

ONLINE-NEWSLETTER



03/2025

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

mit unserem Online-Newsletter erreichen Sie heute Informationen zu spannenden und neuen Themen aus dem Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften.

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

- ▶ Öffnung des MINT-Buchungskalenders im März
- ▶ Neuer Termin für Epigenetik-Fortbildung 2025
- ▶ Einladung zum Projekttag „TESTEd goes Student Lab“ für Englischklassen der Mittelstufe
- ▶ Wieder da: Geschichts-Projekt „Von Zeit- zu Zweitzugen?“
- ▶ Neues Spanisch-Projekt "Ecuador"
- ▶ Labor statt Schulbank: Schülerinnen entdecken in den Osterferien die Welt der Physik
- ▶ Escape Room: Electric Escape
- ▶ DNA-Barcoding im Botanischen Garten der RUB
- ▶ Save the Date: AKS-Fortbildungstag für Lehrkräfte
- ▶ MNU-Bundeskongress an der Ruhr-Universität Bochum

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

Ihr Team des Alfred Krupp-Schülerlabors der Wissenschaften

Entdecken: Öffnung des MINT-Buchungskalenders im März



Am 26.03.2025 um 09:00 Uhr öffnet unser MINT-Buchungskalender
Gebucht werden können Projekte im Zeitraum vom 28.04. bis 11.07.2025

- ▶ Mehr erfahren

▲ nach oben

Lehren: Neuer Termin für Epigenetik-Fortbildung 2025



Wie funktioniert biologische Vererbung? Ein aktueller Blick auf die "Vererbung erworbener Eigenschaften"

Lehrkräfte im Schulfach Biologie (Sek I und Sek II) sind am **19.03.2025** herzlich eingeladen, sich über aktuelle Entwicklungen zum Thema „Vererbung erworbener Eigenschaften“ zu informieren!

- ▶ Mehr erfahren

▲ nach oben

Entdecken: Einladung zum Projekttag „TESTEd goes Student Lab“ für Englischklassen der Mittelstufe



Ein Workshop zum Thema „Social Media“-Konsum ist aktuell noch buchbar.

- ▶ Mehr erfahren

▲ nach oben

Entdecken: Wieder da: Geschichts-Projekt „Von Zeit- zu Zweitzeugen?“



Für Schüler*innen der Mittel- und Oberstufe

Was können wir aus den Erinnerungen von Holocaust-Überlebenden für unsere Gegenwart lernen?

► Mehr erfahren

▲ nach oben

Entdecken: Neues Spanisch-Projekt "Ecuador"



Un viaje al pupo del mundo

Ecuador, ein kleines Land in Südamerika, ist bekannt für seine außergewöhnliche Vielfalt.

► Mehr erfahren

▲ nach oben

Entdecken: Labor statt Schulbank: Schülerinnen entdecken in den Osterferien die Welt der Physik



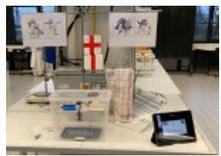
Physik-Projektwoche im Alfred Krupp-Schülerlabor vom 14. bis 17. April

In den Osterferien bietet die Fakultät für Physik und Astronomie in Bochum eine spannende Projektwoche für Schülerinnen der Stufen 8 bis 10 an.

► Mehr erfahren

▲ nach oben

Entdecken: Escape Room: Electric Escape



Nach den Osterferien können Oberstufenkurse freitags den Electric Escape im Schülerlabor besuchen!

► Mehr erfahren

▲ nach oben

Entdecken: DNA-Barcoding im Botanischen Garten der RUB



DNA-Barcoding Projekt wieder im Angebot!

Schüler*innen identifizieren bestimmte Pflanzen des Botanischen Gartens anhand von DNA-Sequenzen und erstellen eine „genetische Bibliothek“.

► Mehr erfahren

▲ nach oben

Lehren: Save the Date: AKS-Fortbildungstag für Lehrkräfte



Am 06.06.2025 findet der zweite AKS-Fortbildungstag für Lehrkräfte statt

Weitere Informationen zur Anmeldung und zum Programm werden Sie in den kommenden Wochen erhalten.

► Mehr erfahren

▲ nach oben

MNU-Bundeskongress an der Ruhr-Universität Bochum



Vom 01.05. bis 04.05.2025 findet der MNU-Bundeskongress an der RUB statt.

Das Alfred Krupp-Schülerlabor wird am 02. und 03.05. gemeinsam mit der „Professional School of Education“ (PSE) vor Ort sein.

