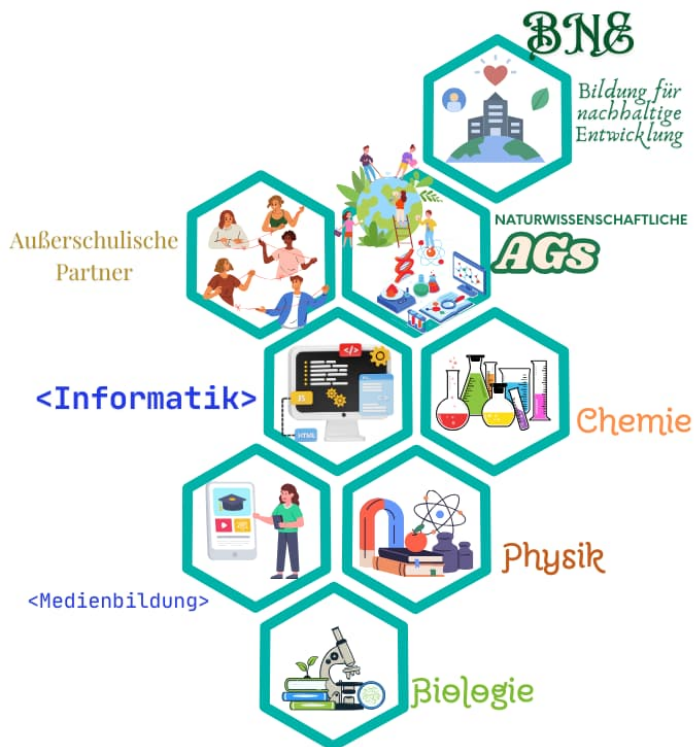


MINT-Bausteine

Als MINT-freundliche Schule bieten wir unseren Schülern viele Felder an, um wertvolle Erfahrungen sammeln zu können.

Neben den naturwissenschaftlichen Schulfächern (Biologie, Physik und Chemie) wird es zur Medienbildung in den Klassen 5/6 auch mit G9 das einstündige Pflichtfach „Medienbildung/ Informatik“ (Klasse 7-11) geben. Außerdem profitieren unsere Schüler nicht nur von Angeboten zur Leitperspektive der BNE (Bildung für nachhaltige Entwicklung), sondern auch von Kooperationen mit unseren außerschulischen Partnern und der Teilnahmemöglichkeit an einer Vielzahl an Arbeitsgemeinschaften.



Außerschulische MINT-Lernorte

Außerhalb des Schulgebäudes findet ebenfalls MINT-Unterricht statt, z.B.:

- Produktionsanlage Fa. Boehringer-Ingelheim
- Liebherr-Components Biberach (Werksführung & Praktikum zu „Getriebebau“ in Kl. 8)
- in Räumen/Laboren der Hochschule Biberach (u.a. MathUp-AG; Vertiefungskurs Mathe)
- im Planetarium in Laupheim
- Besuch geologischer Ausstellungen in Steinheim und im Nördlinger Ries
- in verschiedenen Museen der Umgebung



Informationen zu MINT-Berufen

Alle zwei Jahre laden wir ehemalige Schüler ein, um unsere Oberstufenschüler über ihre Studienwahl und ihre Erfahrungen beim Berufsstart zu informieren. Mindestens fünfzig Prozent der teilnehmenden Ehemaligen berichten dabei über Studiengänge im MINT-Bereich.

Neben den vorgegebenen Bausteinen zur Berufs- und Studienorientierung sind unsere Schüler jährlich zu Studieninformationen der Hochschule Biberach (Bauingenieurwesen, pharmazeutische Biotechnologie, Energie) eingeladen.

Kontakte zu MINT-Wirtschaftspartnern

Seit 2011 besteht eine Bildungspartnerschaft mit der Firma Boehringer-Ingelheim. Neben unterschiedlichsten Bereichen bietet Boehringer-Ingelheim besonders begabten Oberstufenschülern eine einwöchige Zukunftswerkstatt an.

Die Hochschule Biberach für Pharmazeutische Biotechnologie bietet interessierten Schülern in den Schulferien Praktikumsplätze an.

Die Schule weist alle Schüler auf Schnupperstudientage der benachbarten Hochschulen hin.

