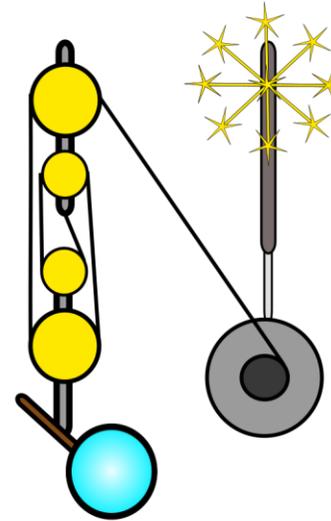


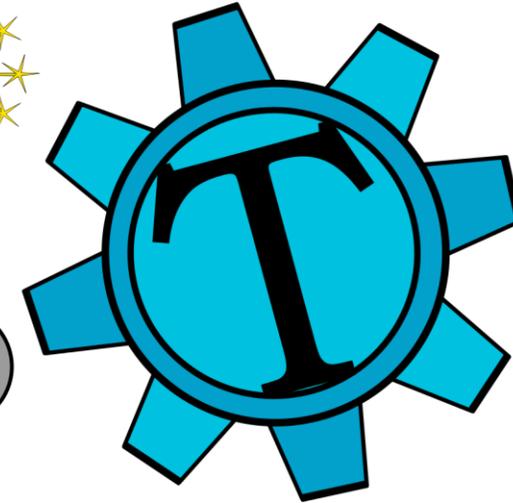
Mathematik

```
#MINTSSG%  
ggfgf  
564h  
#26l  
4&$  
=98L  
3246  
#!$9  
#PCMINT78
```

Informatik



Natur-  
wissenschaften

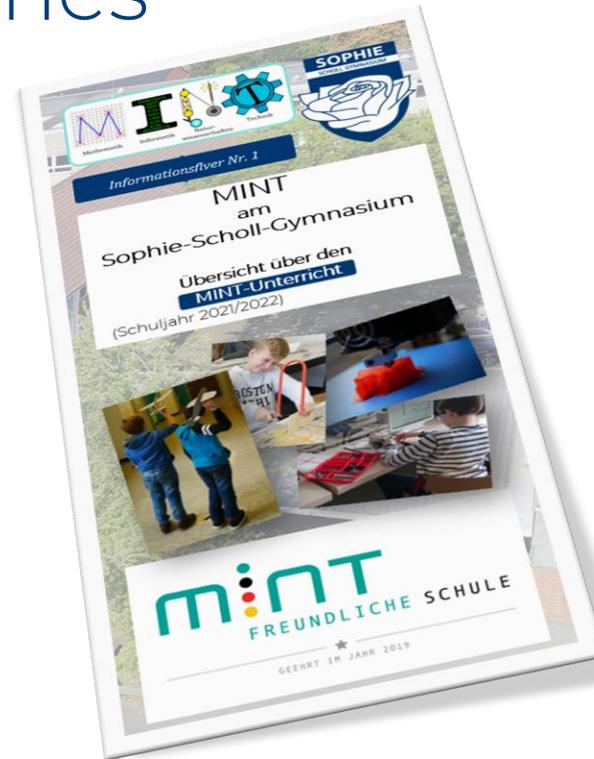


Technik

# MINT am Sophie-Scholl-Gymnasium

# MINT

1. Inhalte des MINT-Unterrichts
2. FAQ /Organisatorisches



# MINT-Unterrichtsinhalte

Jahrgangsstufe 5  
(Auswahl)

# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

Modulbaustein: Die Sophie-Detektive sind dem Täter auf der Spur

- Vergleich von Fingerabdrücken oder Haarproben
- Geheime Botschaften entziffern und senden
- Wer hat den Erpressungsbrief geschrieben?



# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

Modulbaustein: Mikroskopier-Führerschein

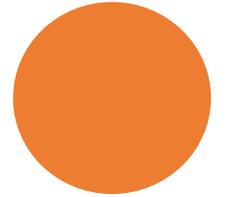
- Aufbau/ Funktion und Umgang
- Rowdy, der Wasserfloh
- Mikroskopier-Übung:  
Urzeitkrebse
- Anfertigung eines  
mikroskopischen Präparats/  
Skizze



# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

## Modulbaustein: Laubsägearbeiten

- sicherer und präziser Umgang mit der Laubsäge
- maßgerechtes Anfertigen einer TTS- Schablone
- Aussägen
- Abschleifen
- Praxistest



