

Info Wahlpflichtfach Technik

Liebe Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler.

Die nachfolgende Präsentation soll Ihnen, Euch einen Überblick zu den Inhalten und Anforderungen im Fach Technik geben.

Bei weiteren Fragen können Sie sich gerne an mich wenden.

Kampermann@rsb-fil.de

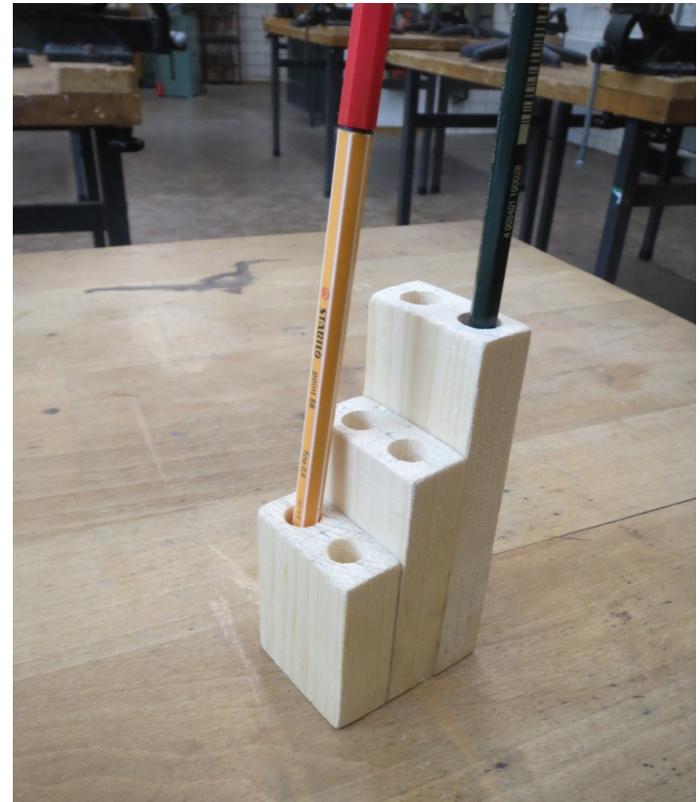
Technik

Für wen ist das Fach geeignet?????

- Spaß an TA
- Interesse an Technik
- motorisch fit
- auch für Mädchen geeignet!!!

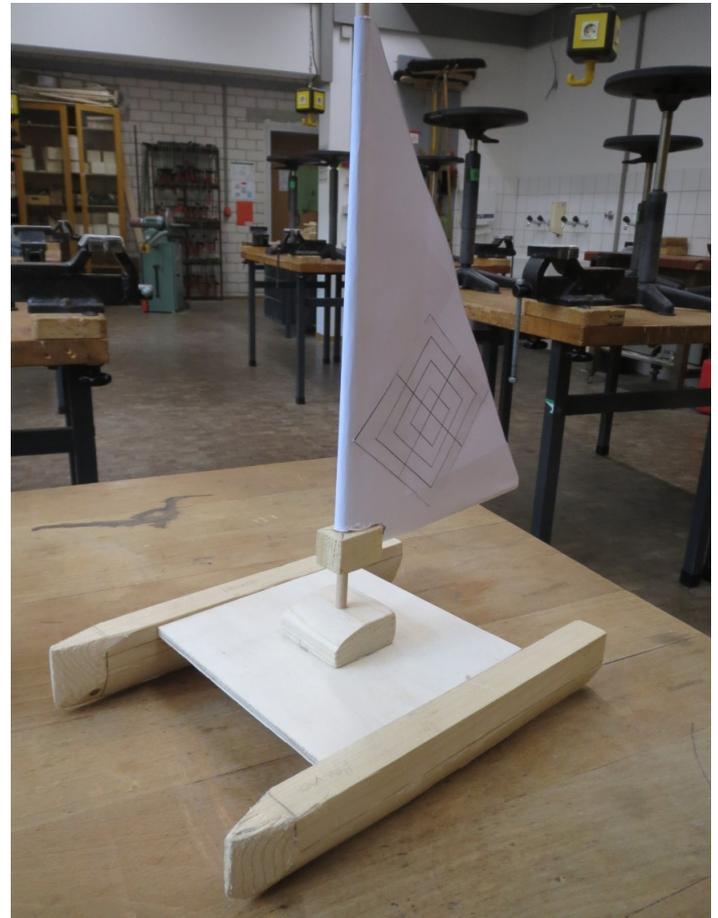
BNT-Technik Klasse 5

In Klasse 5 wurden erste Erfahrungen beim Bearbeiten von Holz gemacht. Maschinen und Werkzeuge wurden fachgerecht eingesetzt. Vielleicht haben ihre Kinder solch einen Stiftehalter hergestellt.



