



## ONLINE-NEWSLETTER



11/2022

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

mit unserem Online-Newsletter erreichen Sie heute Informationen zu vielen neuen und spannenden Projekten und Ereignissen.

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

- ▶ Neues Mathematik-Projekt (Klasse 5-6)
- ▶ Neues Reli-Projekt (Unter- und Mittelstufe) zum jüdischen Leben in Deutschland
- ▶ Neues Projekt für Erdkunde- und Physik-Kurse (EF, Q1, Q2)
- ▶ Wieder da: Drei Französisch-Projekte für unterschiedliche Klassenstufen
- ▶ Öffnung des MINT-Buchungskalenders am 06.12.2022 um 9 Uhr
- ▶ Citizen Science im Schülerlabor

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

*Ihr Team des Alfred Krupp-Schülerlabors der Wissenschaften*

---

### Entdecken: Neues Mathematik-Projekt (Klasse 5-6)



#### „Symmetrien im Spiel- und Sport-Museum entdecken“

Wann sind Figuren eigentlich symmetrisch und gibt es verschiedene Arten von Symmetrie? Die Antwort hierauf können die Schüler\*innen im neuen Projekt zu Symmetrien herausfinden!

[Mehr erfahren](#)

[▲ nach oben](#)

---

### Entdecken: Neues Reli-Projekt (Unter- und Mittelstufe) zum jüdischen Leben in Deutschland



#### „Jüdische Perspektiven“

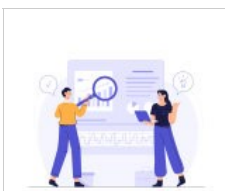
Was haben Juden mit einem Strudel gemeinsam? Wie bunt ist jüdisches Leben in NRW? Und welche Themen beschäftigen jüdische Menschen heute?

[Mehr erfahren](#)

[▲ nach oben](#)

---

### Entdecken: Neues Projekt für Erdkunde- und Physik-Kurse (EF, Q1, Q2)



#### „Klima:Digital – Wer hat Recht im Internet?“

Der Klimawandel ist in aller Munde. Doch was genau sind die Ursachen für den stetigen Anstieg der Temperaturen auf der Erde?

[Mehr erfahren](#)

---

## Entdecken: Wieder da: Drei Französisch-Projekte für unterschiedliche Klassenstufen



### Anmeldungen sind ab sofort möglich

Von Sprache und Grammatik über Landeskunde bis zur Literaturwissenschaft: Französisch-Kurse ab dem Ende des ersten Lernjahres bis zur Oberstufe haben im Schülerlabor die Auswahl unter drei spannenden Französisch-Projekten.

[Mehr erfahren](#)

---

## Entdecken: Öffnung des MINT-Buchungskalenders am 06.12.2022 um 9 Uhr



### Aktuell haben wir noch freie Termine im MINT-Bereich im Fach Mathematik

Es ist wieder soweit! Der MINT-Buchungskalender wird am 06.12.2022 um 9 Uhr für den nächsten Buchungszeitraum vom 01.02.2023 bis 31.03.2023 geöffnet.

[Mehr erfahren](#)

---

## Entdecken: Citizen Science im Schülerlabor



### Eröffnung des CS:iDrop-Messlokals

Das Schülerlabor öffnet sich für erwachsene Besucher\*innen und freut sich auf die wissenschaftliche Mitarbeit der Bochumer Bürger\*innen, die der Frage nachgehen möchten, ob sich ihr Trinkwasser „auf dem letzten Meter“ verändert.

