

Das Wahlpflichtfach Technik

Leitgedanken

- Eine **technische Grundbildung** soll durch die Auseinandersetzung mit **beispielhaften technischen Inhalten** vermittelt werden.
- Die Inhalte des Faches sollen **Mädchen und Jungen** gleichermaßen ansprechen.
- Die Schülerinnen und Schüler sollen lernen, mit **technischen Gegenständen umzugehen**.
- Sie sollen lernen, ihre **beruflichen Fertigkeiten und Fähigkeiten einzuschätzen**.

Inhaltsbereiche des Fachs Technik



Technik Klasse 7 und 8

Kl. 7

Bereich 1: Mensch und Technik

Teilbereich 1: Produktionstechnik
Einzel- und Serien-
fertigung

Bereich 3: Werkstoffe und Produkte (Holz und Kunststoff oder Metall)

Technisches Zeichnen
CAD/CAM Einführung
Einfaches Holzwerkstück
Serienfertigung z.B. mit Kunststoff

Kl. 8

Bereich 1: Mensch und Technik

Teilbereich 2: Bautechnik
Planungsunterlagen lesen
Experimente, z.B. statische
Grundkonstruktionen

Bereich 2: Systeme und Prozesse

E-Technik
Schaltungen/Platine
Logikfunktionen
Einführung in die Elektronik

Technik Klasse 9 und 10

Kl. 9

Bereich 2: Systeme und Prozesse

Sensoren und Aktoren, Steuerungen
z.B. intelligentes Haus,
Mikrocontroller, Energieeinsparung

Bereich 1: Mensch und Technik

Teilbereich 4: Versorgung und
Entsorgung

z.B. Experimente zu regenerativen
Energien und Energieeinsparung

Teilbereich 1: Mobilität

Antriebssysteme bei Fahrzeugen
ökologische Auswirkungen

Kl. 10

Bereich 2: Systeme und Prozesse

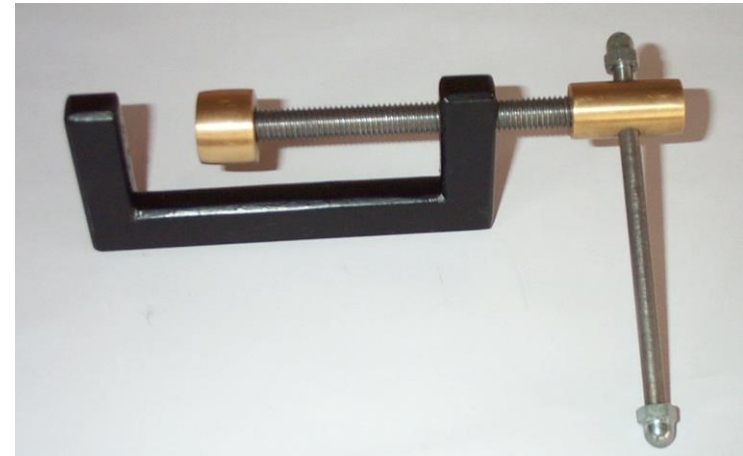
Elektronik
computerunterstütztes Steuern und
Regeln (z. B. Mikrocontroller)

Bereich 1: Mensch und Technik

Projektorientierte Aufgabenstellung aus
den Bereichen Bautechnik, Mobilität,
Versorgung und Entsorgung,
Produktions- und Verfahrenstechnik

Beispiele aus dem Unterricht

Teilbereich: Werkstoffe und Produkte



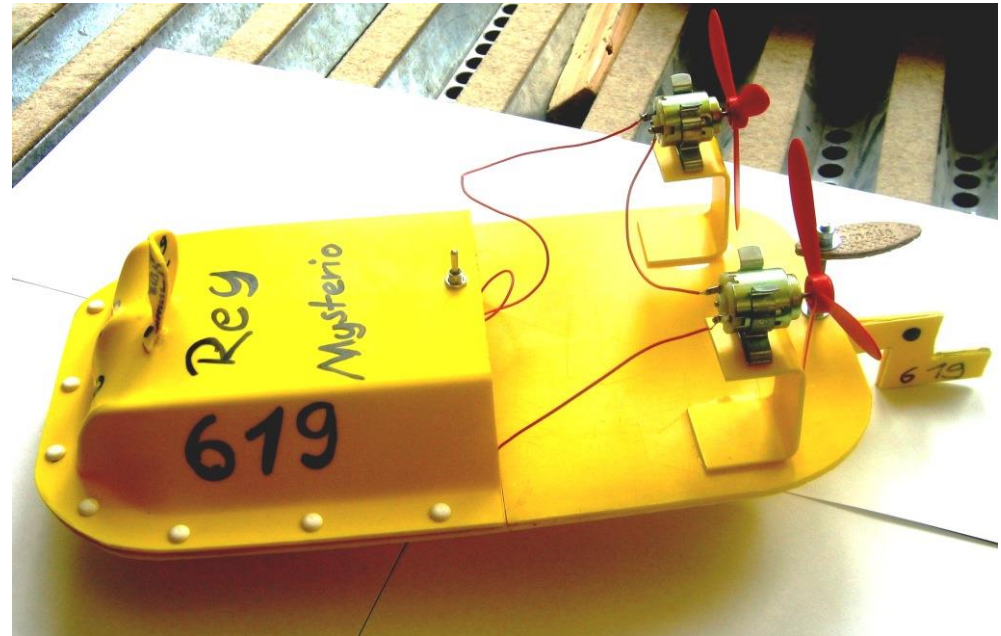
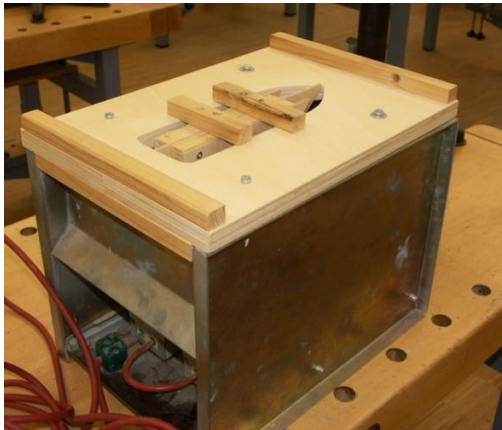
Beispiele aus dem Unterricht

