

## Mögliche Inhalte des Zusatzangebots

- **Einführung ins Experimentieren:**  
Sicherheitshinweise und Verhaltensregeln in den Fachräumen
- **Mathe plus:**  
Bau mathematischer Modelle
- **Gleichgewicht und Stabilität:**  
Bau von Brücken oder Kränen aus Papier oder Spagetti
- **Mechanische Antriebe:**  
Eine Mausefalle als Antrieb eines Autos
- **Strom:**  
einfache Stromkreise, Malen mit Strom
- **Optik:**  
Lichtdurchgang durch Linsen, Bau eines optischen Gerätes
- **Farben:**  
Farbzerlegung von Filzstiften
- **CO<sub>2</sub>:**  
Eigenschaften und Bau eines Feuerlöschers
- **Chemie der Kartoffel:**  
z.B. Herstellung einer Stärkefolie

## Anmeldung für die MINT-Werkstatt

Die Anmeldung für die MINT-Werkstatt erfolgt mit der **Schuleinschreibung für die 5. Klasse.**

**Bitte beachten Sie, dass eine Anmeldung für die 5. Jahrgangsstufe verbindlich ist.**



## Weitere Informationen

Anne-Frank-Gymnasium  
Heilig Blut 8  
85435 Erding  
Telefonnummer: 08122 9776-0  
E-Mail: verw@afg-erding.de

Ansprechpartner:  
OStRin Sabine Reither

# MINT- Werkstatt

am  
**Anne-Frank-Gymnasium  
Erding**



**M**athematik

**I**nformatik

**N**aturwissenschaften

**T**echnik

## Zielgruppe

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die

- besonderes Interesse an mathematisch-naturwissenschaftlich-technologischen Fragestellungen haben,
- ein solides Grundwissen in den Fächern Mathematik und Sachkunde aus der Grundschule mitbringen,
- gerne experimentieren und mit Ausdauer an der Lösung von Problemen arbeiten.

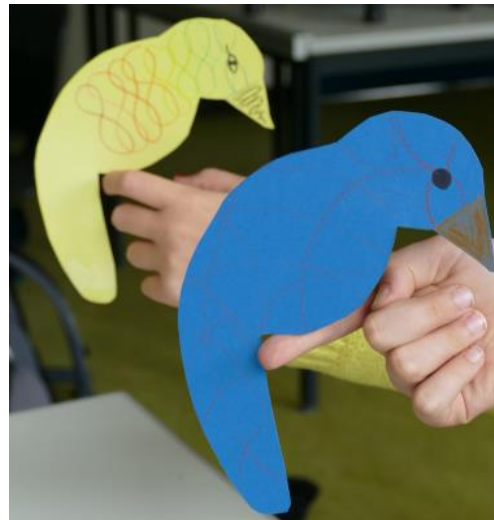
## Zielsetzung und Arbeitsweisen

Die Schülerinnen und Schüler der MINT-Werkstatt werden in den entsprechenden Fächern über den regulären Unterricht hinaus gefördert. Dabei werden folgende Ziele verfolgt:

- Wachhalten der kindlichen Neugier an mathematischen, naturwissenschaftlichen und technischen Sachverhalten
- Anregung naturwissenschaftlicher Erkenntnisprozesse und Methoden durch selbstständiges Experimentieren
- Förderung von Teamfähigkeit, selbstständigem Arbeiten und Kommunikationsfähigkeit
- Teilnahme an schulübergreifenden Wettbewerben

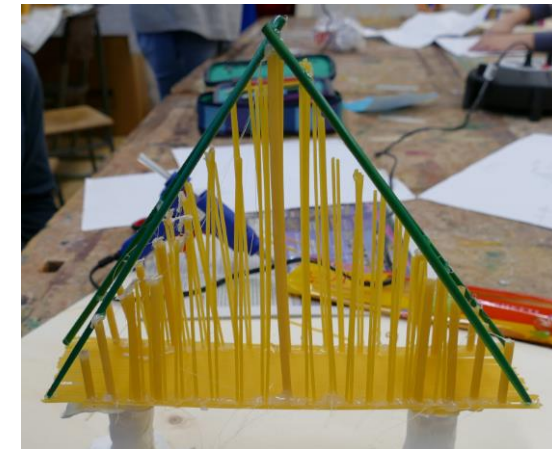
## Leistungsbewertung

Die Teilnahme an der MINT-Werkstatt wird im Zeugnis gewürdigt, es gibt jedoch keine Noten und keine Prüfungen. Die Anforderungen in den regulären Schulfächern werden durch die Teilnahme an der MINT-Werkstatt nicht beeinflusst.



## Organisatorischer Rahmen

In der 5. Jahrgangsstufe erhalten die Schülerinnen und Schüler vierzehntägig eine Doppelstunde zusätzlichen Unterricht am Nachmittag in kleinen Gruppen mit ungefähr 15 Teilnehmern. Somit ist der normale Unterricht nicht betroffen.



## Wie geht es nach der 5. Klasse weiter?

Bei Interesse ist eine Fortführung im Wahlunterrichtsbereich ab der 6. Jahrgangsstufe unter anderem in den Robotik – Gruppen, dem Mathe – Pluskurs oder bei naturwissenschaftlichen Experimentierkursen möglich.

Ab der Jahrgangsstufe 8 kann man am Anne-Frank-Gymnasium mit der Entscheidung für die naturwissenschaftlich-technologischen Ausbildungsrichtung den Schwerpunkt auf den MINT-Bereich legen.