



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

MINTTUgether- Projektwoche für Schüler:innen

Ein Angebot des Merck-TU Darmstadt-Juniorlabors Chemie und des DLR_School_Lab TU Darmstadt im Rahmen der BMBF Förderung „Aktionsprogramm Aufholen nach Corona für Kinder und Jugendliche für die Jahre 2021 und 2022“



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

im Rahmen des Bundesprogramms „Aufholen nach Corona“ des BMBF ist es uns gelungen, Mittel einzuwerben, um Jugendlichen mit Lernschwierigkeiten aufgrund der Pandemie ein Angebot zu unterbreiten, das ihnen ermöglicht, Vertrauen in sich selbst zurückzugewinnen und in einer authentischen Laborumgebung Fähigkeiten und Fachwissen sowie soziale Kompetenzen zu stärken. Im Rahmen der Ausschreibung werden explizit außerschulische Angebote (Ferien- Nachmittags- und Wochenendangebote) in Schülerlaboren gefördert. Das versetzt uns nun in die erfreuliche Lage, ein umfangreiches Ferienprogramm anbieten zu können, worüber wir Sie hiermit gerne informieren wollen.

Geplant sind insgesamt sieben Projektwochen in den hessischen Schulferien, die im DLR_School_Lab TU Darmstadt, dem Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor Chemie oder als Kooperation beider Schülerlabore stattfinden werden (ausführliche Informationen s.u.). Dabei setzen wir zum einen auf eine intensive persönliche Betreuung, durch vorab in Hinblick auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Zielgruppe geschulten studentische Hilfskräfte aus den Lehramtsstudiengängen geleistet werden soll. Zum anderen sollen die Kursmaterialien speziell auf die Zielgruppe zugeschnitten werden. Über die Praxistage hinaus haben die Jugendlichen die Möglichkeit, sich von den studentischen Tutor*innen individuell beraten zu lassen. Thematisch decken wir ein vielfältiges Spektrum mit den Schwerpunkten Klimawandel, Raumfahrt und nachhaltige Chemie ab.

Sie als Lehrpersonen können am besten beurteilen, wo die Förderbedarfe und Interessen Ihrer Schüler:innen liegen. Daher würden wir uns freuen, wenn Sie unser Angebot an interessierte Schüler:innen mit Aufholbedarf und selbstverständlich gerne auch an die Elternschaft weiterreichen würden.

Wir danken für Ihre Mithilfe und freuen uns auf spannende Projektwochen mit Ihren Schüler:innen.

Mit freundlichen Grüßen

Andrea-Katharina Schmidt & Ralf Schlosser

Projektwoche „Klimawandel“

1. Die Projektwoche

Verstehen – Untersuchen – Bewerten so lautet das Motto unserer Projektwoche Klimawandel vom **19.04 – 22.04.2022**

Gemeinsam nutzen wir die Osterferien um mit euch in die Tiefen oder eher Höhen des Klimawandels einzudringen.

Welche Gase in unserer Luft spielen eine aktive Rolle im Rahmen des Klimawandels? Mit unserem Juniorlabor Chemie wagst du den Blick in die Luft und lernst vieles spannendes über deren Zusammensetzung (Verstehen). Mit dem DLR_School_Lab baust und programmierst du deine eigenen Messstationen um die Luftqualität im Labor, auf dem Campus der Universität oder mitten in der Stadt messen zu können (Untersuchen). Die gewonnenen Daten vergleichst du mit Wissenschaftler:innen auf der ganzen Welt (Bewerten). Basierend auf deinen Auswertungen entwickeln und diskutieren wir gemeinsam Lösungsstrategien für den Klimawandel. Verstehen-Untersuchen-Bewerten-Handeln. Nach unserer Projektwoche Klimawandel bist du bereit zum Kampf gegen den Erderwärmung.

Als Highlight steht der Besuch eines Forschungslabors auf dem Programm.

2. Organisatorisches

- **Di. 19.04.2022 – Fr. 22.04.2022**
- täglich 9:00 Uhr – 15:00 Uhr
- für Schüler:innen der 6.-11. Klasse
- kostenfreies Angebot
- Im Juniorlabor sind festes, geschlossenes Schuhwerk und die Beine bedeckende Kleidung Pflicht. Persönliche Schutzausrüstung wie Kittel und Schutzbrillen wird von uns gestellt.

Veranstaltungsorte:

DLR_School_Lab TU Darmstadt
S4|15 Raum 1
Goethestraße 50
64285 Darmstadt

Merck-TU Darmstadt Juniorlabor
L2|05 Raum 37
Alarich-Weiss-Straße 12
64287 Darmstadt

3. Anmeldung

Zur Anmeldung bitte das angehängte Anmeldeformular ausfüllen (gerne digital) und uns per Mail zukommen zu lassen.

4. Kontakt

Ralf Schlosser
ralf.schlosser@tu-darmstadt.de
06151/16-23647

Projektwoche „YourSpace – Deine Reise ins Weltall“

1. Die Projektwoche

Kommt mir uns auf eine Zeitreise in die Zukunft. Unter diesem Motto könnt ihr im Rahmen unserer Projektwochen unseren Planeten erkunden, den Mars mit Robotern erforschen, wie Astronauten in Schwerelosigkeit forschen und Satelliten auf ihrer Flugbahn um die Erde steuern.