Teilbereich: Mensch und Technik

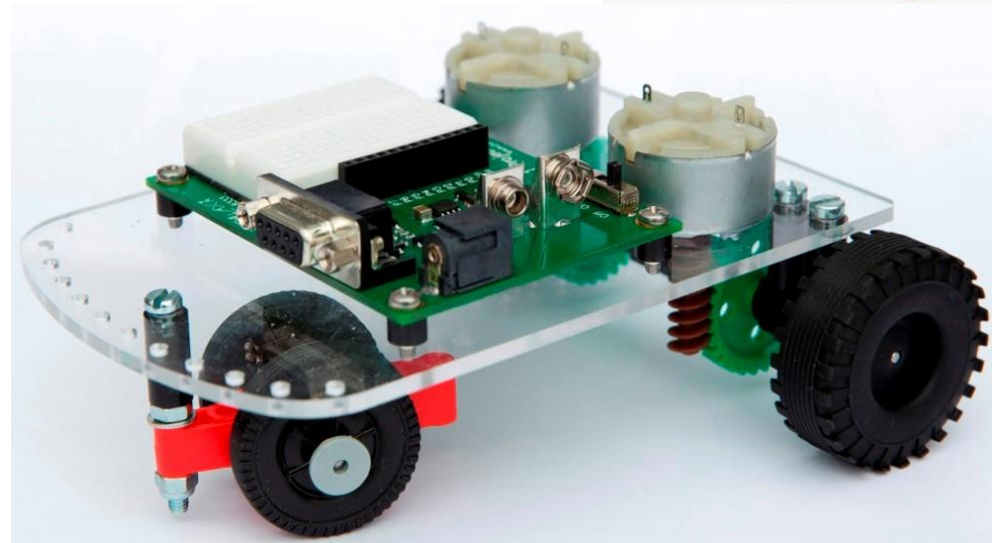
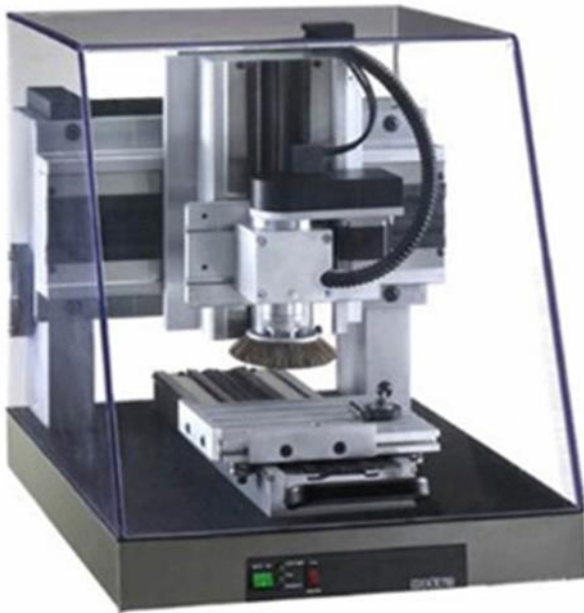


Beispiele aus dem Unterricht

Teilbereich Produktionstechnik



Beispiele aus dem Unterricht Systeme und Prozesse



Abschlussprüfung

Schriftlich

Pflichtteil A	Wahlteil B
<p><u>A1 Werkstoffe und Produkte</u> <u>Produktionstechnik</u></p> <ul style="list-style-type: none">> Es ist eine Aufgabe zu bearbeiten <p><u>A2 Systeme und Prozesse</u></p> <ul style="list-style-type: none">> drei ausgewählt Teilbereiche sind zu bearbeiten	<p><u>Eine Aufgabe</u> aus den Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none">> Bautechnik> Versorgung und Entsorgung> Mobilität

Praktische Prüfung

Praktischer Teil

Bildungsstandards 7 bis 10

Durchführung im Unterricht

sechs bis neun
Unterrichtsstunden

Prüfungsgespräch

etwa 15 Minuten je Schüler

bezieht sich im Wesentlichen auf
den praktischen Teil

Wahlpflichtfach Technik



Haben Sie noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!