Seit Jahren pflegen wir über SIA Kooperationen mit örtlichen Unternehmen aus dem MINT-Bereich: Vollmer, Handtmann, Diehl Aviation, Liebherr, Südwest-Metall sowie die Hochschule Biberach.

Seit 2025 ist das Pestalozzi-Gymnasium aktiv beteiligt an der von der Hochschule Biberach als unserem Bildungspartner gegründeten MINT-Initiative Biberach.

Dabei werden zusätzlich zum Unterricht bzw. den Arbeitsgemeinschaften systematisch Kooperationen zu ortsansässigen Institutionen neu geschaffen bzw. ausgebaut.



Zusatz-Angebote der Schule

Stellvertretend für die zahlreichen Projekte im MINT-Bereich stehen die Angebote:

Biotechnik-AG
(Klasse 7)



Forscher-AG
(Klasse 9 - 13)



Modellbau-AG
(Klasse 7)



Robotics-AG
(Klasse 6 - 8)



Naturphänomene
(Klasse 5)



PG-Wildlinge
(Klasse 5 - 6)



Die **MathUp-AG** sowie die **Mkid-AG** (Mathe kann ich doch) ermöglicht es Schülern der Klassen 6 und 7, ihre Mathekompetenzen erlebbar zu machen und nutzt ebenso Übungen zum Teamtraining.

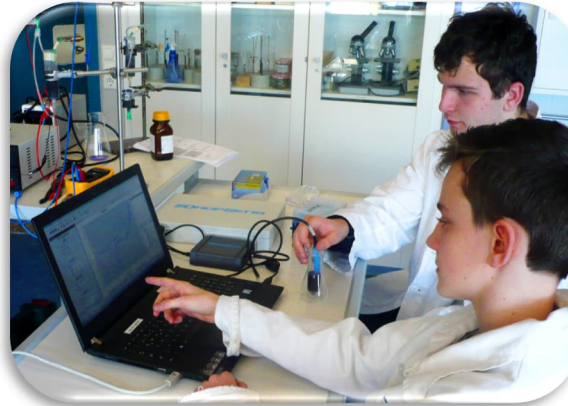
In Klasse 11 ist die Schüler-Ingenieur-Akademie (SIA), in Kooperation mit der Hochschule Biberach und Firmen aus der Umgebung, beim Bau von Solarkollektoren und Wasserkraftwerken begehrt.

Wir nehmen regelmäßig an Wettbewerben im MINT-Bereich, auch in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Bad Saulgau teil.

MINT-Ausstattung der Schule

- sehr gut ausgestattete naturwissenschaftliche Sammlungen
- alle Praktikumsgeräte für Zweiergruppen vor Ort (u.a. Modellbaukästen, Robotik-Baukästen, Computational Thinking)
- spezielle hochwertige Geräte (u.a. Teleskope, 3D-Drucker)
- hervorragende digitale Infrastruktur für den naturwissenschaftlichen Unterricht
- S1-Labor für gentechnische Versuche sowie ein Schüler-Forschungslabor (gemeinsam mit dem Nachbargymnasium)

- Tablets (iPads) für alle Schüler ab Klasse 7
- PC, Beamer, Großbild displays und Apple-TV in den Klassenzimmern
- zwei Computerräume/ 3 mobile PC-Räume
- Lernbereich mit 35 Computerarbeitsplätzen für unsere Schüler
- WLAN in allen Unterrichtsräumen



MINT-Qualitätssiegel

Das **Qualitätssiegel MINT-freundliche Schule** wird von den Arbeitgebern Baden-Württemberg über ihre Landesarbeitsgemeinschaft SCHULE-WIRTSCHAFT auf der Grundlage von 14 Kriterien vergeben und für die Dauer von drei Jahren zuerkannt.

Unsere Schule erhielt die Auszeichnung erstmals 2011 und wurde seither ununterbrochen mehrfach im turnusgemäßen Zeitraum rezertifiziert. Nur wenige Schulen in Baden-Württemberg sind so lange dauerhaft dabei und das Pestalozzi-Gymnasium ist zusätzlich noch als Digitale Schule zertifiziert.

Ansprechpartner für MINT-Fragen an der Schule ist Frank Welser.