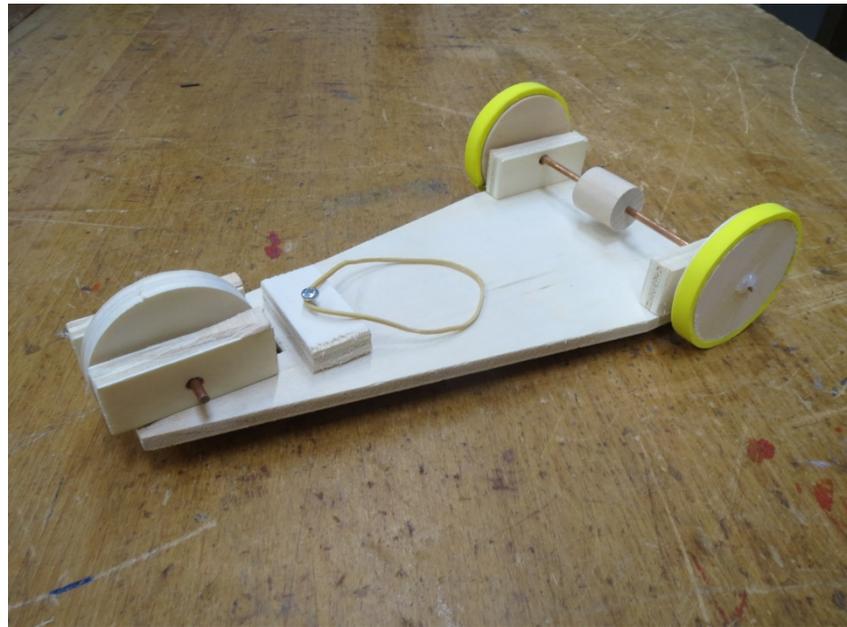
BNT-Technik Klasse 6

In Klasse 6 ist das Thema ein
bewegtes Objekt herzustellen.
Dies kann beispielsweise ein Boot,



BNT-Technik Klasse 6

ein Gummifahrzeug



BNT-Technik Klasse 6

oder die Konstruktion und Programmierung eines Legoroboters sein.

Wenn das Interesse und das motorische Geschick in Klasse 5 und 6 für ihre Kinder vorhanden war bzw. ist, dann ist Technik bestimmt auch als Wahlpflichtfach für ihr Kind geeignet.



Technik ab Klasse 7

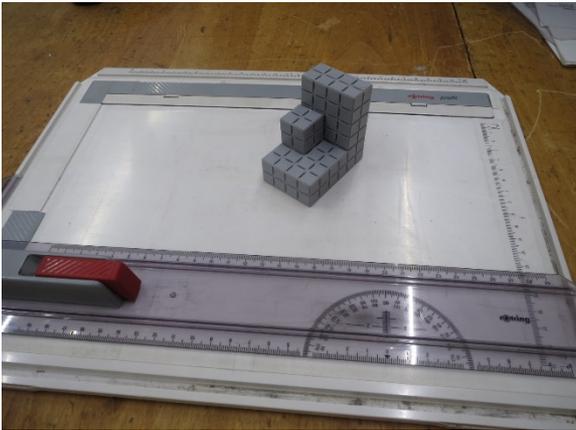
Folgendes ändert sich ab Klasse 7

- Technik ist ein Hauptfach
- Technik wird 3 Stunden die Woche unterrichtet
- Die Note setzt sich aus praktischen Werkstücken, Klassenarbeiten und mündlichen Beiträgen zusammen
- Am Ende in Klasse 10 wird eine schriftliche, mündliche und praktische Prüfung durchgeführt.

