



MINT- Schulprogramm

Der Fächerverbund MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) wird am Goldberg-Gymnasium durch die einzelnen Fachschaften vertreten und von Herrn Christian Geroschus als MINT-Beauftragtem koordiniert.

Die Schule hat sich folgende Ziele gesetzt:

- Schülerinnen und Schüler zum bewussten Studium der naturwissenschaftlichen Disziplinen an Hochschulen und Universitäten weltweit zu motivieren
- Wecken und Aufrechterhalten der wissenschaftlichen Neugier in einem anschaulichen und experimentellen Unterricht
- Einblicke in Berufe des MINT-Bereichs
- Erkennen der Relevanz von Sprache und (internationaler) Zusammenarbeit auch in naturwissenschaftlichen Fächern

Diese Ziele sollen durch folgende Maßnahmen erreicht werden:

- Erweiterte Stundentafel in Mathematik:
Förderunterricht in Mathematik in Klasse 6 und eine Differenzierungsstunde in Kl. 10
- Medienbildung:
Grundlagen in der Medienbildung (z.B. Umgang mit social media, Excel, Word, PowerPoint, Internetrecherchen) im Basiskurs Medienbildung Klasse 5 und im Mediencurriculum Klasse 5 bis 12 im regulären Unterricht
- Computer- und Unterrichtsräume:
Es gibt einen modernen NWT-Raum und zwei gut ausgestattete PC-Räume. Für jedes naturwissenschaftliches Fach gibt es zwei Unterrichtsräume, die in den nächsten Jahren renoviert und modernisiert werden. Ein Großteil aller Unterrichtsräume am Goldberg-Gymnasium ist zusätzlich zu einer klassischen Tafel mit Smartboard und Dokumentenkamera ausgestattet. In den nächsten Jahren soll die Ausstattung noch weiter ausgebaut werden.

- Informatik-Unterricht:
Schülerinnen und Schüler können Informatikunterricht in Klasse 7 und Informatik AGs in Klasse 8 und 10 besuchen.
- Relevanz von Sprache und internationaler Zusammenarbeit:
Schülerinnen und Schüler können an ErasmusPlus-Projekten (EU-Projekten) mit Schwerpunkt im MINT-Bereich und Kunst teilnehmen.
- Zusatzangebote:
 - ➔ verschiedene AGs (z.B. Robotik AG, 3D Druck AG)
 - ➔ Kurse/Seminare (z.B. Seminar Technik Bosch, SIA10)
 - ➔ Wahlpflichtkurse/Seminarkurse in der Kursstufe (z.B. SIA11, Vertiefungskurs Mathematik)
- Kooperation mit außerschulischen Lernorten und Partnern:
 - ➔ Wirtschaftspartner (Bosch GmbH, Daimler AG, Eisenmann SE, Trumpf, Siemens, Faude, Ensinger, ...)
 - ➔ Hochschulen (DHBW Stuttgart, Universität Stuttgart)
 - ➔ Jugendforschungszentrum Energie und Umwelt Böblingen
 - ➔ Weitere Beispiele: Besuch des Technoramas in Winterthur in Kl. 9 und Besuch des Technoseums Mannheim in Kl. 7
- Teilnahme an Wettbewerben:
Jährliche Teilnahme an folgenden Wettbewerben:
 - ➔ Känguru der Mathematik in den Klassen 5 bis 12
 - ➔ Problem des Monats (Mathematik) in den Klassen 5 bis 12
 - ➔ Internationale Chemie-Olympiade in den Klassen 10 und 11
- Studien- und Berufsinformationsabend:
Einmal im Jahr findet am Goldberg-Gymnasium für Schülerinnen der Klassen 10, 11 und 12 ein Studien- und Berufsinformationsabend statt. Ein großer Teil der Berufe und Studiengänge kommt hier aus dem MINT-Bereich.
- P-Tage:
Durch die Projekt- und Praxistage am Goldberg-Gymnasium können SchülerInnen sich länger und intensiver mit einem Thema im MINT-Bereich beschäftigen, was im regulären Unterricht nicht möglich ist, z.B. technische Projekte in NWT, Besuche von Museen und Bildungseinrichtungen, Suchtprävention in Kl. 7.
- Evaluation von AGs und Kursen:
Die AGs und Kurse/Seminare werden regelmäßig evaluiert und ausgewertet.
- Informationen für Eltern und Schüler:
 - ➔ Elternabende über Erasmus+, Schüler-Ingenieur-Akademien und Informatik
 - ➔ MINT-Abschlusspräsentation am Ende des Schuljahres
 - ➔ Stand bei Schlau-Schau im Breuningerland (Ende Januar)