[Mehr erfahren](#)

---

## Termine

25.-26.11.2022 Tagung „Wissenschaftsvermittlung in Schülerlaboren und außerschulischen Lernkontexten“ (WiSuaL 2022)

---

## 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 © 2022 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

- ▶ [Zum Projekt „Symmetrien im Spiel- und Sport-Museum entdecken“](#)
  - ▶ [Zum MINT-Buchungskalender](#)
- 

### Newsletter

- ▶ [Aktueller Online-Newsletter](#)
- 

## Neues Mathematik-Projekt (Klasse 5-6)

7. November 2022

### „Symmetrien im Spiel- und Sport-Museum entdecken“



**Wann sind Figuren eigentlich symmetrisch und gibt es verschiedene Arten von Symmetrie? Die Antwort hierauf können die Schüler\*innen im neuen Projekt zu Symmetrien herausfinden!**

Ziel des Projekts „Symmetrien im Spiel- und Sport-Museum entdecken“ ist die Erkundung der drei Symmetriearten Achsen-, Dreh- und Verschiebungssymmetrie in einem alltagsnahen Kontext. Im Projekt werden den Schüler\*innen vielfältige Zugänge durch unterschiedliche Handlungen zum Herstellen und Analysieren symmetrischer Figuren eröffnet, damit sie die zentralen fachlichen Ideen und Zusammenhänge entdecken können. In diesem Rahmen werden zur dynamischen Veranschaulichung auch digitale Elemente eingesetzt. Charakteristisch für die drei Symmetriearten ist, dass etwas Gleichartiges wiederholt wird. Dieses verbindende Element bildet den gemeinsamen Gegenstand, an dem die Schüler\*innen entsprechend ihren individuellen Fähigkeiten und Fertigkeiten aus unterschiedlichen Perspektiven gemeinsam arbeiten. Der Projekttag insgesamt ist geprägt von einer Balance aus individuellen und gemeinsamen Lernphasen.

Das Projekt richtet sich an Schulklassen der 5. oder 6. Jahrgangsstufe und dauert ca. von 9.15 – 14:30 Uhr (inkl. Mittagspause).

Nähere Informationen zum Projekt finden Sie unter <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/projekte/Symmetrien.html.de>.

Das Projekt wird im Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften der Ruhr-Universität Bochum seit November 2022 angeboten. Die Anmeldung für das Projekt ist ab sofort über den MINT-Buchungskalender möglich.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an das Koordinationsbüro-MINT (Tel.: 0234-32 27081, Mail: [schuelerlabor@rub.de](mailto:schuelerlabor@rub.de)).



## 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)

---

### Angeklickt

► Zum Projekt „Jüdische Perspektiven“

---

### Newsletter

► Aktueller Online-Newsletter

---

## Neues Reli-Projekt (Unter- und Mittelstufe) zum jüdischen Leben in Deutschland

7. November 2022

### „Jüdische Perspektiven“



**Was haben Juden mit einem Strudel gemeinsam? Wie bunt ist jüdisches Leben in NRW? Und welche Themen beschäftigen jüdische Menschen heute?**

In Kurzfilmen des virtuellen Methodenkoffers gegen Antisemitismus begegnen sich jeweils zwei jüdische Menschen zum ersten Mal und sprechen über die unterschiedlichsten Themen. Dabei lernen sich nicht nur die Protagonist\*innen auf besondere Weise kennen. Die Gespräche bilden gleichzeitig den Ausgangspunkt für die vertiefte Auseinandersetzung von Schüler\*innen der Unter- und Mittelstufe mit jüdischen Perspektiven und Themen im Schülerlabor.

Folgende Module und Termine stehen zur Auswahl:

1. „Social Media: Von Omas Rezept bis Instagram?“ (13.12.2022)

Passend zum Feiertag Chanukka werden im Dezember zwei wichtige Facetten jüdischer Vielfalt beleuchtet: das Essen und die Gemeinschaft.

2. „Musik: Ein Messer mit zwei Schneiden?“ (24.01.2023)

Den 19 Jahre alten Joel, Sänger und Musikproduzent, und Aaron Malinsky, Kantor und Rabbiner, verbindet die Musik und ihre Freude am Fußballspielen. Zentrale Fragen in ihrem Gespräch sind z.B.: Wie entsteht eine Gemeinschaft und wen schließt sie aus? Welche politischen Inhalte kann Musik vermitteln?

