



# **Wahlpflichtfach**

„Handwerk & Technik“  
-HaTe-

## Themen:

6. Klasse: Werkaufgabe mit Holz (nach Vorlage)  
Kugellabyrinth
7. Klasse: Werkaufgaben mit Holz & Metall (Eigenkonstruktion)  
a. Windklangspiel  
b. Aluuhr
8. Klasse: Konstruktionsaufgaben mit Fischertechnik  
a. Maschinen- & Getriebetechnik  
Werkaufgabe mit Metall  
b. Vierkanteisen-Skulptur  
Technisches Zeichnen

## Themen:

9. Klasse:        Elektrotechnische Konstruktionsaufgaben I  
a. Thermolüfter-Regelung  
b. Ampel-Steuerung
10. Klasse:       Elektrotechnische Konstruktionsaufgaben II  
a. Seifenblasen-Automat  
b. Alarmanlage am Elektronik-Steckbrett  
Konstruktionsaufgaben am PC  
a. 3D-Druck

## Allgemeine Informationen

- **Materialgeld: ca. 10-15€ pro Halbjahr**
- **Von der 6. bis zur 8. Klasse gibt es Anleitungen beim Bauen. Ab der 9. nur noch Hilfestellungen.**
- **Pro Halbjahr: 1 Kursarbeit und 1 Werkstücknote**
  - (Rest wie gehabt... 3 HÜs, 2 Epo-Noten, Präsentationsnoten)
- **Kein Buch, wir arbeiten mit Kopien**
- **Nur 16 Plätze (=16 Schraubstöcke) pro Kurs**
  - **Tipp: Auf Empfehlung der Lehrkraft im Schnupperkurs hinarbeiten!**

## HaTe wird/ist **nicht** mein Fach, wenn ich...

- **lieber theoretisch lerne** und mich ungern mit Werkzeugen beschäftige
- **Probleme mit Lärm, grobmotorischer Arbeit oder Materialgefühl** habe
- **schnell ungeduldig** werde oder ungern nach Plan arbeite
- **sehr empfindlich auf Schmutz, Staub oder handwerkliche Tätigkeiten** reagiere
- **sicherheitsrelevante Regeln schwer einhalten kann** (z. B. im Umgang mit Werkzeugen oder Maschinen)

## **HaTe wird/ist mein Fach, wenn ich...**

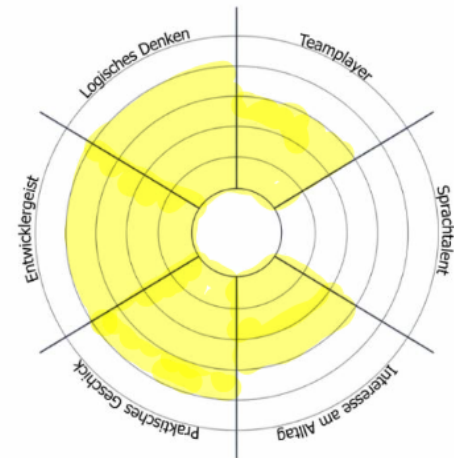
- gern **praktisch** arbeite (z. B. bauen, schrauben, sägen, löten)
- **technisches** Verständnis zeige oder Interesse daran habe, es zu entwickeln
- **sorgfältig und genau** arbeiten kann
- Interesse an **Technik, Maschinen und Werkstoffen** habe
- **mathematisch-logisches Denken** mag oder darin **stark bin**
- gern im **Team arbeite und Projekte umsetze**
- selbst Dinge **herstellen oder reparieren** möchte

# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Präsentationsbogen für das Wahlpflichtfach

### Handwerk & Technik [HaTe]

<b>Das WPF ist wichtig, ....</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• weil du lernst, wie Technik im Alltag funktioniert.</li><li>• weil handwerkliche und technische Fähigkeiten in vielen Berufen gebraucht werden.</li><li>• weil du planst, baust und eigene Lösungen für praktische Probleme entwickelst.</li></ul>
<b>Im WPF lernst du...</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• den sicheren Umgang mit Werkzeugen und Maschinen.</li><li>• Materialien wie Holz, Metall oder Kunststoff zu bearbeiten.</li><li>• technische Zusammenhänge zu verstehen (z. B. Mechanik, Elektrik, Konstruktion).</li><li>• Werkstücke zu planen, zu bauen und zu verbessern.</li></ul>
<b>Das WPF ist für dich geeignet, wenn...</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• du gerne tüftelst, baust oder reparierst.</li><li>• du Spaß an praktischer Arbeit hast.</li><li>• du sorgfältig und ausdauernd arbeitest.</li><li>• du im Team Lösungen entwickeln möchtest.</li></ul>
<b>Zeige dein Können u.a. bei...</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kursarbeiten</li><li>• Vorträgen und Präsentationen</li><li>• praktischen Werkstücken und Projekten.</li><li>• der Planung und Durchführung von Bauvorhaben.</li><li>• Präsentationen deiner Arbeitsergebnisse.</li></ul>
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es können Kosten für Materialien entstehen.</li><li>• Sicherheitsregeln im Werkraum müssen zuverlässig eingehalten werden.</li></ul>