Es folgt ein Überblick zu den
Inhalten ab Klassenstufen 7

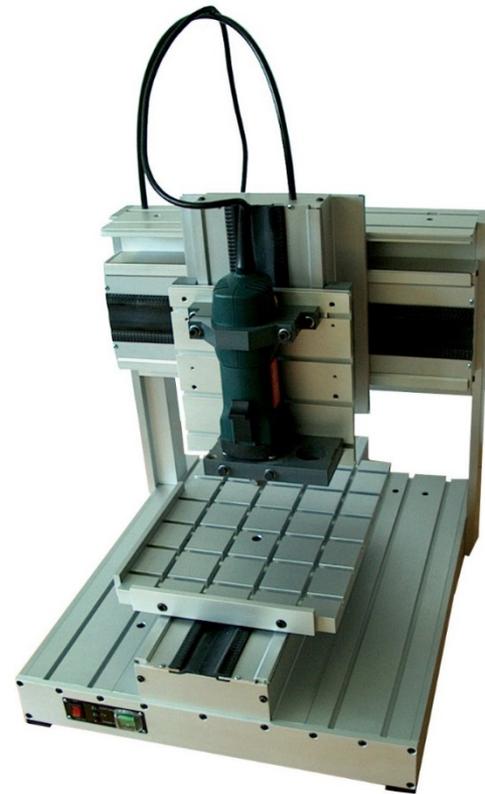
Technik Klasse 7

Thema technisches Zeichnen und Holzbearbeitung



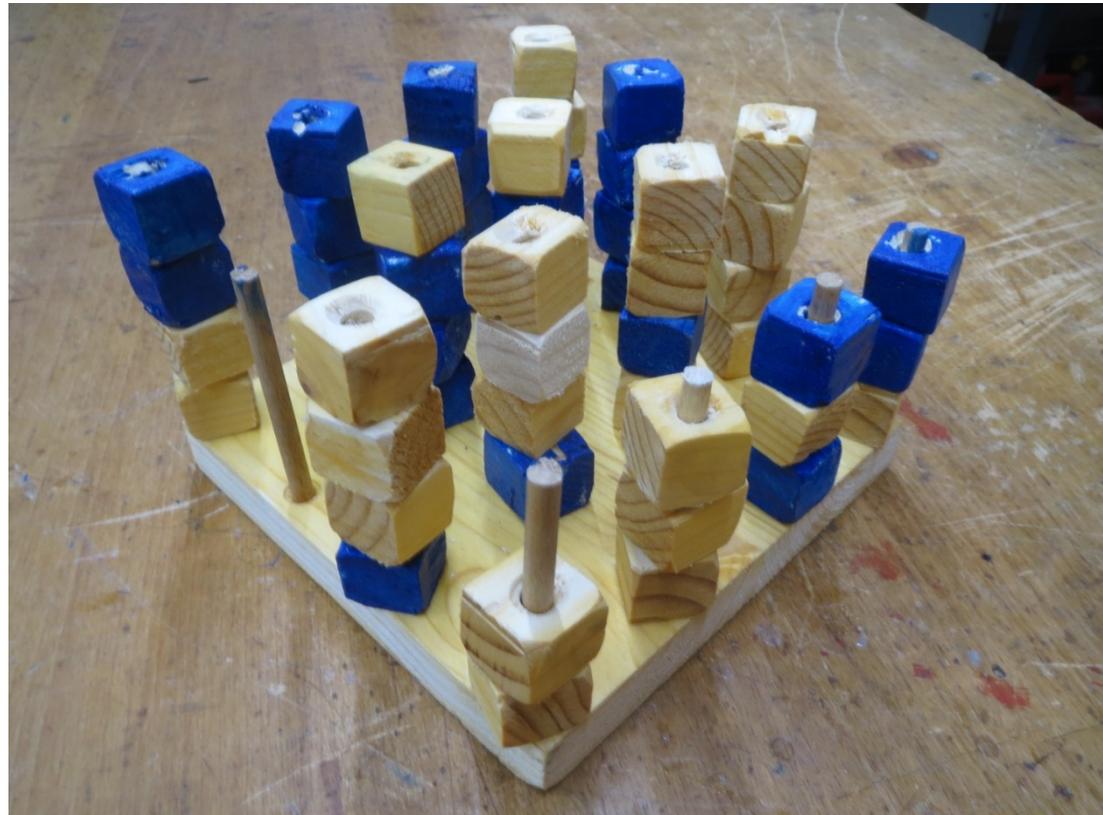
Technik Klasse 7

Thema Kunststoff bearbeiten, CAD fräsen



Technik Klasse 7

Thema Mehrfachfertigung



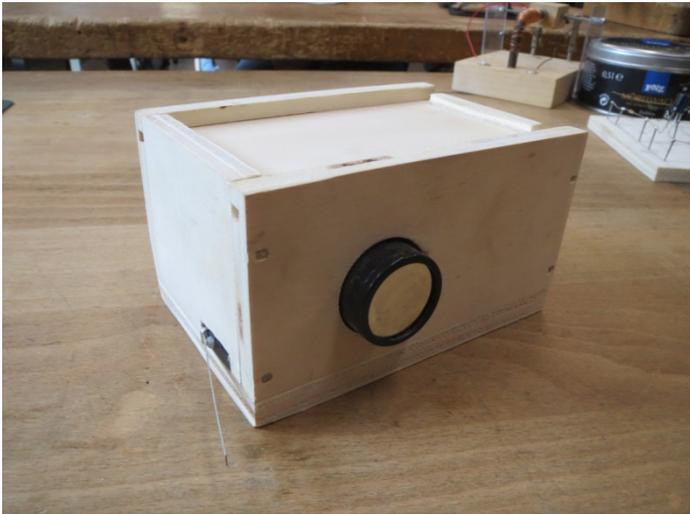
Technik Klasse 8

Metalle in der Technik, Metall bearbeiten