3. „Demokratie: Wurzeln in Deutschland?“ (07.02.2023)

An diesem Projekttag liegt der Fokus auf der Demokratie, den politischen Werten im Judentum und den Gemeinsamkeiten zwischen Islam und Judentum.

4. „Heimat: Zwischen Sicherheit und Freiheit?“ (21.03.2023)

Wie unterschiedlich kann das Gefühl von Zuhause sein und was ist dafür wichtig? Wie ist das Leben als Jüdin oder Jude in Deutschland?

Nähere Informationen zu unserem neuen Projekt „Jüdische Perspektiven“ finden Sie unter <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/projekte/j%C3%BCdische-perspektiven.html.de>.

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)).



## 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 Projekt „Klima:Digital – Wer hat Recht im Internet?“
- ▶ Zum Ideenwettbewerb 2021
- ▶ Zum MINT-Buchungskalender

### Newsletter

- ▶ Aktueller Online-Newsletter

### gefördert von



Alfried Krupp von Bohlen  
und Halbach-Stiftung

## Neues Projekt für Erdkunde- und Physik-Kurse (EF, Q1, Q2)

7. November 2022

### „Klima:Digital – Wer hat Recht im Internet?“

**Der Klimawandel ist in aller Munde. Doch was genau sind die Ursachen für den stetigen Anstieg der Temperaturen auf der Erde?**



Während es in der Wissenschaft zu manchen Fragen (z.B. zur Rolle von CO<sub>2</sub> für die Erderwärmung) bereits einen breiten Konsens gibt, finden Schüler\*innen auf YouTube, Twitter und Co. neben wissenschaftlich akkuraten Informationen auch zahlreiche pseudowissenschaftliche Behauptungen und Verschwörungstheorien. Diese gilt es kritisch beurteilen zu können.

Das Ziel des Projektes ist es, die Bewertungskompetenz von Schüler\*innen zu stärken, sodass sie informierte Vertrauensurteile treffen können.

Um der Frage nach dem menschlichen Einfluss auf den Klimawandel nachzugehen, lernen die Schüler\*innen zunächst anhand verschiedener physikalischer Experimente und Simulationen mehr über den Klimawandel und den Einfluss des Treibhausgases CO<sub>2</sub>. Doch nicht alle Experimente eignen sich als Beleg des menschlichen Einflusses auf den Klimawandel. Im Schülerlabor lernen die Schüler\*innen, Experimente

hinsichtlich ihrer Beweiskraft kritisch zu beurteilen und ihre Schlussfolgerungen entsprechend anzupassen.

Darüber hinaus bekommen sie praktische Tipps an die Hand, wie sie Internetquellen hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit kritisch beurteilen und vor dem Hintergrund ihres eigenen Vorwissens hinterfragen können.

Das Projekt „Klima:Digital – Wer hat Recht im Internet“, aus dem Ideenwettbewerb 2021, richtet sich insbesondere an naturwissenschaftliche Kurse der EF, Q1 und Q2 und dauert von 9:15 bis ca. 14:15 Uhr (inkl. Mittagspause). Die Anmeldung ist ab sofort möglich.

Nähere Informationen zum Projekt finden Sie unter <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/projekte/Klimadigital.html.de>.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an das Koordinationsbüro-MINT (Tel.: 0234/32-27081, Mail: [schuelerlabor@rub.de](mailto:schuelerlabor@rub.de)).

Bild: © de.freepik.com: pch.vector und vectorjuice

Letzte Änderung: 07.11.2022 | 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)

---

### Angeklickt

▶ [Zu den Französisch-Projekten](#)

---

### Newsletter

▶ [Aktueller Online-Newsletter](#)

---

## Wieder da: Drei Französisch-Projekte für unterschiedliche Klassenstufen

7. November 2022

Anmeldungen sind ab sofort möglich

Von Sprache und Grammatik über Landeskunde bis zur Literaturwissenschaft: Französisch-Kurse ab dem Ende des ersten Lernjahres bis zur Oberstufe haben im Schülerlabor die Auswahl unter drei spannenden Französisch-Projekten.