► 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](#).



AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Nina Rosenkranz
Koordinationsbüro MINT
Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften
Gebäude NB 03/242
schuelerlabor@rub.de 

Newsletter

► [Aktueller Online-Newsletter](#)

Buchungskalender

[Zum MINT-Buchungskalender](#)

Öffnung des MINT-Buchungskalenders im März

3. März 2025

Am 26.03.2025 um 09:00 Uhr öffnet unser MINT-Buchungskalender



Gebucht werden können Projekte im Zeitraum vom 28.04. bis 11.07.2025

Wir freuen uns Ihnen ein vielfältiges Angebot aus den MINT-Fächern zu präsentieren. Aktuell haben wir im März auch noch einige freie Termine in der Biologie, Mathematik und Physik.

Wir freuen uns auf Ihre Buchungen!



AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Zur **Anmeldung** wenden Sie sich bitte unter schuelerlabor-gg@rub.de an das Koordinationsbüro-GG.

Bei **inhaltlichen Rückfragen** wenden Sie sich bitte an den Dozenten

Dr. Frank Paris:

frank.paris@rub.de

Newsletter

► Aktueller Online-Newsletter

Anmeldung

Es können insgesamt 20 Personen teilnehmen.

Anmeldeformular 19.03.2025 (151.2 kB)

Weitere Informationen

Flyer_Fortbildung_Epigenetik_2025 (156.5 kB)

Veranstaltungsort

Die Fortbildung findet am **19.03.2025 von 14 bis 18 Uhr** im **geistes- und gesellschaftswissenschaftlichen Bereich des Alfred Krupp-Schülerlabors der Wissenschaften** (Gebäude SSC, Etage 2, Raum 213) statt.

Eine Anreisebeschreibung finden Sie unter <https://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/kontakt/anfahrt.html.de>.

Neuer Termin für Epigenetik-Fortbildung 2025

13. Februar 2025

Wie funktioniert biologische Vererbung? Ein aktueller Blick auf die "Vererbung erworbener Eigenschaften"



Lehrkräfte im Schulfach Biologie (Sek I und Sek II) sind am 19.03.2025 herzlich eingeladen, sich über aktuelle Entwicklungen zum Thema „Vererbung erworbener Eigenschaften“ zu informieren!

Die Fortbildung für Lehrkräfte findet am **19.03.2025 von 14 bis 18 Uhr** im **geistes- und gesellschaftswissenschaftlichen Bereich des Alfred Krupp-Schülerlabors der Wissenschaften** (Gebäude SSC, Etage 2, Raum 213) statt.

Viele Experimentalstudien der letzten 10-15 Jahre berichten, dass Pflanzen und Tiere die Wirkungen bestimmter Einflüsse (Modifikationen) direkt an ihre Nachkommen vererben können. Gut belegt sind dabei Effekte der Ernährung, von Stress, oder stimulierender Umwelt und Lernen.

An aktuellen Beispielen lernen wir experimentelle Befunde kennen, die belegen, dass, zusätzlich zur Vererbung der Gene, auch eine „epigenetische Vererbung“ wirksam ist. Es werden die biologischen Mechanismen vermittelt, die eine derart „Lamarckistische“ Form der Vererbung realisieren.

In Form eines Workshops gehen wir folgenden zentralen Fragen nach:

- Welche Belege für epigenetische Vererbung gibt es?
- Welche biologischen Mechanismen ermöglichen epigenetische Vererbung?
- Inwieweit sollten wir unsere Ansichten über Vererbung und Evolution ändern?
- Wie können die neuen Erkenntnisse in der Schule umgesetzt werden?
- Wie gehen aktuelle Lehrmaterialien auf diese Umwälzungen ein?

Zur **Anmeldung** wenden Sie sich bitte unter schuelerlabor-gg@rub.de an das Koordinationsbüro-GG.

Bei **inhaltlichen Rückfragen** wenden Sie sich bitte an: frank.paris@rub.de.



AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

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

Newsletter

► Aktueller Online-Newsletter

Programm 02.04.2025

TESTEd goes Student Lab_03-02-2025 (1.1 MB)

Einladung zum Projekttag „TESTEd goes Student Lab“ für Englischklassen der Mittelstufe

27. Februar 2025



Ein Workshop zum Thema „Social Media“-Konsum ist aktuell noch buchbar.

