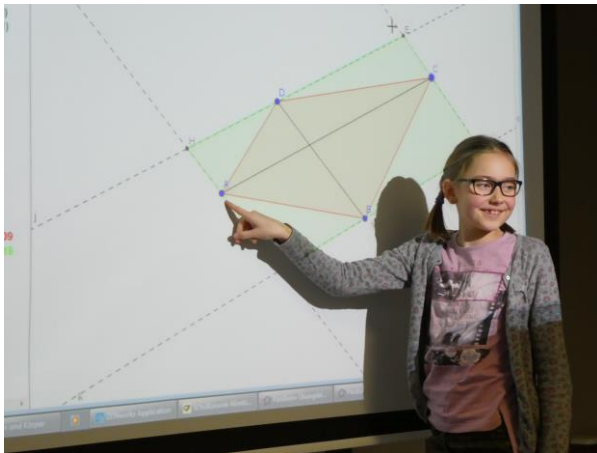


## Digitale Ausstattung der Schule

- Zwei Laptop-Wagen mit je 15 Laptops für den naturwissenschaftlichen Unterricht
- Tablets für alle Schülerinnen und Schüler ab Klasse 7 (seit Jahrgang 17/18)
- PC und Beamer in jedem Klassenzimmer
- Zwei Computerräume
- Lernbereich mit 35 Computerarbeitsplätzen für Schülerinnen und Schüler
- WLAN in Unterrichts – und Aufenthaltsräumen
- 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 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 2018/19 wurden diese Anstrengungen mit der Auszeichnung „Digitale Schule“ belohnt. Als eine von 58 Schulen in Baden-Württemberg wurde dem PG dieser Titel bei einer feierlichen Veranstaltung im Oktober 2018 in Reutlingen verliehen.

Besonders gewürdigt wurde unter anderem

- Das Unterrichtskonzept zu Informatik und Medienbildung
- Präventive Maßnahmen im Umgang mit sozialen Medien
- Teilnahme am Schulversuch Tablets am Gymnasium
- Die technische Ausstattung der Schule
- Durchgängiger Unterricht in Informatik ab Klasse 7 mit dem Profulfach IMP und Informatikkursen
- Die Homepage mit vielen Möglichkeiten zum Datenaustausch zwischen Schülern und Lehrern sowie Anwendungen zum Üben und Vertiefen des Lernstoffes
- Viele AG's im Bereich Digitalisierung, zum Beispiel Robotik, Gestaltung der Homepage oder die Radio-AG

# DIGITALE SCHULE



PESTALOZZI **PG**  
GYMNASIUM

## „Wir sind digitale Schule!“

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

## Tablet-Projekt

Das Pestalozzi Gymnasium nimmt als eines von 14 Gymnasien in Baden-Württemberg am Schulversuch „Tablets an Gymnasien“ teil. Alle Schüler nutzen ab Klasse 7 ihr eigenes, von der Schule zur Verfügung gestelltes Tablet im Unterricht. Besonders geschulte Lehrkräfte unterrichten ihre Fächer mit Tablets. Hier von profitieren alle:

- In naturwissenschaftlichen Fächern werden Tablets als Messwerterfassungssystem genutzt.
- Schüler und Lehrer haben durch das schulische WLAN in Sekundenschnelle Zugriff auf das Internet.
- Schüler und Lehrer haben ihr komplettes Unterrichtsmaterial in einer praktischen App immer griffbereit dabei.
- Schüler können in der schuleigenen PG-Cloud Daten speichern und jederzeit und von überall darauf zugreifen.
- Die Schüler werden im Umgang mit dem Tablet auf die digitale Arbeitswelt vorbereitet.



## IMP und Informatik

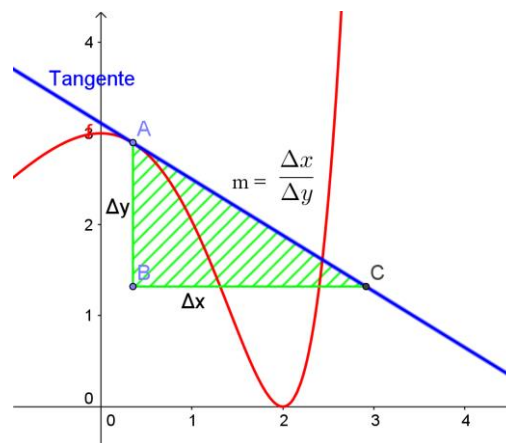
Am Pestalozzi-Gymnasium können Schülerinnen und Schüler von Klasse 7 bis zum Abitur ihren Schwerpunkt auf das Fach Informatik legen.

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

In der Kursstufe wird die Theorie vertieft, beispielsweise mit Netzwerktechnik, Kryptographie und Datenbankarchitektur. Im praktischen Teil werden „web-applications“ entwickelt.

## Medienbildung

Unsere 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.



## AG-Bereich

### Schülerfirma PITS

Die Schülerfirma „PITS“ (PG-IT-Services) wurde gegründet, um Dienstleistungen im IT-Bereich von Schülerinnen und Schülern auch gegen Bezahlung durchführen zu lassen. Neben praktischen Arbeiten wie das Einrichten von PC-Arbeitsplätzen werden vor allem Programmierprojekte umgesetzt. So werden zum Beispiel für die schuleigene Internetseite interaktive Funktionalitäten programmiert oder das am PG entwickelte Mathe-Aufgaben-Portal MatheBattle.de weiterentwickelt, das mittlerweile sogar an über 20 weiteren Schulen eingesetzt wird.



### Robotik

Im wöchentlichen Workshop „Robotik“ erweitern interessierte Schülerinnen und Schüler ihre Programmier- und Bastelkenntnisse ganz praktisch mit LEGO-Mindstorms-Robotern.

### 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 Moderation mit Musik, vorbereiteten Beiträgen und Live-Interviews zu senden.