

Das Fach Informatik und Informatik und Medienbildung unterteilt sich in Mecklenburg-Vorpommern in drei große Kernbereiche:

Kernbereich 1 - Informatik und Medienbildung in der Orientierungsstufe

Die informatische Bildung wird in den Klassenstufen 5 und 6 mit einer Wochenstunde verbindlich für alle Schüler unterrichtet.

In Klasse 5 und 6 legen wir besonderen Wert auf die Entwicklung der **Medienkompetenz**, die unseren Schülern ermöglicht, den Computer und seine Anwendungen (Programme, Internet) als Werkzeug zu verstehen, welches viele Chancen aber auch Risiken birgt.

Derzeit beschäftigen wir uns in den Klassen 5 und 6 mit folgenden **Themen**:

- Programmieren? Kinderleicht!
- Bilder und Grafiken gestalten
- Präsentationen mit Bildern gestalten
- Entscheidungen treffen und Spiele gestalten
- In der vernetzten Welt kommunizieren
- Texte strukturieren und gestalten

Kernbereich 2 - Informatik und Medienbildung in der Sekundarstufe I

Informatik und Medienbildung wird in den Klassenstufen 7 bis 10 mit einer Wochenstunde für alle Schüler verbindlich unterrichtet.

Unsere **Kernthemen** sind in **Klasse 7**:

- Spiele entwickeln und multimedial dokumentieren
- Sicher kommunizieren
- Daten erfassen und darstellen

...in **Klasse 8**:

- Daten automatisiert auswerten
- Sensorgesteuerte Anwendungen entwickeln (mit dem Calliope)
- Suchmaschinen verstehen

... in **Klasse 9**:

- Sensorwerte erfassen und auswerten (mit dem Calliope)
- Publikationen und Präsentationen gestalten
- Prinzipien der Datenübertragung verstehen

... und in **Klasse 10**:

- Sprachen und Sprachkonzepte
- Problemlösen durch Programmieren (mit dem Java-Hamstersimulator)
- Grundlagen der Digitalisierung

Kernbereich 3 - Informatik in der Oberstufe

Informatik in der Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe (Kl. 11/12) an unserer Schule wird derzeit als **Grundkurs** mit einem Unterrichtsumfang von drei Wochenstunden angeboten. In Informatik als Grundkurs kann eine schriftliche Abiturprüfung auf Grundkursniveau oder eine mündliche Abiturprüfung absolviert werden.

Die Themen laut Rahmenplan sind:

- Algorithmen und Daten
- Objektorientierte Softwareentwicklung
- Rechnerarchitektur
- Kommunikation in vernetzten Systemen
- Konzepte der theoretischen Informatik
- Informatisches Problemlösen sowie
- Integrative Arbeitsbereiche
 - Informatik, Mensch und Gesellschaft
 - Kommunikation und Kooperation
 - Meilensteine der Informatik

Ausstattung

Die technische Ausstattung für das Fach Informatik ist an unserer Schule sehr gut. Wir verfügen derzeit über zwei voll eingerichtete Computerkabinette mit 29 bzw. 24 Arbeitsplätzen sowie über ein weiteres Kabinett mit 24 Computern, welches von anderen Fächern genutzt werden kann.

Alle Computer sind in das Schulnetzwerk eingebunden, so dass nicht nur jeder Schüler allein an einem Rechner arbeiten kann, sondern auch von jedem Computerarbeitsplatz aus auf seine Dateien zugreifen kann. Alle Schülerinnen und Schüler arbeiten mit zeitgemäßer Software. Die vorhandenen Programme decken dabei alle Themengebiete des Rahmenplanes ab.