Im Rahmen der Abschlussveranstaltung des internationalen Forschungsprojektes TESTEd **TESTEd** findet in Kooperation mit dem Schülerlabor am 02.04.2025 von 09:00 bis 13:30 Uhr ein Projekttag für Schüler*innen und Lehrkräfte statt, der Lust auf (Sprach-)Wissenschaft und Forschung machen soll.

Der Tag wird mit einem spannenden Plenarvortrag zu dem Thema „Plurilingualism in a multilingual world“ im Hörsaal HIA eröffnet. Für die anschließende Workshop-Phase im geisteswissenschaftlichen Bereich des Schülerlabors besteht aktuell noch die Möglichkeit, sich für Workshop 2 „Social media simulator “SOMEKONE” – a tool for understanding explainable AI“ anzumelden.

Der Workshop ist für Schüler*innen der Klassen 5 bis 10 mit Grundwissen in Englisch geeignet und kann individuell an den Sprachstand der Gruppe angepasst werden. Abgerundet wird das Uni-Erlebnis für die Schüler*innen bei einem anschließenden Mittagessen in der Mensa. Die Lehrkräfte werden darüber hinaus die Chance haben, sich mit den internationalen Partner*innen des Projektes auszutauschen und zu vernetzen. Nähere Informationen zu der Veranstaltung erhalten Sie im Programmflyer.

Bei weiteren Fragen und zur Anmeldung wenden Sie sich bitte unter tested-erasmus@rub.de direkt an die Veranstalter*innen. Interessierte Lehrkräfte sind darüber hinaus auch herzlich eingeladen zur abschließenden Konferenz "Teaching the Future: Re-Shaping the Present", die am 03.04.25 in hybrider Form stattfindet. Zur Anmeldung geht es hier: https://meetoo.live/register/1/tested_teaching-the-future.

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 

Angeklickt

► [Zur Projektseite](#)

Newsletter

► [Aktueller Online-Newsletter](#)

Wieder da: Geschichts-Projekt „Von Zeit- zu Zweitzzeugen?“

27. Februar 2025

Für Schüler*innen der Mittel- und Oberstufe



Was können wir aus den Erinnerungen von Holocaust-Überlebenden für unsere Gegenwart lernen?

Das Sterben von Zeitzeugen ist eigentlich ein ganz normaler Vorgang. Geht es jedoch um außergewöhnliche historische Ereignisse wie den Holocaust, dann werden die Erinnerungen der Miterlebenden besonders interessant und ihr Verlust ist schmerzhaft und endgültig. Heute gibt es nicht mehr viele Zeitzeugen, die ihre (Über-)Lebensgeschichten erzählen können. Es ist daher ein wichtiges Anliegen, diese Geschichten zu sammeln und zu bewahren. Was aber können wir aus subjektiven Erinnerungen über die Vergangenheit lernen? Und inwiefern lässt sich dieses Wissen in unsere Gegenwart übertragen? Diesen Fragen können Schüler*innen der Mittelstufe (ab Klasse 9) und Oberstufe nun wieder im Projekt

„Von Zeit- zu Zweitzzeugen?“ nachgehen. Anhand von authentischem Interview- und Begleitmaterial erhalten die Schüler*innen Einblicke in die Biografien, das Elend und Leid, die Verfolgung und Vernichtung, aber auch in die sehr unterschiedlichen Lebenswege von Holocaust-Überlebenden nach 1945. Mit der Gestaltung eines Lapbooks entwerfen die Schüler*innen dabei kreativ ihr eigenes Take-Home-Produkt.

Das Projekt soll vor allem zur Förderung der Erinnerungskultur beitragen. Es bietet darüber hinaus inhaltliche Anknüpfungspunkte an den Kernlehrplan der Sek. I (IF 8 „Nationalsozialismus und Zweiter Weltkrieg“) und der Sek. II (IF 5 „Die Zeit des Nationalsozialismus“).

Die nächsten freien Termine für das Projekt sind der 01.04. und der 04.04.2025.

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



AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

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

Newsletter

► [Aktueller Online-Newsletter](#)

Zur Projektseite

[Projektseite Ecuador](#)

Anmeldung

Das Projekt ist ab sofort buchbar!

Neues Spanisch-Projekt "Ecuador"

4. Februar 2025

Un viaje al pupo del mundo



Ecuador, ein kleines Land in Südamerika, ist bekannt für seine außergewöhnliche Vielfalt.

