausgesetzt, da der Workshop hauptsächlich auf

Englisch stattfindet.

Nähere Informationen finden Sie in dem Flyer zum Workshop „Body and Beauty Norms in Digital Media“.

Interessierte Schüler\*innen können sich **bis zum 26.04.2024** unter [heike.steinhoff@rub.de](mailto:heike.steinhoff@rub.de) anmelden. Bitte machen Sie dabei die folgenden Angaben: Name (bevorzugte Pronomen), Alter, Schule, Jahrgangsstufe, LKs.

Letzte Änderung: 17.05.2024 | Ansprechpartner/in: Inhalt & Technik



## AKTUELLE MELDUNG

---

### Kontakt

Nina Rosenkranz  
Koordinationsbüro MINT  
Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften  
Gebäude NB 03/242  
Tel.: 0234/32-27081  
[schuelerlabor@rub.de](mailto:schuelerlabor@rub.de)

---

### Angeklickt

▸ [Zum MINT-Buchungskalender](#)

---

### Newsletter

▸ [Aktueller Online-Newsletter](#)

---

## Öffnung des MINT-Buchungskalenders am 13.03.2024

11. März 2024

Der MINT-Buchungskalender öffnet für Termine ab 09.04.2024 bis 05.07.2024



Am 13.03.2024 öffnen wir um 9 Uhr unseren MINT-Buchungskalender für Termine im Buchungszeitraum 09.04.2024 bis 05.07.2024 für alle Fächer. In Biologie und Chemie sind ausgewählte Projekte im Angebot.

Aktuell haben wir im MINT-Bereich des AKS bis zum 22.03.2024 noch freie Termine für das Fach [Erdkunde](#) zu vergeben.

Wir freuen uns, Sie auf diesem Wege darüber zu informieren, dass der MINT-Buchungskalender am 13.03.2024 für alle Fächer geöffnet wird. In den Fächern Biologie und Chemie stehen ausgewählte Projekt zur Verfügung:

Biologie:

„Schwein oder nicht Schwein? Das ist hier die Frage“

Chemie:

„Tintentod“

„Kleine Ursache, große Wirkung“

„Ein blaues Wunder erleben“

Wir freuen uns auf Ihre Besuche!



## AKTUELLE MELDUNG

### Kontakt

Prof. Dr. Heiko Krabbe  
Raum NB 3/125  
Fakultät für Physik und Astronomie  
Didaktik der Physik  
Ruhr-Universität Bochum  
[spw@physik.rub.de](mailto:spw@physik.rub.de)

### Angeklickt

▸ [Zur Anmeldung](#)

### Newsletter

▸ [Aktueller Online-Newsletter](#)

### Zum Poster



[Poster zur Physik-Projektwoche für Schülerinnen in den Osterferien 2024](#) (1.4 MB)

### Zur Fakultät für Physik und Astronomie der RUB



## Physik-Projektwoche für Schülerinnen in den Osterferien (8.-10. Klasse)

15. Februar 2024

### „Wissenschaftlerin für eine Woche – Physik erleben“



**Auch in diesen Osterferien lädt die Fakultät für Physik und Astronomie Schülerinnen der achten bis zehnten Klasse herzlich dazu ein, sich im Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften als Physikerinnen auszuprobieren. Vom 25. bis 28. März forschen sie in drei Projekten zu spannenden Fragen der Physik und erleben dabei den Unialltag hautnah.**

Im Projekt „Physik in der Medizin“ gehen die jungen Forscherinnen der Frage nach, wie man innere Organe mittels Ultraschall sichtbar machen kann.

Was Sterne eigentlich genau sind und woraus sie bestehen wird in dem Projekt „Die Farben der Sterne“ erforscht. Außerdem untersuchen die Schülerinnen, wie das Universum wirklich aussieht und ob es tatsächlich so „bunt“ ist, wie es auf Bildern dargestellt wird.

Im Projekt „Vom Plasma zur Goldschicht“ erhalten die Schülerinnen einen Einblick in die Erzeugung sowie die Nutzung von Plasmen und können selbst Goldschichten abscheiden und untersuchen.

Außerdem im Programm: der Besuch einer Vorlesung, der Blick in echte Labore und eine Vorstellung im Zeiss-Planetarium Bochum. Zum Abschluss der Projektwoche stellen die Schülerinnen ihr neu erworbenes Wissen im „Physik-Duell“ unter Beweis.

Die Teilnahme an der Schülerinnen-Projektwoche für Mädchen ist kostenlos.

Weitere Informationen unter <https://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/studium/schule/projektwoche/>.

Online-Anmeldung unter <https://projektwoche.physik.ruhr-uni-bochum.de/anmeldung>.

Anmeldeschluss: 11. März 2024

Letzte Änderung: 28.06.2024 | Ansprechpartner/in: Inhalt & Technik