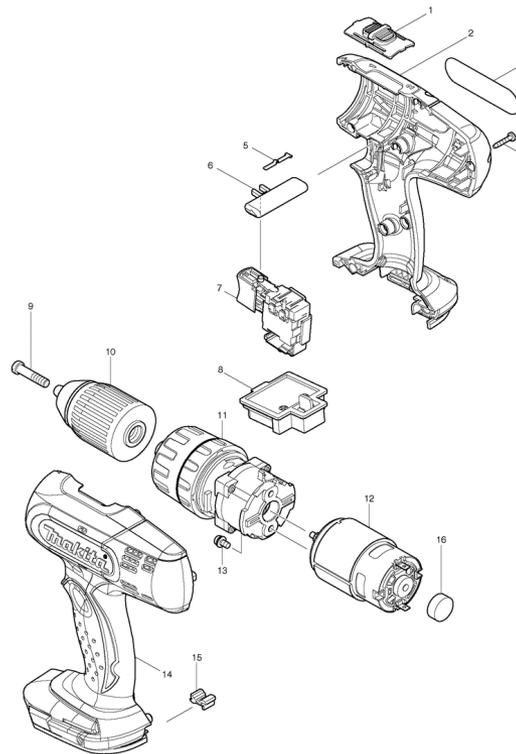
Technik Klasse 8

Elektrotechnik Beispiel einer Alarmanlage



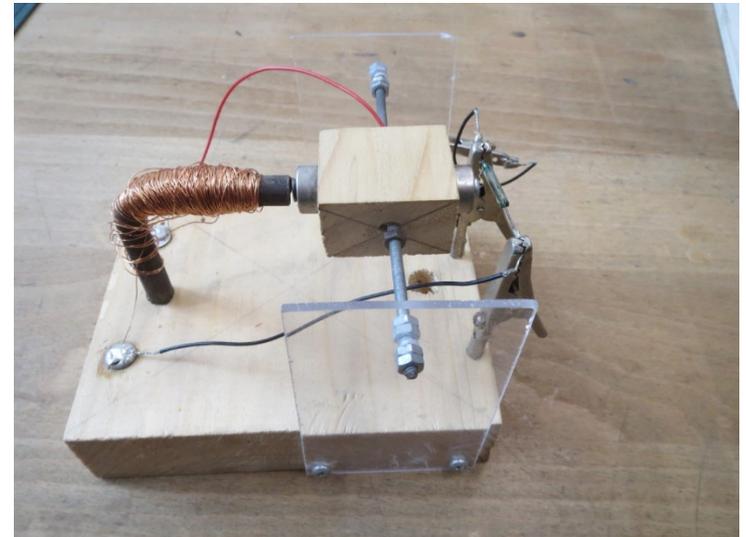
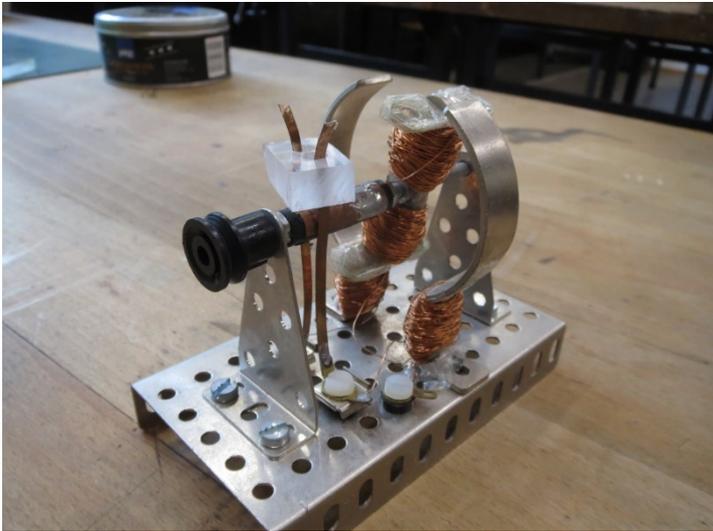
Technik Klasse 8

Maschinentechnik Aufbau und Teile einer Maschine



Technik Klasse 8

Elektrotechnik und Maschinentechnik. Antrieb durch einen Elektromotor oder einen Reedmotor