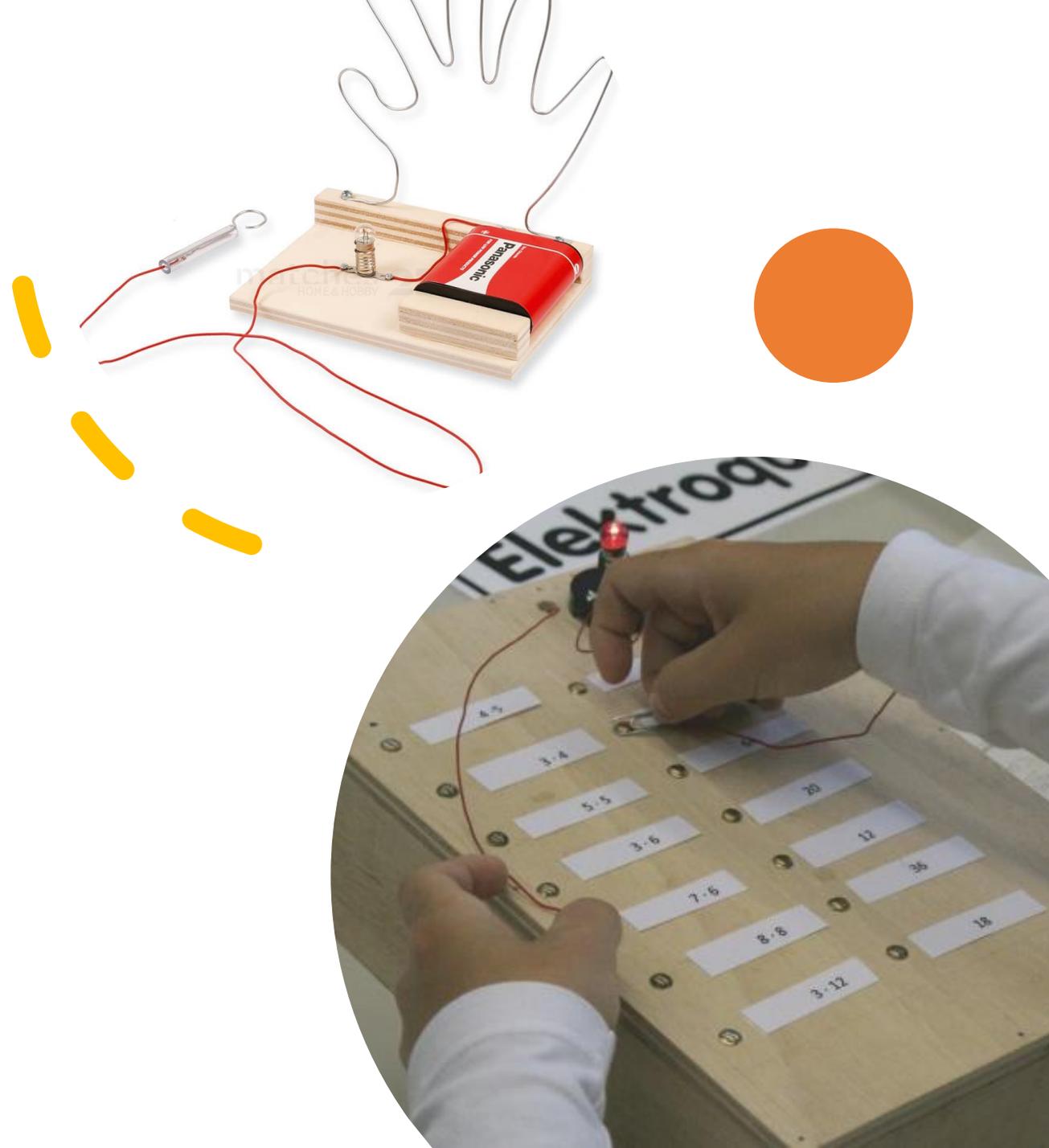
# Inhalte des MINT-Unterrichts

Jahrgangsstufe 6  
(Auswahl)

# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

Modulbaustein:  
Elektrizitätslehre

- praktische und theoretische Vertiefung physikalischer Grundlagen



# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

Modulbaustein: Microsoft Office

- Word- Führerschein
  - Von A wie Absatz bis Z wie zentriert
- PowerPoint- Exkurs
  - Erstellen einer PowerPoint-Präsentation
  - Präsentationsübungen/Kriterien einer guten Präsentation
- Excel- Exkurs



