

**Realschule
Karlsbad**



TECHNIK

Das Fach stellt sich vor

Ziele des Technikunterrichts

Eine allgemeine technische Grundbildung

um

- sich in der **immer komplexeren technischen Welt** zurechtzufinden
- **begründete Entscheidungen** treffen zu können!

Keine Ziele des Unterrichts:

- **Berufliches Spezialwissen** zu vermitteln
- **Werkunterricht** zu machen
- Eine **handwerkliche Grundausbildung**



Ziele des Technikunterrichts

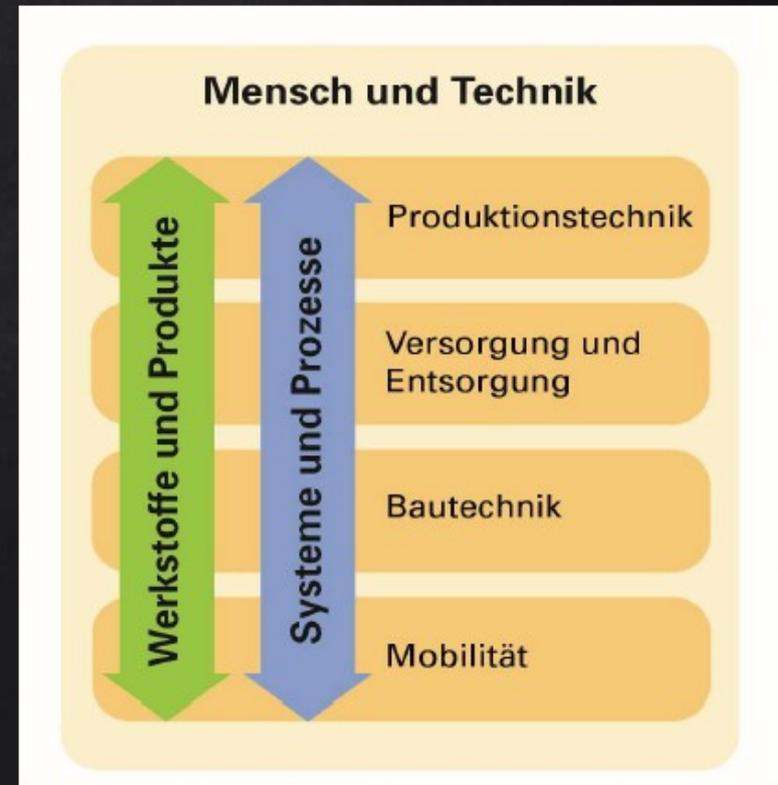
MEHRPERSPEKTIVISCHER ANSATZ BILDUNGSPLAN 2016

Problem- und Handlungsfelder

- Arbeit und Produktion
- Bauen und Wohnen
- Transport und Verkehr
- Versorgung und Entsorgung
- Information und Kommunikation

Zielperspektiven

- Handlungsperspektive
- Kenntnis- und Strukturperspektive
- Bedeutungs- und Bewertungsperspektive
- Vorberufliche Orientierungsperspektive



Leistungsbewertung

Neben den **theoretischen Erkenntnissen** ist das **Arbeiten am Material** immer ein zentrales Element, das den Technikunterricht ausmacht und auch ein Stück weit von allen anderen Fächern unterscheidet.

- **Praktische Arbeiten** werden daher **1:1** wie eine **schriftliche Arbeit** gewichtet.
- **Werkstücke und Arbeiten** werden im Verhältnis **2:1** zu **mündlichen Noten** gewichtet.

Pro Schuljahr vier volle Noten – in der Regel **zwei Arbeiten** und **zwei Werkstücke**.

