



“Raus aus der Schule, rein ins Labor” im DLR School Lab

Liebe Lehrkräfte!

Das **zdi-Netzwerk Perspektive Technik** ist Teil der Gemeinschaftsoffensive Zukunft durch Innovation.NRW zur Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Nachwuchses in NRW. Wir bieten gemeinsam mit Partnern vielfältige Angebote für Kinder, Jugendliche und Lehrkräfte an. Ein Kernbereich unserer Aktivitäten sind Technikkurse für Jugendliche. Heute möchten wir Ihnen unter dem Motto **Raus aus der Schule, rein ins Labor** unseren Partner - das **DLR School Lab TU Dortmund** - mit seinem vielfältigen Experimentierangebot vorstellen. Hier können Jugendliche unter fachkundiger Anleitung verschiedene Experimente eigenhändig durchführen und sich mit faszinierenden Fragen der Forschung befassen.

Wie läuft ein Besuch im DLR_School_Lab TU Dortmund ab?

Zurzeit werden **21 spannende Experimente** angeboten. Jeder Schulbesuch wird individuell geplant und beginnt gegen 09:00 Uhr und endet ca. 14:30 Uhr. Ein Experimentdurchlauf benötigt einschließlich Einführung und Auswertung ca. 60 Minuten. Die Schüler*innen arbeiten in Kleingruppen damit sie die Möglichkeit haben, selbst "Hand anzulegen" und die Ergebnisse zu diskutieren. An einem Besuchstag können bis zu drei unterschiedliche Experimente bearbeitet werden. Für die Durchführung aller Versuche wären drei Besuchstage erforderlich. Es können auch nur zwei Experimente durchgeführt werden und diese durch Fachvorträge oder den Besuch des großen Elektronenbeschleunigers DELTA ergänzt werden.

Welche Voraussetzungen sind zu erfüllen?

Dieses kostenlose Kursangebot des zdi-Netzwerkes Perspektive Technik richtet sich an Schulklassen ab der Jahrgangsstufe 7. Für die Teilnahme ist lediglich eine (bei Minderjährigen auch durch die Eltern) unterzeichnete Anmelde-/Datenschutzerklärung erforderlich.

Entstehen uns Fahrtkosten für die Anreise nach Dortmund?

Wir übernehmen nach Rücksprache Ihre Kosten für die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

Anmeldung und weitere Fragen?

Rufen Sie uns einfach an oder schreiben uns eine E-Mail!



Experimentierangebot

Das DLR_School_Lab TU Dortmund bietet zurzeit diese 21 Experimente in den Bereichen Energie, Robotik und virtuelle Welten, Aufbau der Materie und Weltraum an:

- Brennstoffzellen
- Werkstoffe
- Fotovoltaik
- Energy@Home
- Farbstoffsolarzelle
- Taschenwärmer
- Windenergie
- Servicerobotik
- Haptische Interaktion
- Stereoskopische 3D-Darstellung
- Spacewalk ISS
- Objekterkennung humanoider Roboter
- Mikrokapseln
- Flammenspektroskopie
- Wellen und Interferenz
- 3D-Druck
- Infrarot
- Schwerelosigkeit
- Chaos im Sonnensystem
- Mission zum Mars
- Vakuum

Hausadresse

DLR_School_Lab TU Dortmund
Gebäude BCI, Raum F1-U01
Emil-Figge-Str. 66
44221 Dortmund