### Das Projekt „Französischlernen lernen“ (Unter-/Mittelstufe) zeigt Lernstrategien für Wortschatzarbeit, Aussprache und Rechtschreibung

Eine neue Sprache zu erlernen ist alles andere als einfach – und Französisch ist da keine Ausnahme. Manchem Lernenden erscheinen französische Rechtschreibung und Aussprache willkürlich und die Motivation zum Vokabellernen ist entsprechend gering. Im Schülerlabor erproben die Schüler\*innen verschiedene Lernstrategien, die nicht nur das Vokabellernen unterstützen, lernen die häufigsten lautlichen und orthographischen Phänomene des Französischen kennen und erhalten einen ersten spielerischen Einblick in das Lautschriftsystem.



### Im Projekt „Oué, j'ai reconnu l'accent, fieuf!“ (ab Klasse 9 und Oberstufe) gehen wir auf Entdeckungsreise durch unser Nachbarland Belgien

Durch unterschiedliche Textsorten und Medien erhalten die Schüler\*innen auf ihrer Reise schlaglichtartige Eindrücke linguistisch-geographischer, politisch-historischer und kultureller Eigenarten Belgiens. Neben den Besonderheiten des in Belgien gesprochenen Französisch wird, u.a. mit Filmszenen, die besondere belgisch-französische Beziehung beleuchtet, die im Anschluss durch die Analyse von Karikaturen näher betrachtet wird. In einem nächsten Schritt nähern sich die Schüler\*innen durch ein kurzes geschichtliches Panorama dem Thema Kolonialismus und sollen so das „héritage colonial“ Belgiens kritisch hinterfragen. Zum Schluss unternehmen wir eine kulinarische Reise durch Europa und lernen dabei die „culture culinaire belge“ kennen.



### Im Projekt „Témoignage et Littérature“ (Oberstufe) steht das Thema Antisemitismus in der französischen Literatur im Mittelpunkt

In welchem Verhältnis stehen der historische Zeugenbericht und der literarische Text? Diese Frage bildet den Ausgangspunkt für die literaturdidaktische, lerner\*innenorientierte Auseinandersetzung mit einem ausgewählten Werk der französischen Holocaustliteratur, das als „bande dessinée“ – also als Comic – vorliegt. Im Schülerlabor lernen die Schüler\*innen, modernen Antisemitismus zu beschreiben und zu kritisieren und erhalten dabei gleichzeitig einen Einblick in literaturwissenschaftliches Arbeiten.

---

## Weitere Informationen zu den Projekten und zur Anmeldung

Für alle drei Französisch-Projekte können Sie bei Interesse gerne Wunschtermine ab Ende November vorschlagen, die wir wenn möglich berücksichtigen.

Nähere Informationen zu den Projekten finden Sie unter <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/projekte/franzoesisch.html.de>.

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)).



## 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 06.12.2022 um 9 Uhr

7. November 2022

Aktuell haben wir noch freie Termine im MINT-Bereich im Fach Mathematik



**Es ist wieder soweit! Der MINT-Buchungskalender wird am 06.12.2022 um 9 Uhr für den nächsten Buchungszeitraum vom 01.02.2023 bis 31.03.2023 geöffnet.**

Bis einschließlich Januar gibt es noch vereinzelte freie Termine im Fach Mathematik. Werfen Sie gern einen Blick in unseren Kalender und probieren Sie eines unserer neuen Projekte aus!

Wir freuen uns auf Ihre Buchungen!





