

## Mögliche Inhalte des Zusatzangebots

- **Mathe plus:**  
mathematische Knobeleyen, Bau mathematischer Modelle
- **Leben im Boden und im Wasser:**  
Untersuchen von Boden- und Wasserproben, Mikroskopieren
- **Stoffe und ihre Eigenschaften:**  
Stabilität von Knochen, Magnetismus
- **Farben:**  
Zerlegung von Sonnenlicht, Farbzerlegung von Filzstiften
- **Feuer:**  
Bau eines Feuerlöschers, Besuch der Feuerwehr
- **Strom:**  
einfache Stromkreise, Lötten einfacher Bausätze
- **Einblick in die Robotik:**  
Bau und Programmierung von Lego-Robotern
- **Optik:**  
Lichtdurchgang durch Linsen, Bau eines optischen Gerätes
- **Fliegen:**  
Bau eines Flugobjekts
- **vom Ei zum Küken:**  
Hühnerküken mithilfe eines Brutapparats ausbrüten
- **Präparation:**  
z.B. eines Schweineherzens oder -auges bzw. einer Forelle

## 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](mailto:verw@afg-erding.de)

Ansprechpartnerin:  
OStRin Ingeborg Freudl

# 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 der MINT-Werkstatt in der 6. und eventuell auch in der 7. Jahrgangsstufe analog zur 5. Klasse möglich.

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