Umsetzungsmöglichkeiten

Klasse 7

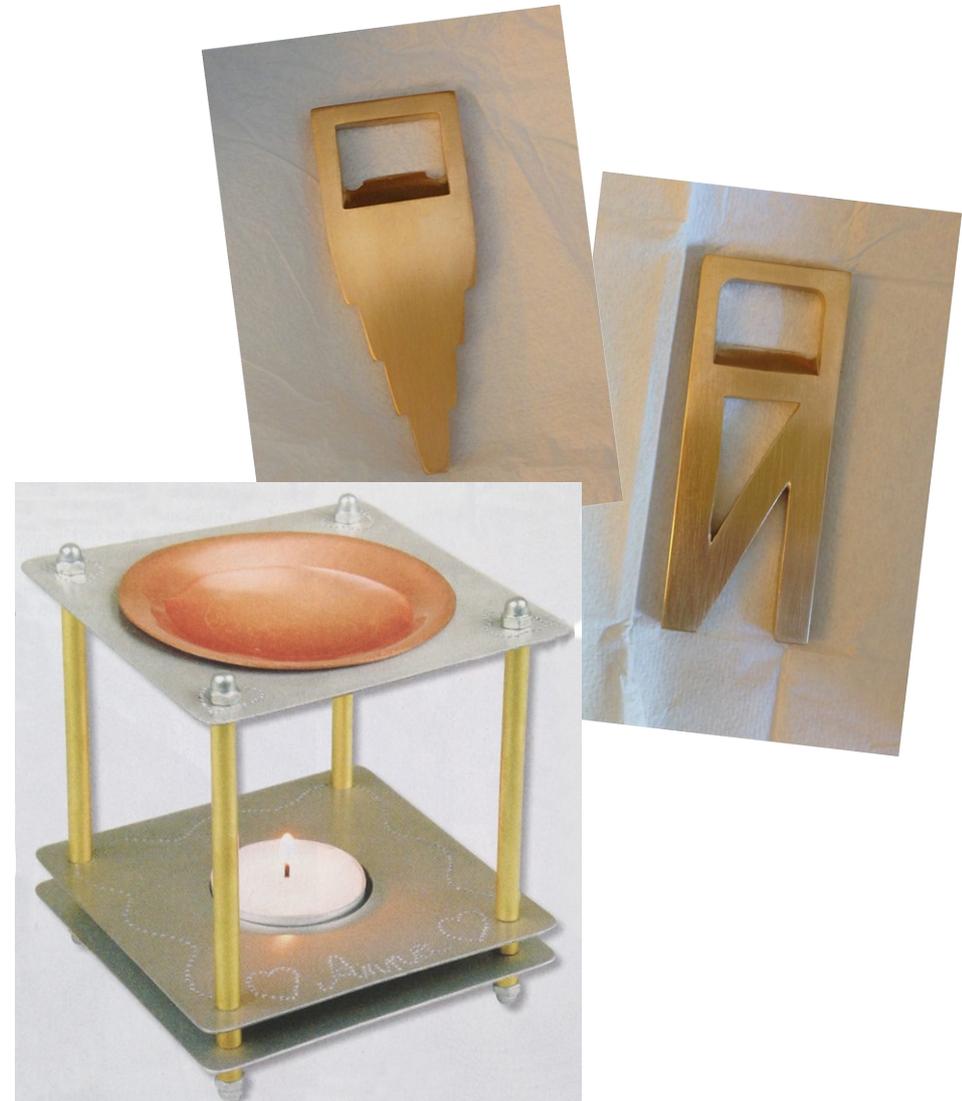
- Holz und Kunststoffverarbeitung
- Technisches Zeichnen I



Umsetzungsmöglichkeiten

Klasse 8

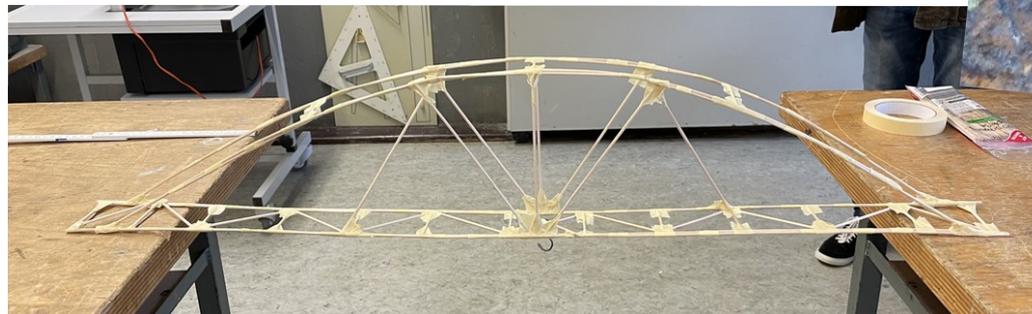
- Produktplanung
- Technisches Zeichnen II
- Metallbearbeitung
- Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik