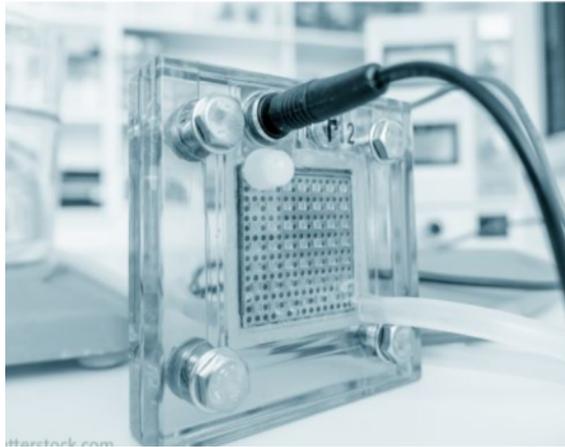
Technik Klasse 8

Mobilität – weitere Antriebstechniken – der Verbrennungsmotor



Technik Klasse 9

Mobilität und Energie
die Brennstoffzelle
ein Solarfahrzeug



Technik Klasse 9

Energie, Versorgung und Entsorgung
Beispiel eines Aufwindkraftwerkes



Technik Klasse 9

Bautechnik

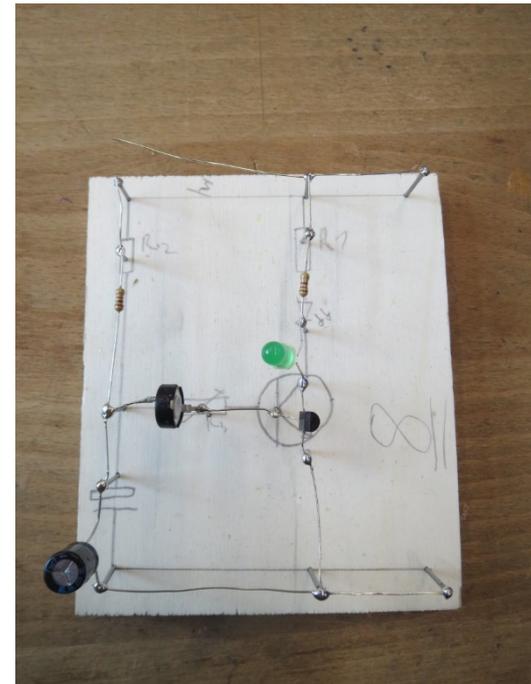
Hier das Projekt eines Pizzaofens mit Überdachung