**Stärkenetz**

# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“



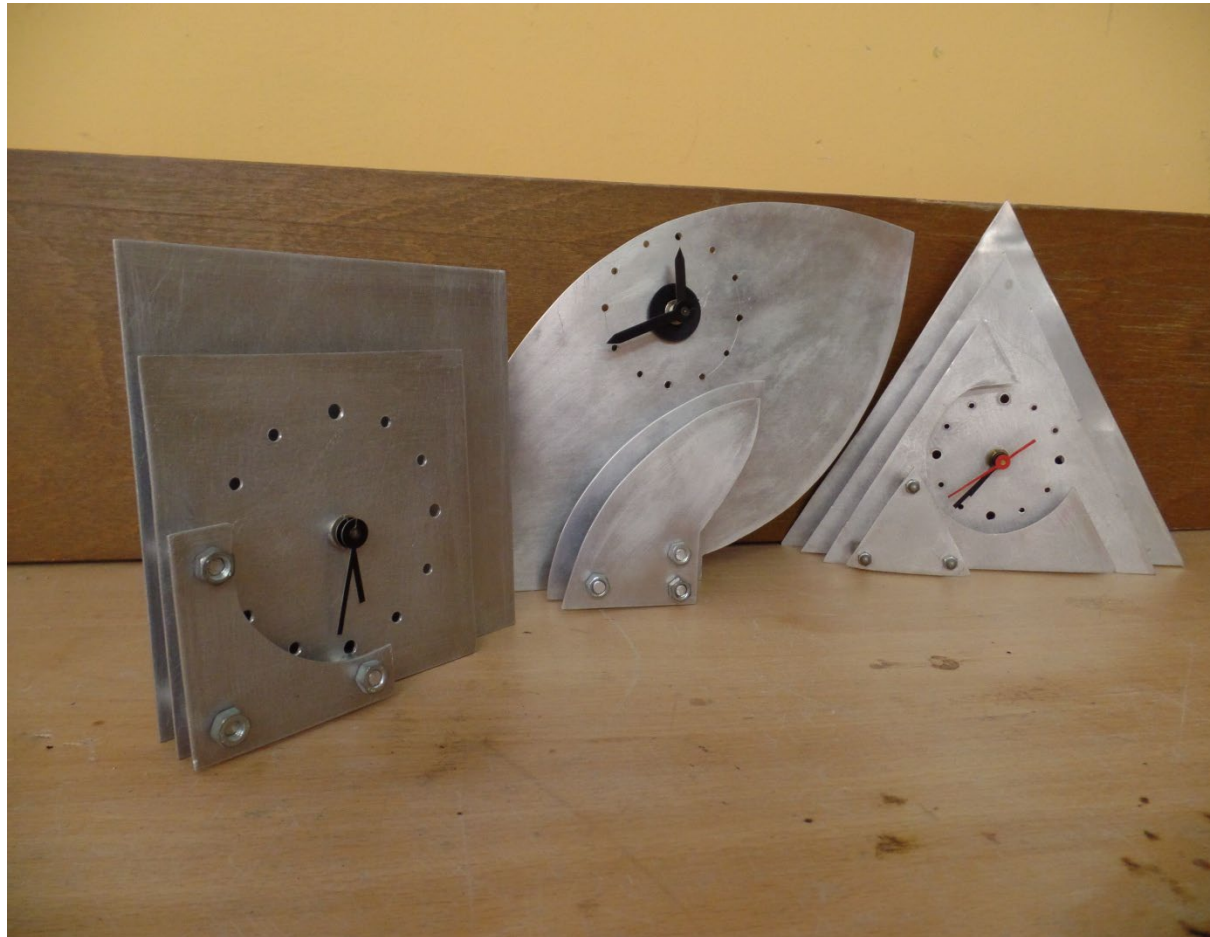
# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“