Von den schneebedeckten Gipfeln der Anden bis hin zu den Regenwäldern des Amazonas und den Küsten des Pazifiks bietet es eine beeindruckende Naturkulisse. Doch die Diversität des Landes spiegelt sich nicht nur in seiner Geographie wider, sondern auch in kultureller, sprachlicher und kulinarischer Vielfalt, die tief in der Geschichte und den Traditionen der ecuadorianischen Nationalitäten verwurzelt ist.

Im neuen Schülerlabor-Projekt "Ecuador. Un viaje al pupo del mundo" begegnen Spanisch-Kurse der Oberstufe diesem lateinamerikanischen Hotspot der Biodiversität und Multikulturalität und erforschen seine vielen Facetten.

Termine für das Projekt sind ab Februar buchbar. Nennen Sie uns bei Interesse gerne Wunschtermine, die wir wenn möglich berücksichtigen.
 Bei weiteren Fragen und zur Anmeldung wenden Sie sich bitte an das Koordinationsbüro-GG (Tel.: 0234-32 24723, Mailadresse schuelerlabor-gg@rub.de.)

AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Cinja Bösel
NB 02/133
Tel.: 0234/ 32-15382
spw@physik.rub.de 

Angeklickt

▸ Fakultät für Physik und Astronomie

Newsletter

▸ Aktueller Online-Newsletter

Labor statt Schulbank: Schülerinnen entdecken in den Osterferien die Welt der Physik

27. Februar 2025

Physik-Projektwoche im Alfred Krupp-Schülerlabor vom 14. bis 17. April



In den Osterferien bietet die Fakultät für Physik und Astronomie in Bochum eine spannende Projektwoche für Schülerinnen der Stufen 8 bis 10 an.

Die Teilnehmerinnen können in die faszinierende Welt der Physik eintauchen und selbst zu Wissenschaftlerinnen werden.

In den Osterferien öffnet die Fakultät für Physik und Astronomie in Bochum ihre Türen für Schülerinnen der Stufen 8 bis 10. Vom 14. bis 17. April 2025 haben sie in der Projektwoche die Möglichkeit, in die faszinierende Welt der Physik einzutauchen und eine Woche lang selbst zu Wissenschaftlerinnen zu werden. Die Schülerinnen haben die Wahl zwischen drei verschiedenen Workshops, die jeweils einen anderen Aspekt der Physik beleuchten. Im Workshop „Vom Plasma zur Goldschicht“ lernen sie alles über Plasmen. Sie erfahren, wie die faszinierenden Leuchtgase der Physik praktisch angewendet werden und haben die Gelegenheit, Gegenstände mithilfe von Plasmen zu vergolden. Der Workshop „Die Farben der Sterne“ nimmt die Teilnehmerinnen mit auf eine Entdeckungstour durch das Universum. Sie erkunden, wie mithilfe von bunten Bildern aus dem All die Geheimnisse der Sterne und Galaxien aufgedeckt werden. Im dritten Workshop, „Physik in der Medizin“, geht es darum, wie Physik Menschenleben rettet. Die Schülerinnen finden heraus, wie die Physik dazu beiträgt, dass wir in den Körper hineinschauen können und probieren selbst aus, wie ein Ultraschall funktioniert.

Neben den Workshops erwartet die Teilnehmerinnen ein buntes Rahmenprogramm. Dazu gehören Laborbesichtigungen, eine Schnuppervorlesung, gemeinsames Essen in der Mensa, ein Besuch des Planetariums und viele weitere Überraschungen.

Die Projektwoche ist die perfekte Gelegenheit, die Welt der Physik hautnah und ganz praktisch zu erleben – auf die Nachwuchsforscherinnen warten spannende Experimente und viele neue Erkenntnisse. Die Schülerinnenprojektwoche ist kostenlos, die Plätze sind jedoch begrenzt. Die Anmeldung ist ab Ende Februar auf spw.physik@rub.de möglich.

AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Dr. Christian Strippel
NCDF 05/796
Tel.: 0234/32-27580
christian.strippel@rub.de 

Newsletter

► Aktueller Online-Newsletter

Zur Buchung (Öffnet am 26.03.25)

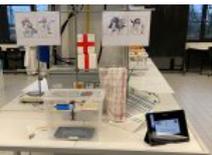
[Buchungskalender](#)

Projektseite

[in Bearbeitung]

Escape Room: Electric Escape

3. März 2025



Nach den Osterferien können Oberstufenkurse freitags den Electric Escape im Schülerlabor besuchen!

