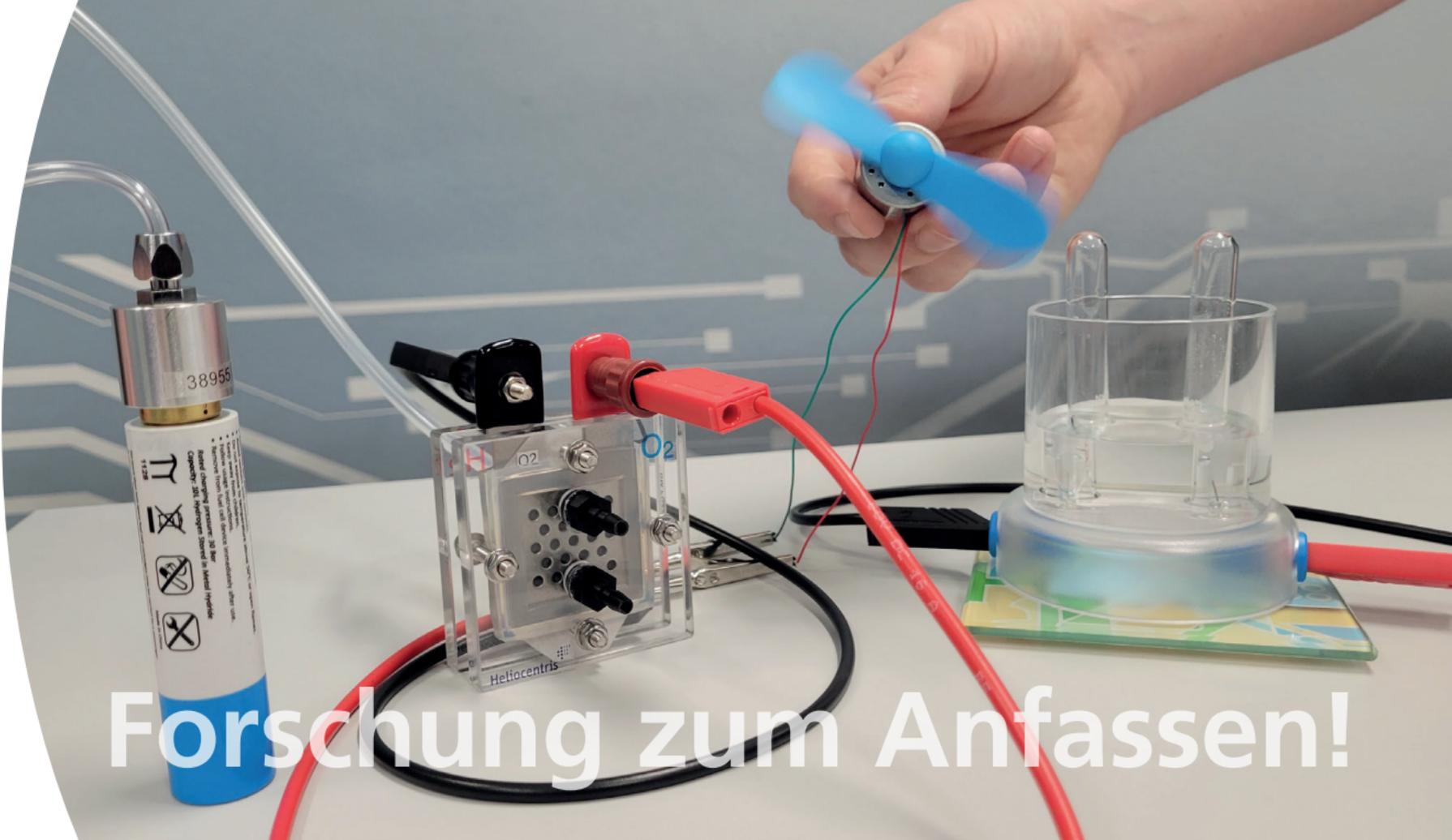




DLR_School_Lab

BTU Cottbus-Senftenberg



Forschung zum Anfassen!



DLR_School_Lab

BTU Cottbus-Senftenberg



Liebe Lehrkräfte,

im DLR_School_Lab BTU Cottbus-Senftenberg 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.

Im DLR_School_Lab BTU Cottbus-Senftenberg stehen die Themen einer umweltschonenden Luftfahrt, die Reduzierung von Treibhausgasen in der Industrie und die Forschung in Schwerelosigkeit im Vordergrund. Die Schülerinnen und Schüler ergründen, welche Energieträger fossile Kraftstoffe ersetzen können, und erproben verschiedene Formen der Wärmeenergiegewinnung. Auch die Grundlagen der Leistungselektronik und Elektromotoren werden in Experimenten vermittelt. So wissen die Gäste am Ende des Besuchstages, wie Wärmepumpen und Brennstoffzellen funktionieren – und wie wichtig Naturwissenschaften und moderne Technologien für unseren Alltag sind.

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 vornehmlich an die Jahrgangsstufen 7 bis 13 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!

Das DLR_School_Lab BTU Cottbus-Senftenberg ist ein gemeinsames Projekt von:



Das Studienangebot der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg (BTU) umfasst knapp 70 Studiengänge. Die rund 7.000 Studierenden schätzen die familiäre Atmosphäre auf dem Campus, die exzellente Betreuung, sehr gute Laborausstattung sowie die Praxiseinblicke, die sie insbesondere durch die zahlreichen Forschungsprojekte gewinnen.

Durch enge Kooperationen mit externen Forschungseinrichtungen sowie mit Partnern aus der Wirtschaft haben Studierende die Möglichkeit, spannende Projekte zu den Zukunftsthemen Umwelt, Energie und KI zu begleiten.

www.b-tu.de



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 BTU Cottbus-Senftenberg
Siemens-Halske-Ring 15
03046 Cottbus

Telefon: 0355 69-2752
E-Mail: dlr-school-lab@b-tu.de



DLR.de/schoollab/btu_cottbus