## AKTUELLE MELDUNG

---

### Kontakt

#### Projektleitung

Prof. Dr. Katrin Sommer (Projektleiterin)  
Lehrstuhl Didaktik der Chemie  
Fakultät für Chemie und Biochemie  
Ruhr-Universität Bochum  
Tel.: 0234/32-23722  
[katrin.sommer@rub.de](mailto:katrin.sommer@rub.de)

Prof. Dr. Joachim Wirth (Stellvertretender Projektleiter)  
Lehr-Lernforschung, Geschäftsführung  
Institut für Erziehungswissenschaft  
Ruhr-Universität Bochum  
Tel.: 0234/32-28728  
[lehrlernforschung@rub.de](mailto:lehrlernforschung@rub.de)

#### Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Maren Funke  
[csidrop@rub.de](mailto:csidrop@rub.de)

---

### Angeklickt

- ▶ [Zu CS:iDrop®](#)
- ▶ [Zur Presseinformation \(RUB News\)](#)

---

### Newsletter

- ▶ [Aktueller Online-Newsletter](#)

---

### Förderung



GEFÖRDERT VOM



---

# Citizen Science im Schülerlabor

7. November 2022

## Eröffnung des CS:iDrop-Messlokals



**Das Schülerlabor öffnet sich für erwachsene Besucher\*innen und freut sich auf die wissenschaftliche Mitarbeit der Bochumer Bürger\*innen, die der Frage nachgehen möchten, ob sich ihr Trinkwasser „auf dem letzten Meter“ verändert.**

Bei dem bürgerwissenschaftlichen Forschungsprojekt „CS:iDrop® – Citizen Science: investigation of Drinking water of and by the public“ können Bochumer\*innen ihr Leitungswasser untersuchen. Gemeinsam mit Prof. Dr. Katrin Sommer (Lehrstuhl für Didaktik der Chemie), Prof. Dr. Joachim Wirth (Lehrstuhl für Lehr-Lernforschung) und dem Projektteam rund um Jan Kath (wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand am Lehrstuhl für Didaktik der Chemie) und Valerie Knapp (wissenschaftliche Mitarbeiterin und Doktorandin am Lehrstuhl für Lehr-Lernforschung) untersuchen die Bürger\*innen ausgewählte chemische Parameter ihres Trinkwassers zu Hause, mithilfe der CS:iDrop-Waterbox, und anschließend, gemeinsam mit Wissenschaftler\*innen, weitere Parameter ihrer daheim entnommenen Trinkwasserprobe mit klassischen Labormethoden im CS:iDrop-Messlokal.

Nach mehreren Entwicklungsworkshops und einer Erprobungsphase wurde das CS:iDrop-Messlokal im August, im Beisein des Oberbürgermeisters Thomas Eiskirch und des Prorektors für Forschung und Transfer Prof. Dr. Günther Meschke, bei uns im MINT-Bereich des Alfred Krupp-Schülerlabors der Wissenschaften eröffnet.

**Alle interessierten Bochumer\*innen können sich ab sofort für die wissenschaftliche Mitarbeit anmelden unter [csidrop@rub.de](mailto:csidrop@rub.de).**

### Projektpartner

Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften der Ruhr-Universität Bochum (RUB), Bereich MINT  
RuhrChemAlytic/Technische Berufliche Schule 1 Bochum  
Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik der RUB  
OpenSenseMap.org der WWU Münster  
Blue Square/Dezernat Hochschulkommunikation der RUB  
Stadtwerke Bochum GmbH  
Bochum Marketing GmbH  
Arbeitsgruppe Science of Citizen Science in Zusammenarbeit mit Bürger schaffen Wissen  
Patentanwälte Bals & Vogel Bochum

### Finanzierung

Das bürgerwissenschaftliche Projekt CS:iDrop wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), im Rahmen der Richtlinie zur Förderung von bürgerwissenschaftlichen Vorhaben vom 14. Oktober 2019, über 46 Monate (01.03.2021 - 31.12.2024) mit 600.000 Euro gefördert.

### Nähere Informationen zu CS:iDrop

Weitere Informationen über CS:iDrop finden Sie unter <https://www.ruhr-uni-bochum.de/didachem/CSiDrop.htm>.

---

Letzte Änderung: 01.12.2022 | Ansprechpartner/in: Inhalt & Technik