



AKTIONSTAG

20.07.2019 - ENERGIE - 11:30 Uhr + 14:30 Uhr

Ohne *Energie* geht gar nichts auf unserem Planeten!

Energieformen, Energiewandlung, Technische Systeme zur Energiewandlung ...	
Energie - Energiewandlung - Rahmenkonzept Helmut Lotz	
<p>TMK-MINT Workshop zum Thema Energie - Energiewandlung mit ausgewählten Exponaten des TMK, z.B. Dampflok, Verbrennungsmotor, Elektromotor ...</p> <p>Einführung im Rahmen eines Rundgangs im TMK mit Aufträgen, Ergebnisse werden gesammelt und im Theorieteil bearbeitet und vertieft.</p>	
Zielgruppe / Voraussetzungen	Jugendliche ab etwa der Jahrgangsstufe 9 / elementare Grundlagen der Physik, z.B. Kenntnisse zur Unterscheidung der Größen Arbeit und Leistung ..., Bearbeitung einfacher Gleichungen, Unterscheidung "physikalische Größe und physikalische Einheit" ...
Grundlagen, Themen	Energieformen, Arbeit / Energie, Energieeinheiten, Energieerhaltung, Umwandlung von Energieformen, Energiespeicherung, Brennwert von Stoffen, technische Energiewandlungssysteme, Leistung, Wirkungsgrad ...
Ablauf / Konzept	<p>Phase 1: Teilnehmer erkunden das TMK und finden entsprechend dem Arbeitsauftrag passende Exponate</p> <p>Phase 2: Die Ergebnisse werden im Rahmen eines Workshops im Clubraum des VDIni.Clubs gesammelt und als Grundlage für den Theorieteil genutzt</p>
Dauer:	Phase 1: ca. 20-30 Minuten, Phase 2: ca. 1,5 Stunden Gesamtdauer: ca. 2 Stunden
Benötigtes Material:	Arbeitsblätter (werden gestellt), Schreibmaterial, Flipchart, Beamer ...
Raumbedarf:	Tische und Stühle für ca. 12 Personen

Fuldabrück, 14. Nov. 2018 - Helmut Lotz

Anmeldung an: mint@tmk-kassel.de

Entdecke 999 Innovationen und Experimente

www.tmk-kassel.de