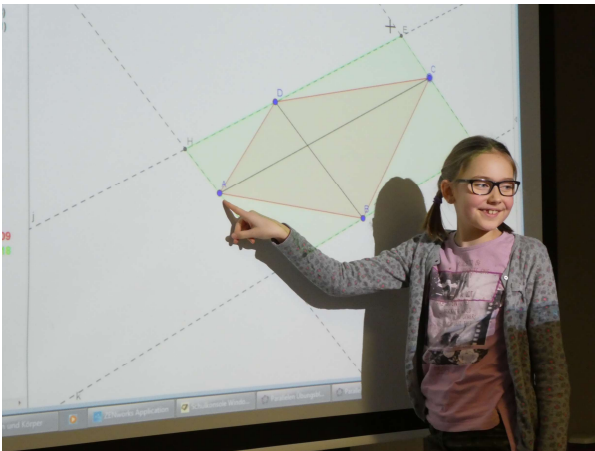


Digitale Ausstattung der Schule

- Zwei Laptop-Wagen mit je 15 Laptops für den naturwissenschaftlichen Unterricht
- Tablets (iPads) für alle Schülerinnen und Schüler von Klasse 7 bis 12
- PC, Beamer; Großbilddisplays und Apple-TV in den Klassenzimmern
- Zwei Computerräume
- Lernbereich mit 35 Computerarbeitsplätzen für Schülerinnen und Schüler
- WLAN in allen Unterrichtsräumen
- Digitales Schwarzes Brett im Eingangsbereich
- Druck- und Kopiermöglichkeit für Schülerinnen und Schüler im Lernbereich



Ansprechpartner für Fragen zur Digitalisierung an der Schule ist Studiendirektor Michael Frömmer.

<https://www.pg-biberach.de>

Auszeichnung als digitale Schule

Digitale Bildung unterstützt unsere Schülerinnen und Schüler dabei sich in einer hochtechnologisierten und vernetzten Welt zurechtzufinden. Sie lernen, die moderne Technik zu verstehen, sie zielorientiert zu nutzen und deren Einsatz kritisch zu hinterfragen.

Um diesen gesellschaftlichen Herausforderungen zu entsprechen, hat das PG sein Profil im Bereich Digitalisierung kontinuierlich weiterentwickelt.

Im Schuljahr 2021/22 wurden diese Anstrengungen erneut mit der Auszeichnung „Digitale Schule“ belohnt, die von der Initiative „MINT-ZUKUNFT SCHAFFEN“ verliehen wird.

Besonders gewürdigt wurde unter anderem

- Das Unterrichtskonzept zu Informatik und Medienbildung
- Präventive Maßnahmen im Umgang mit sozialen Medien
- Etablierung des Lernens mit Tablets im Unterricht und zu Hause
- Die technische Ausstattung der Schule
- Durchgängiger Unterricht in Informatik ab Klasse 7 mit dem Profulfach IMP und Informatikkursen
- Die Homepage mit ihrer schuleigenen Lernplattform mit vielen Möglichkeiten zum Datenaustausch zwischen Schülern und Lehrern sowie Anwendungen zum Üben und Vertiefen des Lernstoffes
- Viele AGs im Bereich Digitalisierung, zum Beispiel Robotik, Gestaltung der Homepage oder die Radio-AG, GarageBand-AG, ...

DIGITALE
SCHULE 

PESTALOZZI  GYMNASIUM


„Wir sind
digitale
Schule!“

Wir fördern unsere Schülerinnen und Schüler besonders im Profulfach IMP und durch das Unterrichtskonzept zur Medienbildung

Tablets im Unterricht

Am Pestalozzi-Gymnasium arbeiten alle Schülerinnen und Schüler ab Klasse 7 mit einem von der Schule zur Verfügung gestellten Tablet. Sowohl im Unterricht als auch beim Lernen zu Hause wird das Tablet als Lernmittel eingesetzt. Einsatzgebiete der Tablets:

