

Unterrichtseinheit / Thema Erwerbsarbeit und die Bedeutung von Arbeit für die Gesellschaft
Umfang 2 Wochenstunden
Voraussetzungen / Bezüge zu vergangenem und folgenden Unterricht

 Anwendung des in 5 und 8 Gelernten
 Umgang mit Maschinen

Möglichkeiten fächerübergreifender Kooperation

 Mathematik Geometrie - Sauberes und exaktes Zeichnen
 Proportionale Zuordnungen
 Umstellen von Gleichungen
 Biologie: Wald, Holzwirtschaft - Holz als Werkstoff
 Deutsch Fachsprache, Fachbegriffe richtig gebrauchen
 Allgemeine Arbeitstechniken
 Wirtschaftslehre Berufsbilder
 Physik: Der elektrische Stromkreis, Messen
 Informatik: Computer gestützte Steuerung und Regelung

Mögliche Bausteine (Teilthemen)

- Umwelttechnik und Ressourcen
 - Energiebegriffe
 - Energieformen
 - Thermisches Kraftwerk
 - erneuerbare Energien
 - Energiesparen
 - Reflexion über die geleistete Arbeit
- Berufsbilder in der Energiewirtschaft
- Fertigung eines Modells zur Energieumwandlung

- komplexe Produktionsprozesse
- - Einfeldfertigung und Serienfertigung
 - geschichtliche Aspekte der Technik
 - Strukturwandel im Ruhrgebiet
 - Wert der Arbeit
 - Anfertigen von Werkstücken in Einzel- oder arbeitsteiliger Serienfertigung
- Elektronik
- Automation
- Und/Oder- Schaltung

Materialien / Medien / Lehrbuch: Mensch, Technik, Umwelt

Fachliche Kompetenzen			
Fertigungskompetenzen	inhaltliche Kompetenzen	Methodische Kompetenzen	Präsentationskompetenz
Schwerpunkt(e): Sach- u. fachgerechter Umgang mit Handwerkzeugen Sach- u. fachgerechter Umgang mit Maschinen (Standbohrmasch.) Sach- u. fachgerechter Umgang mit Werkstoffen Anfertigen technischer Zeichnungen	Schwerpunkt(e): technisches Fachwissen Lesen technischer Zeichnungen Eigenschaften von Hölzern Analyse technischer Systeme	Schwerpunkt(e): Beachtung der Sicherheitsvorschriften Organisation von Arbeitsabläufen Bewertung	Schwerpunkt(e): Anfertigung von Plakaten Erstellen von OH-Folien Kurzvorträge, Referate

Überprüfungsformate / Produkte / Testschwerpunkte (mündlich / schriftlich)

obligatorisch: Test- Energie, Zeichnung zum Werstück, 2 Werkstücke

fakultativ: weitere