Umsetzungsmöglichkeiten

Klasse 9

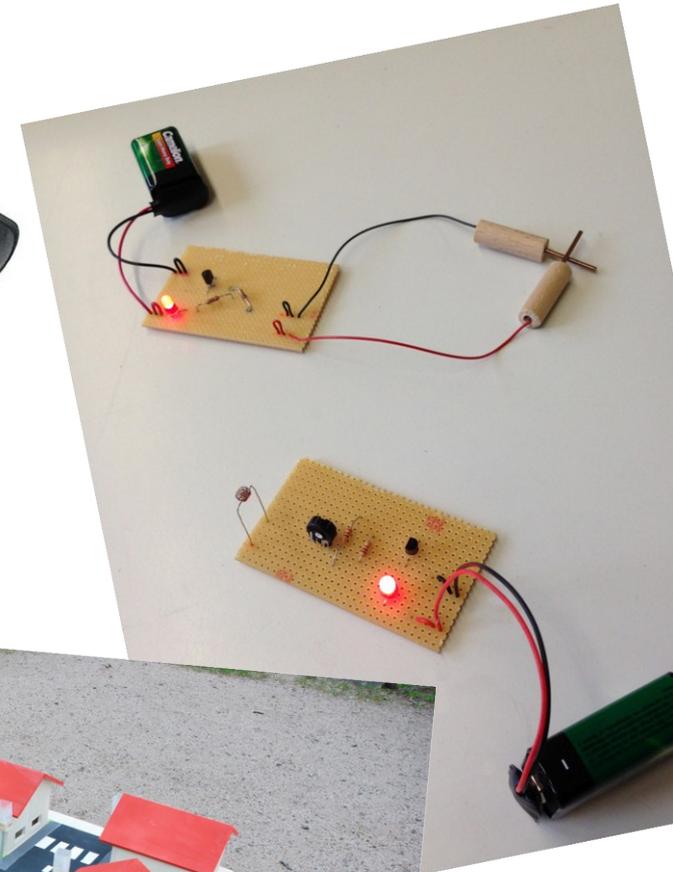
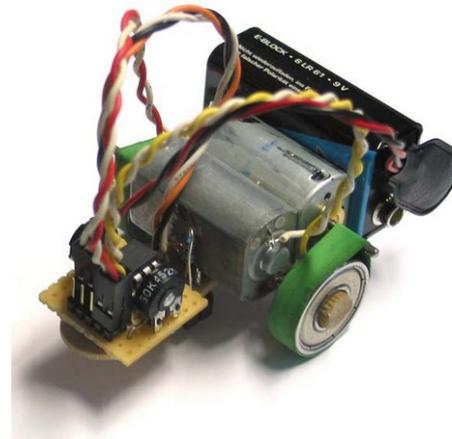
- Bauen und Wohnen
- Versorgung und Entsorgung
- Regenerative Energien
- Mobilität / Automobil



Umsetzungsmöglichkeiten

Klasse 10

- Elektronik: Löten von Schaltungen
- Elektronische Steuer- und Regelungen anwenden
- Programme für Mikrocontroller erstellen



Die neue Prüfungsordnung

Seit dem Schuljahr 2020/21 gilt eine **neue Prüfungsordnung**.
Was zuvor in einer Gruppen-Projektarbeit absolviert wurde, ist nun als **fachinterne praktische Einzelprüfung** und als **zentrale schriftliche Abschlussprüfung** organisiert.

Die Endnote im Fach Technik wird sich wie folgt berechnen:

- Jahresleistung (50%)** ⇒ schriftliche Arbeiten, Werkstücke, mündlich, Präsentationen
- Praktische Prüfung (20%)** ⇒ Werkstück (6-9 Unterrichtsstunden) + Prüfungsgespräch (15Minuten)
- Schriftliche Prüfung (30%)** ⇒ 105 Minuten (Fremdprüfer)

(Prüfungszeit wurde zuletzt von 90 Min. auf die angegebenen 105 Minuten erhöht.)

Die neue Prüfungsordnung

Mögliche Inhalte der **praktischen Prüfung** in Klasse 10:

- Elektrotechnik u. Elektronik
- Steuerung und Regelung

Mögliche Inhalte der **schriftlichen Prüfung** in Klasse 10:

- Elektrotechnik u. Elektronik, Energieversorgung, Bautechnik, Maschinen und Mobilität, Werkstoffe und ihre Eigenschaften (Holz, Metall und Kunststoff), Fertigen eines Werkstücks

**Realschule
Karlsbad**



VIELEN DANK !

... für Ihre Aufmerksamkeit
Ihre Technikfachschaft