Wir bieten euch ein vielfältiges Programm zum Thema Raumfahrt in dem ihr im Fokus steht. Werdet an unseren vielen Experimentstationen selbst tätig und erforscht die schwierigen Bedingungen für Mensch und Maschine im Weltall. Löst gemeinsam als Team vielfältige Aufgaben im Bereich Fern- und Naherkundung. Baut Messstationen für Umweltmessungen hier am Boden und vergleicht diese anschließend mit Satellitendaten. Euch werden Probleme im Bereich Klima, Umwelt und Technik begegnen, deren Lösung ihr als Team erarbeitet.

Daher bieten wir in alle hessischen Schulferien 2022 jeweils eine einwöchige Projektwoche unter dem Titel „YourSpace -Deine Reise in Weltall“ an. Zusätzlich bieten wir ein wöchentliches Mentoringprogramm für alle TN im Anschluss an.

2. Organisatorisches

- **Osterferien: 11.-14.04.22**
- **Sommerferien: 29.8-02.09.22**
- **Herbstferien: 24.-28.10.22**
- täglich 9:00 Uhr – 15:00 Uhr
- für Schüler:innen der 6.-11. Klasse
- kostenfreies Angebot

Veranstaltungsort:

DLR_School_Lab TU Darmstadt
S4|15 Raum 1
Goethestraße 50
64285 Darmstadt

3. Anmeldung

Zur Anmeldung bitte das angehängte Anmeldeformular ausfüllen (gerne digital) und uns per Mail zukommen zu lassen.

4. Kontakt

Ralf Schlosser
Leiter DLR_School_Lab TU Darmstadt
ralf.schlosser@tu-darmstadt.de
06151/16-23647

Projektwoche „Chemie für eine grüne Zukunft“

1. Die Projektwoche

Warum erwärmt sich die Erde? Wie lässt sich zu viel Müll vermeiden? Was sind die Energiequellen der Zukunft? Das sind alles Fragen, zu deren Beantwortung die Naturwissenschaft Chemie einen wichtigen Beitrag leisten kann. Erlebe bei spannenden Experimenten in einem echten Labor, wie es mithilfe von Chemie gelingen kann, Umweltprobleme zu verstehen und zu lösen. Erkunde und erweitere deine Fähigkeiten im Team mit anderen Jugendlichen und fachkundig begleitet durch Studierende. Geplant sind folgende Themenschwerpunkte: (1) Wiegen, Messen, Protokollieren – Einführung in die Laborpraxis, (2) Kleine Gase, große Wirkung: Die Bestandteile der Luft und der Treibhauseffekt, (3) Nachhaltige Kosmetik, (4) Nachhaltige Färbeverfahren, (5) Eloxieren – nachhaltige Oberflächenveredlung, (5) Erneuerbare Energien: Energiespeicher für die Zukunft.

2. Organisatorisches

- **Sommerferien: 25.-29.07.22**
- **Herbstferien: 24.-28.10.22**
- täglich 9:00 Uhr – 15:00 Uhr
- für Schüler:innen der 8.-11. Klasse
- kostenfreies Angebot
- Im Juniorlabor sind festes, geschlossenes Schuhwerk und die Beine bedeckende Kleidung Pflicht. Persönliche Schutzausrüstung wie Kittel und Schutzbrillen wird von uns gestellt.

Veranstaltungsort:

Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor
L2|05 Raum 37
Alarich-Weiss-Str. 12
64287 Darmstadt

3. Anmeldung

Zur Anmeldung bitte das angehängte Anmeldeformular ausfüllen (gerne digital) und uns per Mail zukommen zu lassen.

4. Kontakt

Dr. Andrea-Katharina Schmidt
Leiterin Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor
andrea-katharina.schmidt@tu-darmstadt.de
06151/16 22949 oder
06151/16-22930 (Sekretariat Dorothee Nikolaus)

5. Anmeldeformular

Name:

Vorname:

Geburtsdatum:

Adresse:

Schule:

Klasse:

E-Mail(TN):

Notfallnummer Eltern:

Ich möchte an folgenden Kursen teilnehmen:

- 11.-14.04.22 Projektwoche „YourSpace – Deine Reise ins Weltall“
- 19.-22.04.22 Projektwoche „Klimawandel“
- 25.-29.07.22 Projektwoche „Chemie für eine grüne Zukunft“
- 01.-05.08.22 Projektwoche „Klimawandel“
- 29.08-02.09.22 Projektwoche „YourSpace – Deine Reise ins Weltall“
- 24.-28.10.22 Projektwoche „YourSpace – Deine Reise ins Weltall“
- 24.-28.10.22 Projektwoche „Chemie für eine grüne Zukunft“

Der Veröffentlichung von Bild, Video und Ton meines Kindes in Social Media, Homepage, Presse und Printmedien stimme ich zu. Die Einwilligung erfolgt ohne Gegenleistung, ist unbeschränkt und kann jederzeit schriftlich widerrufen werden.

Ort, Datum

Unterschrift Erziehungsberechtigte

Bitte zurück an: ralf.schlosser@tu-darmstadt.de oder andrea-katharina.schmidt@tu-darmstadt.de