Technik Klasse 9

Elektronik

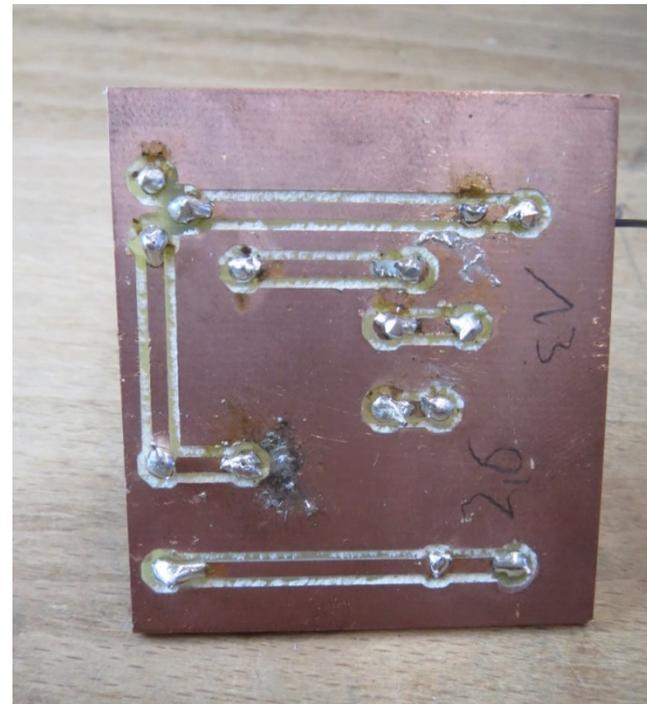
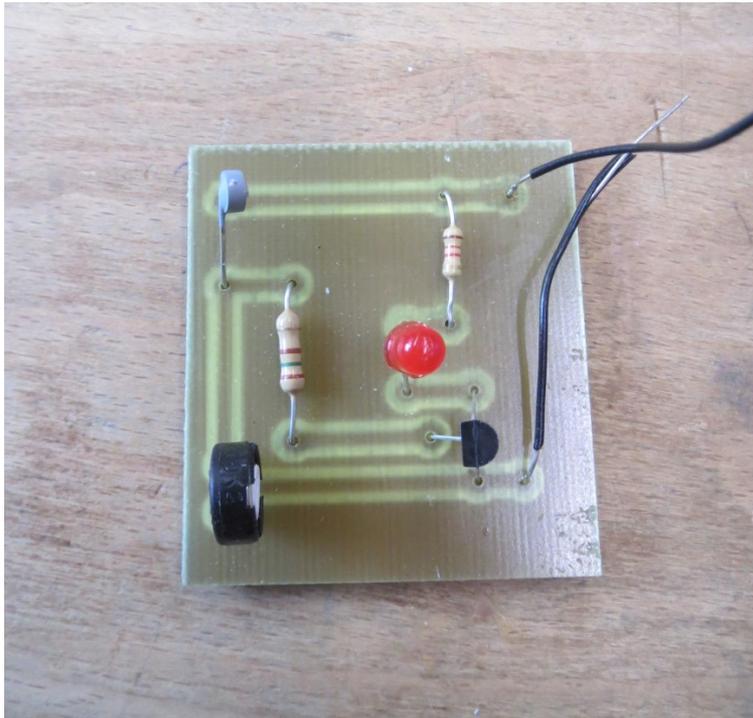
Hier das Beispiel einer Brettchenschaltung mit einer Ausschaltverzögerung