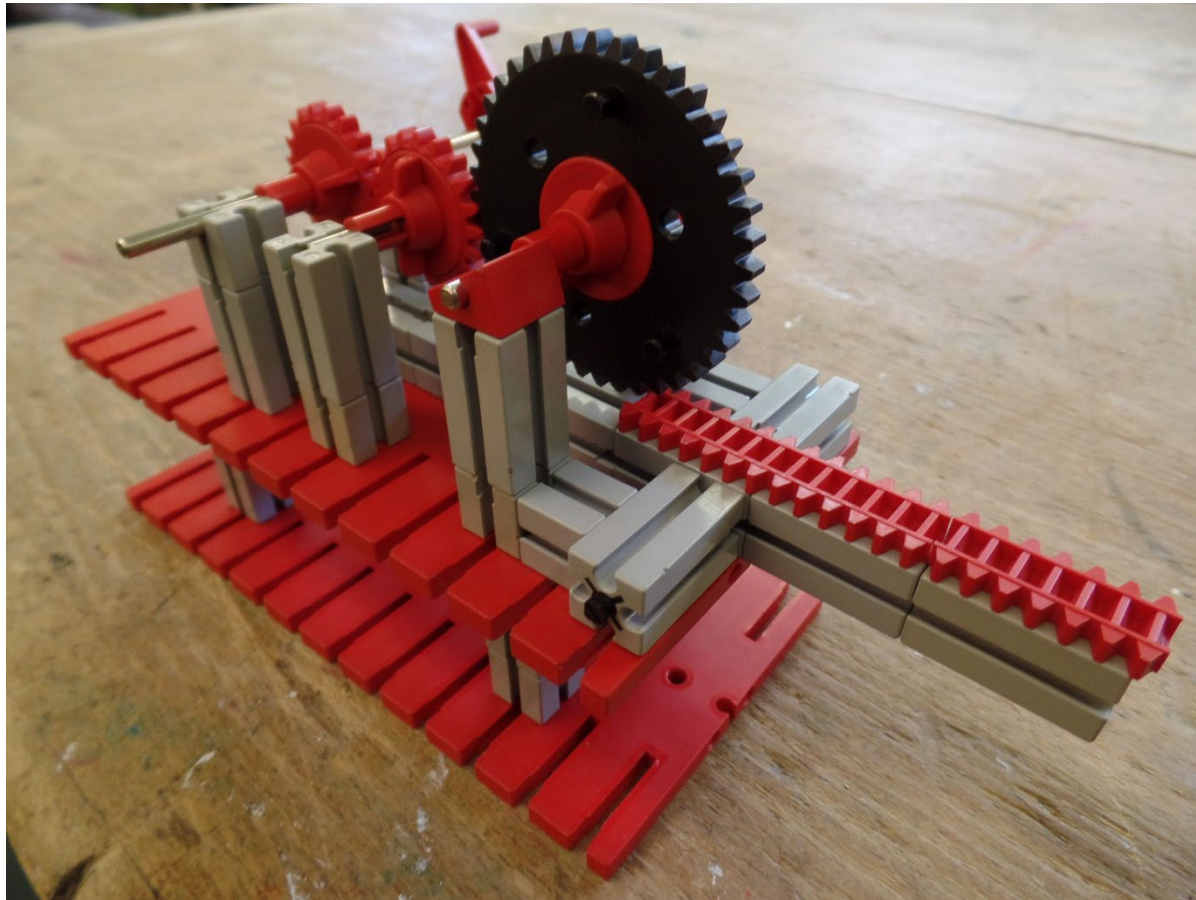
# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Klasse 7

