



Forschung zum Anfassen!



DLR

DLR_School_Lab

Jena



Liebe Lehrkräfte,

im DLR_School_Lab Jena dürfen Sie sich entspannt zurücklehnen und zusehen, wie Ihre Schülerinnen und Schüler voller Begeisterung in die Welt der Forschung eintauchen!

Genau so erleben es Lehrkräfte immer wieder und genau das soll ein Besuch in einem unserer **über 15 DLR_School_Labs** bewirken: Die Schülerlabore des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) **vermitteln die „Faszination Forschung“** und zeigen den Schülerinnen und Schülern, wie spannend Naturwissenschaften und Technik sind. Und zwar **mithilfe von Hands-on-Experimenten**, bei denen die jungen Gäste unter fachkundiger Betreuung selbst Versuche **mit Bezügen zur Forschung von heute für die Welt von morgen** durchführen.

Künstliche Intelligenz, Robotik, Virtual Reality: Im DLR_School_Lab Jena geht es um innovative Technologien, die zunehmend Einzug in unseren Alltag halten und die oft Bezug zu aktuellen Projekten des hiesigen Instituts für Datenwissenschaften haben. In den Experimenten lernen die Jugendlichen, mit komplexen Daten zu arbeiten. So wird in einer „virtuellen Sandbox“ veranschaulicht, wie Satelliten digitale Höhenprofile der Erde erstellen. Ein weiteres Highlight ist die Untersuchung außerirdischer Materie in Form von Meteoriten mithilfe hochwertiger Mikroskope. Andere Experimente behandeln die Aerodynamik, Licht und Optik sowie den 3D-Druck.

Der Besuch wird so zu einem echten Erlebnis. Er lässt die jungen Gäste selbst für einen Tag zu Forschenden werden **und verdeutlicht, dass Naturwissenschaften richtig Spaß machen**

können. Nebenbei lernen die Jugendlichen viele Berufsbilder kennen. Das alles kann weit über den Besuch im DLR_School_Lab hinaus motivieren **sowie spannende Perspektiven für Ausbildung oder Studium eröffnen.** Unabhängige Studien haben gezeigt: Bei einer großen Mehrheit der Schülerinnen und Schüler steigert der Besuch im DLR_School_Lab langfristig das Interesse an MINT-Fächern!

Die kostenfreien Angebote richten sich an die Jahrgangsstufen 2 bis 12 aller allgemeinbildenden Schulen. Weitere Infos und auch die Kontaktdaten zur Anmeldung finden Sie auf unserer Internetseite.

Wir freuen uns darauf, Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern in unserem DLR_School_Lab begrüßen zu können!



**Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt**

Das DLR ist mit über 10.000 Mitarbeitenden eine der größten und modernsten Forschungseinrichtungen in Europa. Unsere Themen: Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr sowie Digitalisierung und Sicherheit. Zudem sind die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten und zwei Projektträger für Förderprogramme zuständig. Das DLR wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestags.

DLR.de

DLR_School_Lab Jena

Leutragraben 2-4, 4. OG
07743 Jena

Telefon: 03641 30960-160
E-Mail: schoollab_jena@dlr.de



DLR.de/schoollab/jena