|  |
| --- |
| Pflichtseminar WerkenThema: Der einfache Stromkreis in Theorie und Praxis ( 2 Veranstaltungen , eine davon Lernen am anderen Ort )  |

|  |  |
| --- | --- |
| Häufigkeit: jeweils einmalig | Relevanz: Klasse 3/4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetenzbereich | Ziele | Inhaltliche Schwerpunkte |
| UnterrichtenErziehenBeurteilenInnovieren | Der LAA kann* Gefahrenquellen aufzeigen und Vorsichtsmaßnahmen

 ableiten* den Schülern Kenntnisse über die Erzeugung von

Elektroenergie und die Notwendigkeit der Nutzung von erneuerbarenEnergiequellen anschaulich vermitteln* kann Aufbau und Funktionsweise des einfachen Stromkreises erläutern
* den Weg der Energie vom Kraftwerk zum Verbraucher anschaulich vermitteln
 | * Gefahren im Umgang mit Strom
* Aufbau des einfachen Stromkreises (Reihen- und

 Parallelschaltung)* Unterscheidung Leiter – Nichtleiter
* Möglichkeiten der Energiegewinnung
* Alternative Energien, Umweltschutz, BnE
* Wie kommt der Strom in die Steckdose?
* Umweltschutz durch Energiesparen
* Bewertung von Schülerleistungen
 |
| Vorbereitung | * Thüringer Lehrplan Werken
* Internet, You Tube, jeweilige Stadtwerke der Region
 |
| Literaturliste | Pfeiffer, K. , Stolz, P.: Der elektrische Strom. Stolz-Verlag. Rastatt. 2002Prospischill, W.: Lehrerband Werken 1-4. Volk und Wissen-Verlag. Berlin. 1998Stuber, T. et al: Werkweiser 2 – für technisches und textiles Gestalten. Schulverlag. Bern. 2007Was ist was Band 24 Elektrizität, Tessloff VerlagExpertikus Strom und Technik 3/4 Themenhandbuch, Finken Verlag 2008 |