Technik Klasse 9

Elektrotechnik

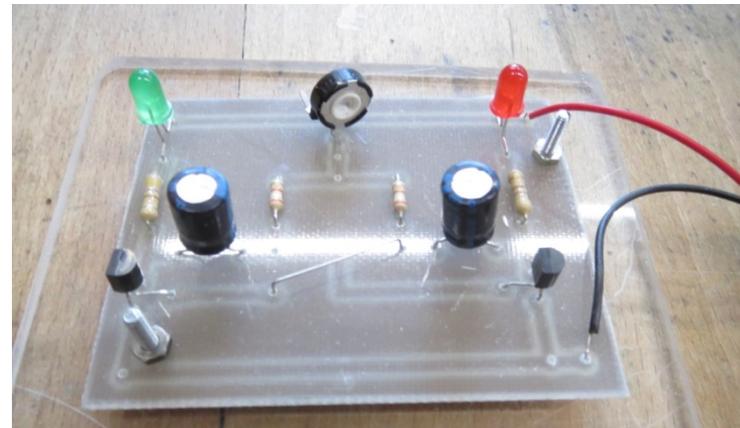
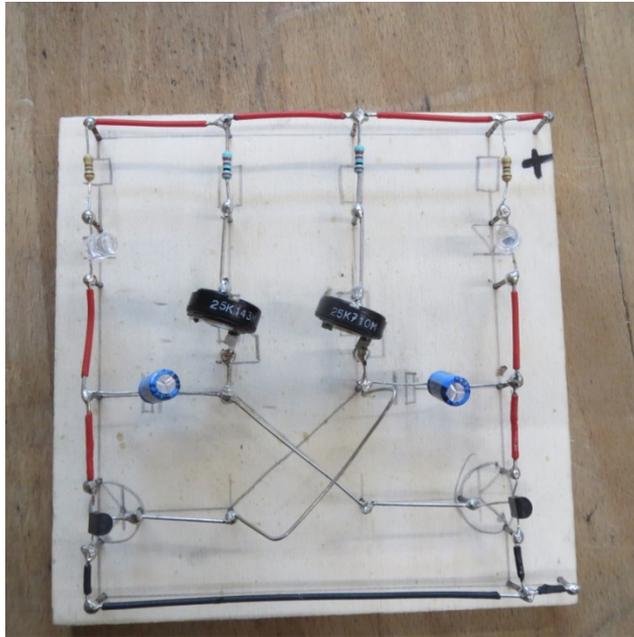
Fräsen einer Platine für eine Temperaturwächter



