
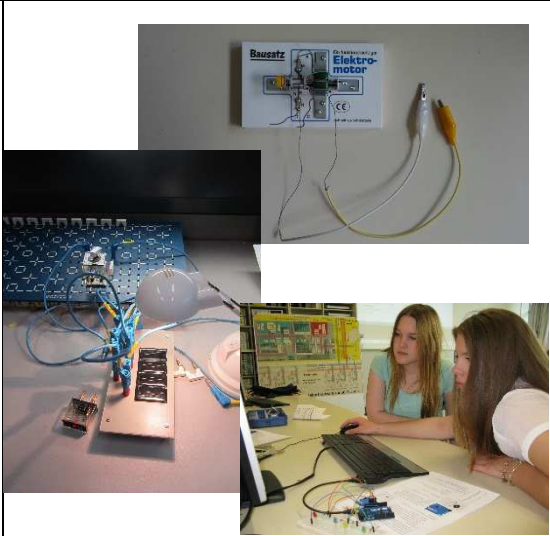


Angebote für ISS-Projekttag am OSZ TIEM

Klassenstufe / Alter / Teilnehmerzahl	Inhalte / Konzeption / päd. Intentionen	
<p>Sekundarschulen Klasse 7/8 ca. 12 bis 13 Jahre (15 Schülerinnen und Schüler bzw. halbe Klasse)</p>	<p>Projekttag(e)</p> <p>Modul A Grundkurs Löten Einführung in das Löten mit einer kreativen Lötübung. Ein selbstgefertigtes Produkt dürfen die Schüler mitnehmen.</p> <p>Modul B (nicht im Herbst/Winter) Solarenergie im Alltag – der Solarkocher Die Schülerinnen bauen einen einfachen Solarkocher, lernen grundlegende Techniken und Hintergründe kennen und bereiten ein einfaches Solargericht auf dem hauseigenen Solargrill zu</p>	
<p>Sekundarschulen Klasse 9 und 10 ca. 14 bis 16 Jahre (24 Schülerinnen und Schüler)</p>	<p>Projekttag(e)</p> <p>Modul A Motor Spulen wickeln, Kontakte löten, Gestell zusammenschrauben – dann sollte der Elektromotor laufen und kann mit nach Hause genommen werden (Materialkosten 5 Euro pro Schüler)</p> <p>Modul B Erstes Programmieren Zusammengebaut und an den PC angeschlossen kann man mit dem Arduino-Chip Leuchtdiodenshows erstellen oder einfache Melodien programmieren. Dieses Modul bietet einen ersten Einstieg in die technische Informatik.</p> <p>Modul C „Die Sonne sorgt für Power“ Mithilfe einer Anleitung wird eine kleine Solaranlage aufgebaut und verschiedene Experimente dazu durchgeführt. Die Schüler lernen hier spielerisch einfache Schaltungen und Messgeräte kennen und erarbeiten sich grundlegende Kenntnisse über Solarmodule. Bei allen Modulen wird eine ISS-Klasse durch eine Klasse vom OSZ TIEM betreut (Lernpaten-Konzeption)</p>	
<p>Alle Klassenstufen</p>	<p>Energierallye Durchläuft den Energiepfad unserer Schule – lernt an 7 Stationen wie wir am OSZ konventionelle und erneuerbare Energie gewinnen und nutzen</p> <p>Führung durch Energiepavillon Lasst euch von angehenden Elektronikern und deren Lehrkraft durch den Energiepavillon führen, erfährt alles über die Heizungs-, Beleuchtungs- und Belüftungstechnik in diesem speziell für uns konstruierten Lehr- und Lerngebäude.</p>	

Kontakt: Juliane Trautmann: trautmann@osztiem.de, (0)30354 946-0/77