Kim Lee und Luis Alberto betreiben ein Forschungslabor. Eigentlich sollten die Schüler*innen dort heute zu Gast sein. Allerdings hat es einen Unfall gegeben. Kim und Luis sind nicht da und es wurde ein Mechanismus ausgelöst, der Außerirdische anlockt. Nun müssen die Schüler*innen in kürzester Zeit die Codes finden, um den Mechanismus abzuschalten.

Dazu lösen sie elektrochemische Rätsel und führen elektrochemische Experimente durch.

Der Escape kann für Gruppen von bis zu 24 Schüler*innen des Grund- oder Leistungskurses Chemie (Stufe 12/13) immer freitags von 08:45 bis 11:45 Uhr gebucht werden. Das Spielprinzip ist wie auch schon beim im Winterhalbjahr beliebten Escape „Just Poison“ zu Säuren, Basen und analytischen Verfahren auf eine Kooperation zwischen den Schüler*innen und ein eigenständiges Experimentieren ausgerichtet.

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an Christian Strippel (Mail:christian.strippel@rub.de, Tel.:0234-32-27580).



AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Nina Rosenkranz
 Koordinationsbüro MINT
 Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften
 Gebäude NB 03/242
 Tel.: 0234/32-27081
schuelerlabor@rub.de

Angeklickt

- [Buchungskalender \(Öffnet am 26.03.25\)](#)
- [Projektseite](#)

Newsletter

- [Aktueller Online-Newsletter](#)

DNA-Barcoding im Botanischen Garten der RUB

27. Februar 2025

DNA-Barcoding Projekt wieder im Angebot!



Schüler*innen identifizieren bestimmte Pflanzen des Botanischen Gartens anhand von DNA-Sequenzen und erstellen eine „genetische Bibliothek“.

Jede Pflanze besitzt eine individuelle DNA („Speicherort“ der genetischen Information), anhand derer festgestellt werden kann, zu welcher Art die Pflanze gehört. Dazu werden kurze Abschnitte der DNA (sogenannte Barcodes) abgelesen und entschlüsselt. Die Schüler*innen sind an allen zur Entschlüsselung der Barcodes notwendigen Schritten beteiligt, von der Extraktion der DNA bis zum „Ablesen“ der DNA und dem Identifizieren der Art.

Das Projekt besteht aus zwei Einheiten. Die erste Einheit findet im Alfred Krupp-Schülerlabor statt, in welcher die Schüler*innen die DNA extrahieren, eine PCR durchführen und die Barcodes für die Sequenzierung vorbereiten. Anschließend werden in der zweiten Einheit die Barcodes ausgewertet. Zur Entschlüsselung der Barcodes nutzen die Schüler*innen digitale Werkzeuge und Software.

Das Projekt richtet sich an Schüler*innen der Oberstufe (Klassen 11-13) des Schulfaches Biologie.



AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Bereich MINT:

Nina Rosenkranz
Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften
Gebäude NB 03/242
Tel.: 0234/32-27081
schuelerlabor@rub.de

Bereich Geistes- und Gesellschaftswissenschaften:

Dr. Kirsten Schmidt
Alfried Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften
Gebäude SSC 2/218
Tel.: 0234/32-24723
schuelerlabor-gg@rub.de

Newsletter

► [Aktueller Online-Newsletter](#)

Save the Date: AKS-Fortbildungstag für Lehrkräfte

27. Februar 2025

Am 06.06.2025 findet der zweite AKS-Fortbildungstag für Lehrkräfte statt

Weitere Informationen zur Anmeldung und zum Programm werden Sie in den kommenden Wochen erhalten.





AKTUELLE MELDUNG

Kontakt

Professional School of Education pse@rub.de

Newsletter

► [Aktueller Online-Newsletter](#)

Veranstaltungsinformationen

Veranstaltungszentrum: Saal 2a+b

[MNU-Startseite](#)

MNU-Bundeskongress an der Ruhr-Universität Bochum

27. Februar 2025

Vom 01.05. bis 04.05.2025 findet der MNU-Bundeskongress an der RUB statt.



Das Alfried Krupp-Schülerlabor wird am 02. und 03.05. gemeinsam mit der „Professional School of Education“ (PSE) vor Ort sein.

Wichtige Informationen rund um den 115. MNU-Bundeskongress finden Sie hier: [MNU-Bundeskongress](#)