Technik Klasse 10

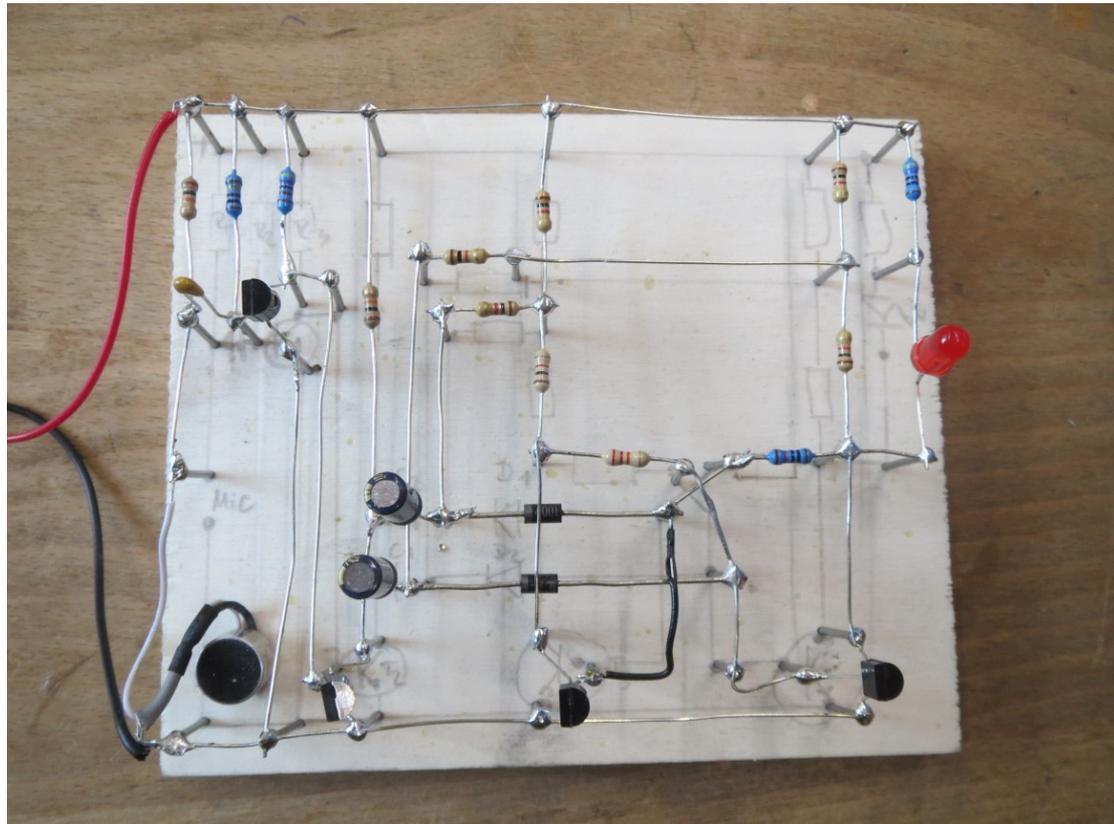
Elektronik

Komplexere Schaltungen. Hier das Beispiel eines Wechselblinkers



Technik Klasse 10

Elektronik Projekt eines Klatschschalters



Technik Klasse 10

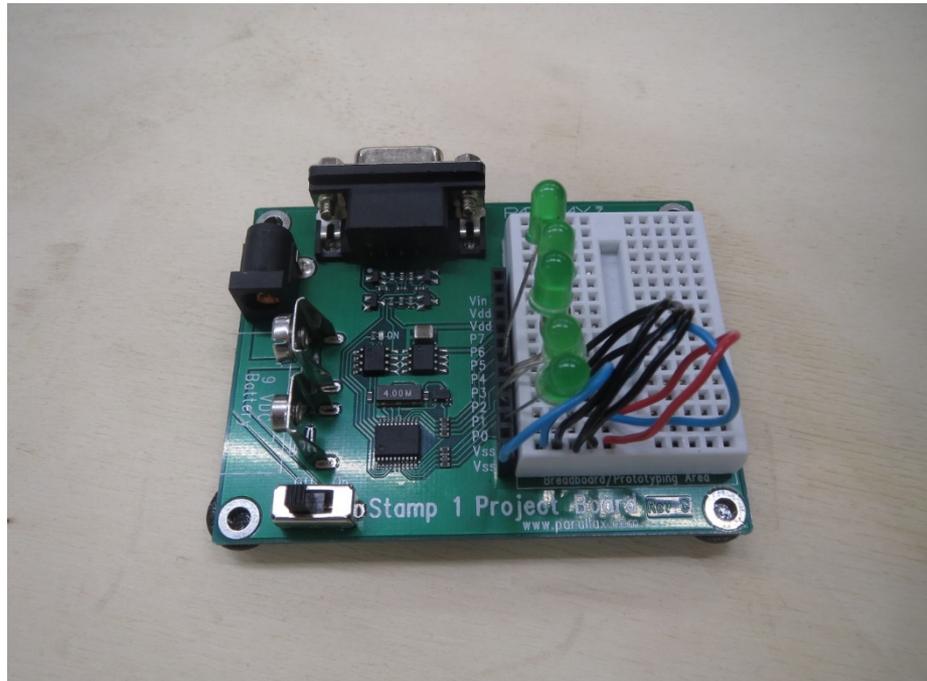
Computerunterstützte Steuerung

Beispielprogramm eines Lauflichts für einen Mikrokontroller

```
' {$$STAMP BS1}  
OUTPUT 0  
OUTPUT 1  
OUTPUT 2  
OUTPUT 4
```

blink:

```
FOR B1=0 TO 4  
HIGH B1  
PAUSE 300  
LOW B1  
PAUSE 300  
NEXT B1  
GOTO blink
```



Technik Klasse 10

Computerunterstützte Steuerung
mit einem Legoroboter und verschiedenen Sensoren



Technik 10

Projektororientierte Aufgabe aus den Bereichen

- Bautechnik
- Mobilität
- Versorgung und Entsorgung
- Produktionstechnik

Technik Klasse 10

schriftliche Abschlussprüfung zu den
Themen der Klassen 7-10

praktische und mündliche
Abschlussprüfung
zum Thema computerunterstützte
Steuerung oder Regelung

Ich hoffe Sie und ihre Kinder haben einen Einblick zu den Inhalten und Anforderungen im Fach Technik erhalten.

Bei weiteren Fragen können Sie mich gerne per Mail erreichen oder sich telefonisch an der Schule melden und um einen Rückruf bitten.

Kampermann@rsb-fil.de

Mit freundlichen Grüßen

P. Kampermann