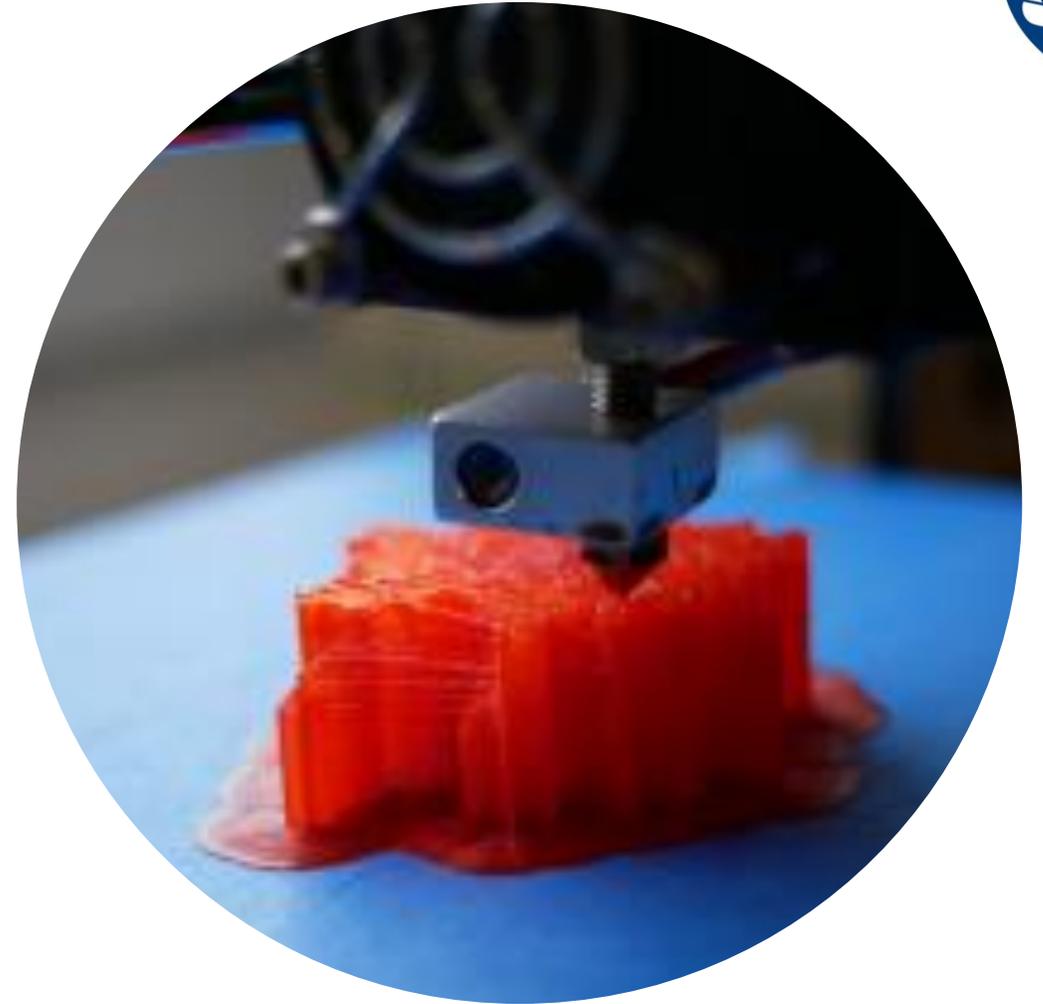
# Inhalte des MINT-Unterrichts

Jahrgangsstufe 7  
(Auswahl)

# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

Modulbaustein: 3D-Druck

- Aufbau und Funktion eines FDM-Druckers
- Einführung in Tinker-CAD
- Vom 3D-Modell zum G-Code – Einführung in CURA
- Fehlendes Werkzeug auf der Raumstation – Belastbarkeit von PLA-Werkstücken
- Möglichkeiten und Grenzen des 3D-Drucks



# 1. Inhalte des MINT-Unterrichts

Modulbaustein:  
Programmierung

- Aufbau und Funktion der LEGO-Mindstorms-Roboter
- Basics: Programmieren
- Einsatz und Funktion von Sensoren
- Roboter erledigen einfache Aufgaben



# Inhalte des MINT-Unterrichts

## Jahrgangsstufe 8

MINT in Jahrgangsstufe 8 wird zum Schuljahr  
2024/2025 angeboten.

Die Inhalte sind aktuell noch in der Entwicklung.

## 2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen

Entstehen durch das Anwählen des MINT-Angebots zusätzliche Kosten?

Für die zweijährige Kurszeit (Klasse 5 bis Klasse 6) entsteht ein Selbstkostenbeitrag von 10 Euro.

## **2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen**

Wie viele neue MINT-Kurse gibt es pro Schuljahr?

In Klasse 5 werden insgesamt drei neue MINT-Kurse mit bis zu 25 Schülerinnen und Schülern eingerichtet.

## 2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen

Wie wird bei zu hohen Anwahlzahlen vorgegangen?

Wenn die Anmeldezahl die maximale Teilnehmerzahl übersteigt, erfolgt die Zuteilung nach folgenden Kriterien:

- I. Sachkundenote
- II. Sichtung des Grundschulgutachtens
- III. Losverfahren

## 2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen

### Wann findet der MINT-Unterricht statt?

Der MINT-Unterricht findet in der Regel in der 5.UE, d.h. nach der Mittagspause, statt.

## 2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen

Für wen ist MINT die richtige Wahl?

Naturwissenschaftlich und technisch interessierte Mädchen und Jungen sollen angesprochen, gefordert und gefördert werden.

## 2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen

Wodurch zeichnet sich eine typische MINT-Stunde aus?

Hohe, angeleitete Schüleraktivität in diversen Formen, z.B. experimentieren, konstruieren etc.

Gibt es in MINT Hausaufgaben?

Nein.

## 2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen

Bekommt mein Kind eine Note für die Teilnahme am MINT-Unterricht?

Auf dem Zeugnis wird ein Vermerk zu finden sein, der die Teilnahme bestätigt.

Dieser Vermerk ist nicht versetzungsrelevant.

## **2. Organisatorisches und Klärung häufiger Fragen**

Die Anwahl des MINT- Zweiges erfolgt für das fünfte und sechste Schuljahr.

Eine Abmeldung ist zum Ende des fünften Schuljahres und bis zu den Herbstferien des sechsten Schuljahres möglich.