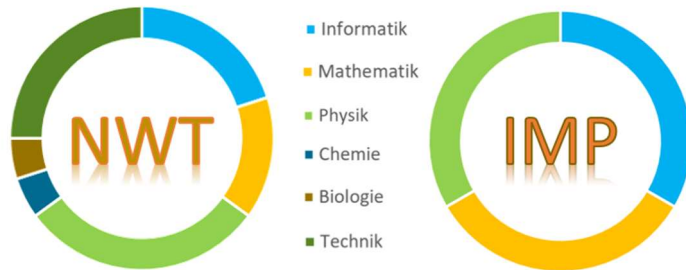
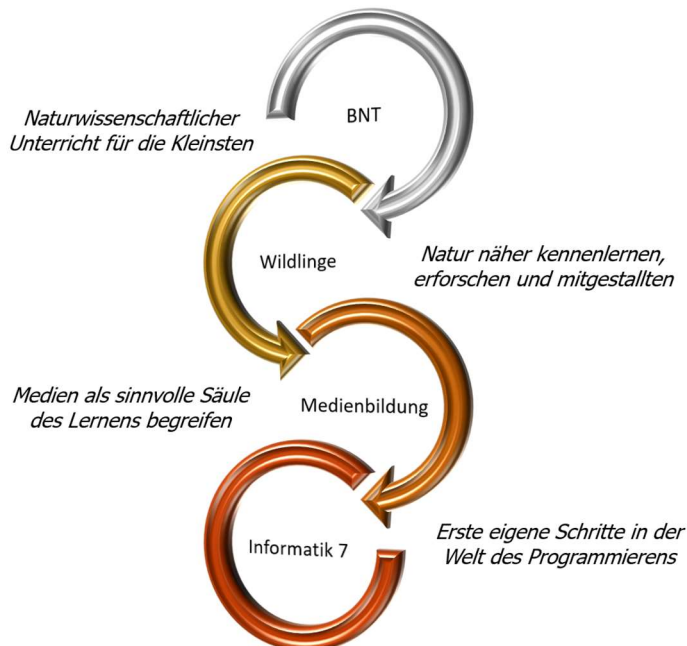


## MINT-Profile

Als MINT-freundliche Schule bieten wir unseren Schülern ab der Klasse 8 zwei naturwissenschaftliche Profulfächer zur Auswahl an.



## Grundbausteine von MINT



## 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 Klasse 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 an einem Nachmittag ehemalige Schüler ein, 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 11 Jahren 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.

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

## Mädchen in MINT-Fächern

Das Pestalozzi-Gymnasium hat historisch bedingt einen sehr hohen Mädchenanteil.

Dies zeigt sich auch bei den AGs im MINT-Bereich.

Die Schule weist insbesondere Schülerinnen auf Schnupperstudientage der benachbarten Hochschulen hin.

Bei den begehrten Plätzen für SIA wird darauf geachtet, dass auch Mädchen beteiligt sind.



## Zusatz-Angebote der Schule

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

**Biotechnik-AG**  
(Klasse 7)



**Forscher-AG**  
(Klasse 9 - 12)



**Modellbau-AG**  
(Klasse 7)



**Robotics-AG**  
(Klasse 7 - 9)



**Homepage-AG**  
(Klasse 7 - 12)



**PG-Wildlinge**  
(Klasse 5 - 6)



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

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

Regelmäßige Teilnahme an Wettbewerben im MINT-Bereich, auch in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Bad Saulgau.

## MINT-Ausstattung der Schule

- sehr gut ausgestattete naturwissenschaftliche Sammlungen
- alle Praktikumsgeräte für Zweiergruppen vor Ort (u.a. Modellbaukästen, Robotik-Baukästen)
- spezielle hochwertigere Geräte (u.a. Teleskope)
- 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, Großbilddisplays und Apple-TV in den Klassenzimmern
- zwei Computerräume
- Lernbereich mit 35 Computerarbeitsplätzen für unsere Schüler
- WLAN in 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, wurde seither mehrfach rezertifiziert und im November 2020 erneut bestätigt.

Nur wenige Schulen in Baden-Württemberg sind schon zum vierten Mal dabei und zusätzlich als Digitale Schule zertifiziert.

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

