

Arbeitslehre Jg. 7 - Vorhaben

Im 7. Jahrgang wird das Fach Arbeitslehre wie folgt unterrichtet:

1/2 Jahr Technik

1/2 Jahr Informatik (siehe unten)

	Thema	Inhaltsfeld	Inhaltliche Schwerpunkte
1	Werkstattordnung	Energieversorgung und Energieeinsparung	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Regeln zur Vermeidung von Unfällen ◆ Umgang mit Werkzeugen
2	Beleuchtung damals und heute		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Einführung des einfachen Stromkreises mit Glühlampe ◆ Vom Schaltplan zum Verdrahtungsplan (z.B. Treppenhausbeleuchtung) ◆ Lötlehrgang ◆ Recherche zum Wandel der Beleuchtungsformen ◆ Die LED als energiesparendes Leuchtmittel ◆ Demontage und Strukturanalyse einer Gartenleuchte und Rekombination zu einer Rainbow-Leuchte
3	Energetischer Unterrichtsgang durch die AFG		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Standortvergleich
4	Probleme des heutigen Energieverbrauchs		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Klimawandel und seine Auswirkungen ◆ Probleme konventioneller Kraftwerke
5	Regenerative Energien - Probleme und Lösungsansätze		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Einsatz und Chancen der erneuerbaren Energien ◆ Von der Zentralisierung zur dezentralen Energieversorgung

Vorhaben im Fach AL/TC - Jahrgang 7	Weitere Informationen
Computer als Arbeitsmittel	
<ul style="list-style-type: none"> • Informatik als Teil der Arbeitslehre 	<ul style="list-style-type: none"> • Definition von Technik • Computer als Arbeitsmittel
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen für das Arbeiten mit dem Computer 	<ul style="list-style-type: none"> • Ermitteln des Kenntnisstandes • Unterscheidung von Hard- und Software • Tastatur • Unterscheidung Programm – Datei • Arbeiten im Netzwerk
<ul style="list-style-type: none"> • Textproduktion mit dem Computer 	<ul style="list-style-type: none"> • Formbrief • Schrift- und Absatzformate • Verschieben von Textabschnitten • Tabellensatz • Gliederung
<ul style="list-style-type: none"> • Rechnen mit dem Computer 	<ul style="list-style-type: none"> • Einkaufsliste • Bestellung für den Technikbereich
<ul style="list-style-type: none"> • Daten verwalten mit dem Computer 	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen einer Datenbank • Erstellen einer Adressdatenbank • Layout-Gestaltung • Einfache Formeln und Skripte
<ul style="list-style-type: none"> • CAD/CAM-Kopplung 	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der CAD/CAM-Kopplung • Zeichnen des Technik-Formblattes • Technisches Zeichnen: Dreitafelprojektion • Technisches Zeichnen: Perspektive • Zeichnen eines Werkstückes: Mühlespiel oder Namensschild • Fräsen und Bohren mit der CNC-Maschine