

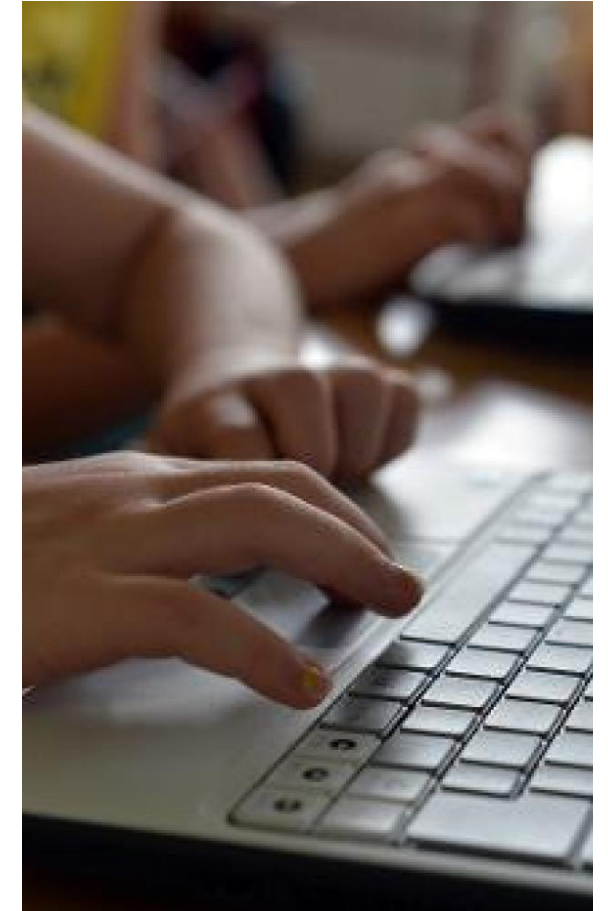
# Informatik im Wahlpflichtbereich

G9, Klasse 9 und 10

# Das Wahlpflichtfach Informatik richtet sich an alle SchülerInnen, die...

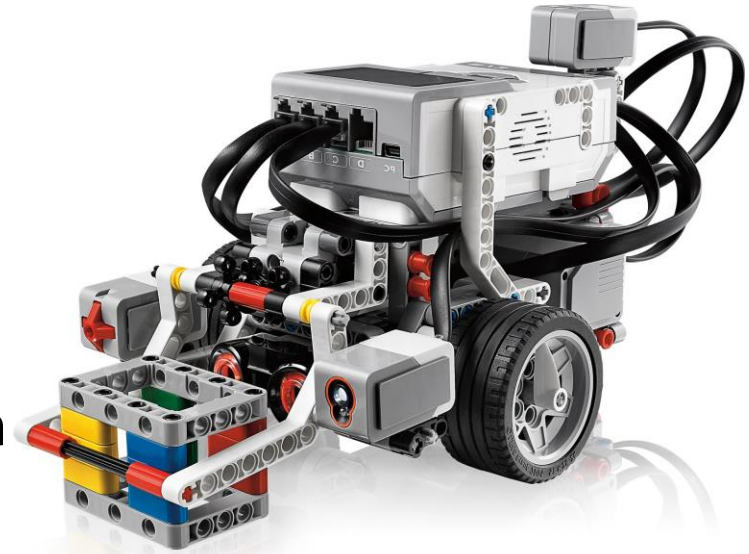
- Interesse am **Programmieren, Computern** und dem **Internet** haben
- In ihrer **Freizeit gerne etwas mit Computern machen** und damit grundlegend umgehen können
- Bereit sind sich mit **Programmiersprachen, Algorithmen** und **Zahlencodierungen** zu beschäftigen
- Auch Zuhause an einem Computer arbeiten können, um **Informatikprojekte weiterzubearbeiten**

➔ **Informatik ist NICHT Spielen am Computer**



# Themen in Klasse 9

1. Simulation und Prognose mithilfe einer Tabellenkalkulation
  - Visualisierung von Daten und Diagrammen
  - Anwendung komplexer Formeln mit absoluter und relativer Adressierung
2. Sichere Kommunikation durch Kryptographie
  - Verschiedene Verschlüsselungsverfahren
3. Innenleben eines Computers – von Software zu Hardware
  - Funktionsweise der Hardware-Komponenten
  - Binärsysteme, logische Schaltungen
4. Programmierung von Robotern
  - Bearbeitung verschiedener Herausforderungen mithilfe von Schleifen und Verzweigungen
  - Verwendung verschiedener Sensoren und Aktoren



# Themen in Klasse 10

1. Einführung in die Analyse und das Design von Websites
  - Erstellung von Internetseiten mit HTML
  - Design der Internetseiten mit CSS
2. Erstellung interaktiver Websites mithilfe von JavaScript
  - Modellierung und Umsetzung von Algorithmen
  - Verwendung interaktiver Funktionen mithilfe von JavaScript
3. Allgegenwärtige Informationstechnologien
  - Internet of Things
  - Gesellschaftliche Akzeptanz und Auswirkungen

```
<div class="container">  
  <h1>One more for good mea  
  <p>Cras justo odio, dapibu  
  .</p>  
  <p><a class="btn btn-lg bt  
  </div>  
</div>  
</div>  
</div>  
<a class="left carousel-control" h  
  <span class="glyphicon glyphicon  
  <span class="sr-only">Previous</span  
</a>  
<a class="right carousel-control"  
  <span class="glyphicon glyphicon  
  <span class="sr-only">Next</span  
</a>  
</div><!-- /.carousel -->
```