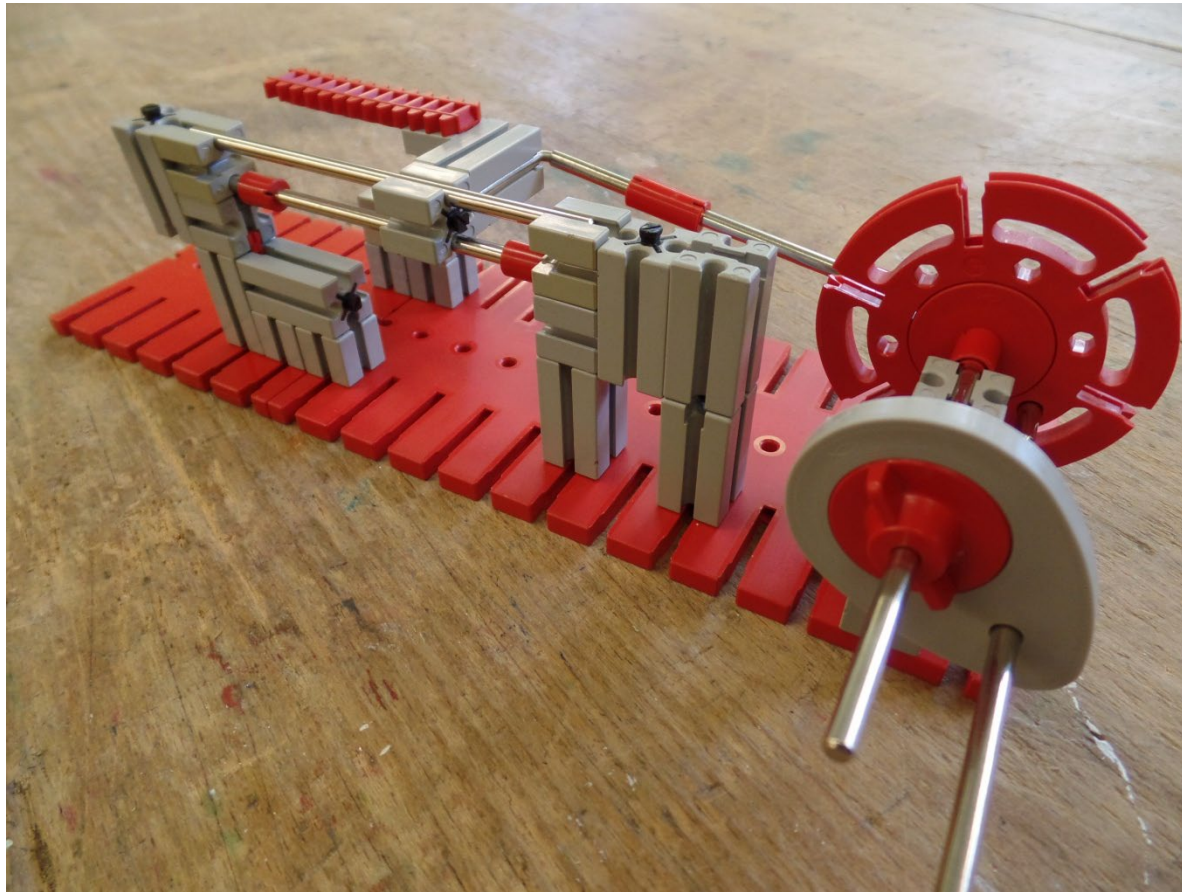
### Konstruktions- aufgabe



# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“



# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“



OK



„Handwerk & Technik“

*Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!*



„Handwerk & Technik“

*Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!*



„Handwerk & Technik“

*Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!*

## **HaTe wird/ist mein Fach, wenn ich...**

- gute Noten in Mathematik und NaWi habe;
- geschickt mit den Händen bin;
- bereits handwerklich gearbeitet habe;
- nicht gleich die Flinte ins Korn werfe;
- härter als Eisen bin... ;)

Wichtig: Materialgeld: ca. 10-15€ pro Halbjahr

## Klasse 6

Werkaufgabe

Produkt aus Holz

nach Vorlage / Plan

- messen
- sägen
- raspeln
- feilen
- bohren
- ...

Grundlagen  
Werkzeuge und Arbeitstechniken

# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Produkt aus Holz



# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Klasse 7

### Werkaufgabe

Produkt aus Metall (nach Vorlage / Plan)

### Konstruktionsaufgabe

Produkt aus Holz /Metall + Elektrotechnik

eigene Ideen (Design)

Plan selbst erstellen

## Klasse 8

### Maschinen- und Getriebetechnik

Wie funktioniert ...?

- Technische Probleme lösen
- Lernen mit System-Baukästen

### Elektrotechnik II

# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Klasse 9

### Steuern und Regeln

#### Automatisierung

Wie funktioniert...?

- ... eine Ampel
- ... ein Rauchwarnmelder
- ... eine Zeitschaltuhr
- ...

# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Themen:

Klasse 6 Werkaufgabe (Holz)  
Holzlabyrinth

Klasse 7 Werkaufgabe, Metall  
Konstruktionsaufgabe, Holz + Metall  
Elektrotechnik

Klasse 8 Maschinen- & Getriebetechnik  
Elektrotechnik II

Klasse 9 Steuern & Regeln

Klasse 10 Technik am Computer  
CAD

# Wahlpflichtfach „Handwerk & Technik“

## Klasse 10

Technik am Computer

CAD

OK