



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT
Physics Student Lab

Projekt:**„Young Physicists @ Darmstadt“**

Die Projektstage „Young Physicists @ Darmstadt“ bieten besonders interessierten Schülerinnen und Schülern ab der 9. Klasse einen einzigartigen Einblick in die aktuelle Forschung der Kern- und Astrophysik. Ihr besucht dabei das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, das internationale Beschleunigerzentrum FAIR und die Technische Universität Darmstadt. Gemeinsam wollen wir der Frage auf den Grund gehen, wo die verschiedenen chemischen Elemente auf unserer Erde ihren Ursprung haben. Unsere Forschungsreise führt uns dabei von der Kernphysik, wo wir die kleinsten Teilchen im Universum untersuchen, bis hin zur Astrophysik, wo wir uns mit den größten Strukturen wie Galaxien und Sternen beschäftigen werden. Neben zahlreichen Hands-On Aktivitäten mit Experimenten und Simulationen werden wir immer wieder mit Physikerinnen und Physikern in Kontakt kommen. Dabei erhalten wir die Möglichkeit uns modernste Forschungseinrichtungen und Laboratorien wie Teilchenbeschleuniger, haushohe Detektoren oder ein Observatorium aus nächster Nähe anzuschauen. In Kleingruppen arbeiten wir an verschiedenen Forschungsprojekten und können somit den spannenden Arbeitsalltag in der Physik an zwei renommierten Forschungseinrichtungen hautnah erleben.

Tage:**Programmdauer: jeweils zwei Tage****verfügbare Termine:****Di. 22.09.26 bis Mi. 23.09.26****Mi. 23.09.26 bis Do. 24.09.26****Di. 29.09.26 bis Mi. 30.09.26****Mi. 30.09.26 bis Do. 01.10.26**

Zielgruppe:**Bis zu 20 besonders interessierte Schülerinnen und Schüler der 9. bis 11. Jahrgangsstufe**

Ort:**Tag 1:****SCIENCE POP-UP** von GSI/FAIR

Ernst-Ludwig-Straße 20 und

GSI Helmholtzzentrum für**Schwerionenforschung**

Planckstraße 1

64291 Darmstadt

Tag 2:**Fachbereich Physik TU Darmstadt**

Hochschulstraße 12

64289 Darmstadt

Forum Physik (Atrium im Gebäude S207|EG)

Zeitplan:**9:00 – 15:00 Uhr**

Die Zeiten können sich aufgrund von Besichtigungsterminen noch minimal verschieben. Ein genauer Zeitplan wird der zuständigen Lehrkraft vor dem jeweiligen Termin zugesendet.

Anmeldung:**durch die zuständige Lehrkraft sofort möglich unter: educationaloutreach@gsi.de**

Dr. Moritz Kriegel

Educational Outreach Officer

Facility for Antiproton and Ion Research

Prof.'in Dr. Verena Spatz

Didaktik der Physik

Technische Universität Darmstadt

Das Programm gilt als schulische Veranstaltung. Die Aufsichtspflicht verbleibt bei den begleitenden Lehrkräften der Schule.