- Internetzugang über flächendeckendes WLAN
- Digitale Schulbücher
- Digitale Heftführung mit der GoodNotes App
- Digitale Arbeitsblätter
- Kollaboratives Lernen
- Digitale Messwerterfassungssystem in naturwissenschaftlichen Fächern
- digitaler Stundenplan über WebUntis



IMP und Informatik

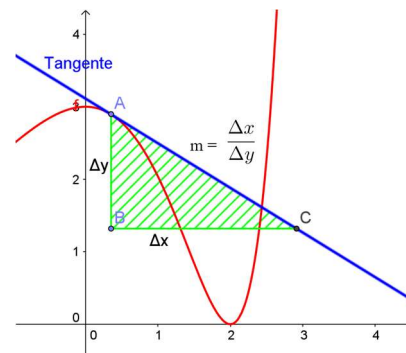
Am Pestalozzi-Gymnasium können Schülerinnen und Schüler von Klasse 7 bis zum Abitur ihren Schwerpunkt auf das Fach Informatik legen.

In der 7. Klasse erlernen alle Schülerinnen und Schüler die Grundlagen dafür. Im Profifach IMP (Informatik, Mathematik, Physik) ab Klasse 8 werden die theoretischen Kenntnisse vertieft und die Schülerinnen und Schüler werden systematisch an das Programmieren von Software herangeführt.

In der Kursstufe wird die Theorie vertieft, durch Themen wie Netzwerktechnik, Kryptographie oder Datenbankarchitektur. Im praktischen Teil werden dann „web-applications“ entwickelt.

Medienbildung

Unsere Schülerinnen und Schüler lernen kontinuierlich ab Klasse 5 digitale Medien gewinnbringend zu nutzen. Durch die Einbettung digitaler Inhalte in den Fachunterricht erleben alle Schülerinnen und Schüler die Nutzung digitaler Medien nicht nur zum Selbstzweck, sondern in erster Linie als sinnvolles Instrument zur Erledigung vielfältiger Aufgaben, zum Beispiel entdecken des Lernen in Mathematik mit Hilfe des dynamischen Geometriesystems „Geogebra“.



Mathe-Battle

Am PG wurde in den letzten Jahren die interaktive Aufgabenplattform „MatheBattle“ von Lehrerinnen und Lehrern sowie Schülerinnen und Schülern entwickelt. Seit 2018 können auch andere Schulen über den PG-Server auf dieses Tool zum individuellen Üben im Fach Mathematik zugreifen. Über 100.000 Lernende an mehr als 600 Schulen haben bereits 20 Millionen Matheaufgaben auf unserem Server gerechnet. Ein toller Erfolg für diesen didaktisch durchdachten Service, den wir unseren Schülerinnen und Schülern zum Üben von Klasse 5 bis zum Abitur anbieten.

AG-Bereich

Robotik

Im wöchentlichen Workshop "Robotik" bauen interessierte Schülerinnen und Schüler in kleinen Teams Lego-Roboter und programmieren diese anschließend. In verschiedenen Projekten erweitern sie so ihre Programmier- und Bastelkenntnisse. Anfangs noch an vorgegebenen Aufgaben tüfteln die Schülerinnen und Schüler schnell auch an eigenen Ideen und deren Umsetzung.

GarageBand-AG

Schülerinnen und Schüler können in der GarageBand-AG eigene Songs aus verschiedenen Musikrichtungen (Hip-hop, Pop, Rock, ...) komponieren und im digitalen Tonstudio bearbeiten.

Radio PG

Jeden Freitag in der großen Pause verwandeln wir den Pausenhof in unsere Sendezentrale. Das Team von „Radio PG“ nutzt Smartphone und Tablet, um seine Sendung mit Musik, vorbereiteten Beiträgen und Live-Interviews zu senden. Bei Veranstaltungen und zur Bereicherung der Homepage arbeiten wir eng mit der Homepage-AG zusammen und erstellen Videos, die ebenfalls wieder geschnitten und veröffentlicht werden. Ein Blick auf die Homepage lohnt sich also!