

7.

In Mathematik gibt es viele zusätzliche Angebote wie Mathematik-Projektstage (schulintern und an der *Universität Augsburg*) und Wettbewerbe, wie *Problem des Monats*, *Pangea*- und *Känguru*-Wettbewerb. Knifflige Aufgaben werden im Wahlkurs *MathePLUS* gelöst. Mit der kostenlosen Online-Lernplattform *Mathegym* werden alle Schülerinnen und Schüler zusätzlich optimal unterstützt.



8.

Die Schule unternimmt besondere Anstrengungen, um mehr Mädchen für MINT-Fächer zu begeistern, unter anderem durch Angebote zum *Girls' Day* und der Zusammenarbeit mit der *Hochschule Augsburg* (Schnupperstudium und P-Seminare), der *Universität Augsburg* (*UniMentoSchule*) und dem *Bildungswerk der bayerischen Wirtschaft*.



9.

Im Bereich MINT-Berufswahlorientierung stellen sachkundige Referenten verschiedenster Fachbereiche den Schülerinnen und Schülern der Oberstufe ihre Berufsfelder vor. Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe nehmen regelmäßig an Schülerinformationstagen der Universitäten in Augsburg und München und der *Hochschule Augsburg* teil. In der 9. Jahrgangsstufe findet am JFG auch ein Betriebspraktikum statt, bei dem die Schülerinnen und Schüler erste Kontakte auch zu Firmen aus dem MINT-Bereich knüpfen können.

Impressum: Jakob-Fugger-Gymnasium
Kriemhildenstraße 5, 86152 Augsburg
<http://www.jakob-fugger-gymnasium.de>

Verantwortlich für den Inhalt:
Dirk Bethe, Carina Bretag, Jörg Haas,
Anne-Kathrin Jambreck, Jürgen Kraus,
Bernd Muhler, Claudia Wepler

MINT
FREUNDLICHE SCHULE

MINTec
Schule
Anwärter des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

Jakob-Fugger-Gymnasium Augsburg

„Wir
sind
MINT!“



**Mathematik, Informatik,
Naturwissenschaften und Technik**

1.

Alle Schülerinnen und Schüler belegen am Gymnasium in den Jgst. 5-12 durchgehend Mathematik und ein naturwissenschaftliches Fach, in den Jgst. 8-12 sogar drei und mehr naturwissenschaftliche Fächer. Die Schule hat ein naturwissenschaftlich-technologisches Profil. In der Oberstufe gibt es viele MINT-Zusatzangebote (Seminare und Profulfächer).

2.

Die Schule bietet im MINT-Bereich (auch im Ganztagsangebot) zahlreiche Wahlkurse an und führt engagierte interessierte Schülerinnen und Schüler erfolgreich an MINT-Wettbewerbe heran:

- Schulgarten, *Experimente antworten*, Robotik und *FIRST® LEGO® League*, *SolarMobil* (Unter- und Mittelstufe)
- *Jugend forscht & Formel 1 in der Schule* (Mittel- und Oberstufe)



3.

In den Profilstunden am NTG-Zweig werden Schülerübungen in kleinen Gruppen durchgeführt. Die umfassende und moderne Ausstattung mit Übungs- und Experimentiermaterial in den Fachsälen, die technisch auf dem neuesten Stand sind, bietet Raum für Kreativität und Erkenntnisgewinn durch das Experiment. Projektorientierter Unterricht fördert die Eigenständigkeit der Schülerinnen und Schüler optimal.



4.

Die Schule nutzt die Labore der *Universität Augsburg*, der *Hochschule Augsburg* und weiterer technischer Einrichtungen (z.B. *Landesamt für Umwelt*). Schuleigene Labore, wie das *3D-Druck-Labor* und das *Umweltverbundlabor* bringen aktuelle Technik-Themen und praxisnahe Analysemethoden (z.B. Stickoxide und Feinstaub) in den Unterricht ein.

5.

Die Schule ist seit 2001 *Siemens-Partnerschule* und seit 2015 die erste offizielle Partnerschule der *Hochschule Augsburg*. Das JFG pflegt Kontakte zu weiteren Wirtschaftspartnern und Verbänden mit MINT-Schwerpunkt, die regelmäßig in Projekte involviert sind, wie z.B. *KUKA AG*, *CADENAS GmbH*, *Fujitsu AG*, *MT Aerospace AG*, *HWK*, *IHK* oder *VDI*.

6.

Die Auszeichnungen *MINT-freundliche Schule* und *MINT-EC-Schule* (Anwartschaft) dokumentieren die Erfolge im MINT-Bereich und eröffnen den Schülerinnen und Schülern ihre Interessenschwerpunkte im Rahmen von Schülercamps zu entdecken. An besonders engagierte Abiturientinnen und Abiturienten verleiht das JFG das *MINT-EC-Zertifikat*.

