

Aktionsprogramm C

VS850

Im Rahmen des NWT-Aktionsprogrammes "Aufholen nach Corona" werden neue Angebote für Schüler*innen der Klassenstufen 7 bis 10 aller Schularten entstehen. Die Jugendlichen werden in Kleingruppen mehrere ingenieurtechnische und energiechemische Themen selbst durchführen. Wir möchten Naturwissenschaft und Technik als forschende Wissenschaften erlebbar machen, ihre Alltagsbedeutung zeigen und die Möglichkeit schaffen, gemeinsam mit Gleichaltrigen interessante Fragestellungen erfolgreich nachzugehen. Es sollen vorrangig das Erkennen von Zusammenhängen und die Bedeutung in der eigenen Umwelt geschult werden. Als pädagogische Ziele stehen Teamarbeit, Austausch miteinander und gemeinsame Erfolgserlebnisse im Vordergrund.

Serieninhalte:

- Hochhausbau mit Belastungstests auf Sturm und Erdbeben.
- Brückenbau mit Belastungstests auf Zug und Druck und Gewicht.
- Flugzeugbau mit Balsaholz und Optimierungshilfe für den Gleitflug.
- Leichtbau mit Aufhängehaken, Materialgewichtsreduzierung bei gleicher Haltefunktion.
- Knochenarchitektur mit Blumensteckmasse und Belastungstests.
- Regenerative Energien: Brennstoffzelle u Wasserstoffexperimente selbstdurchgeführt.
- Regenerative Energien: Thermografie-Versuche und Wärmeverlustdarstellungen.
- Regenerative Energien: Wasserkraft- Windkraft-, Solarzellen wo in BRD am sinnvollsten?
- Energienutzung und Recycling: Mikroplastik unter der Lupe.
- Energienutzung und Nachhaltigkeit: eigenes Tun, Einstellungen und Haltungen.
- Wärmeleitung, Isolierung und Thermokamera – Einsätze.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Anmeldung bei Frau Serdarusic (Tel.: 0721 608-24350; E-Mail: mint@ftu.kit.edu) oder über unsere Webseite unter <https://www.fortbildung.kit.edu/MINT.php>

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdarusic, ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Heike Puzicha-Martz, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007253] 05.11.2022