

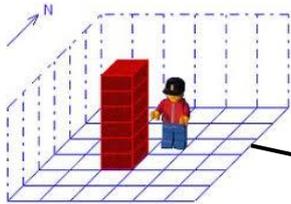
# Herzlich Willkommen im Wahlpflichtfach

## AI

Jahrgangstufe 9 und 10



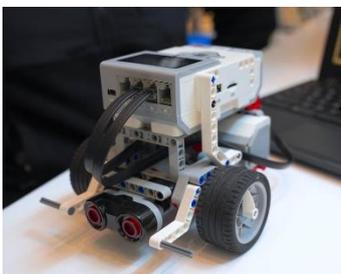
Scratch



Robot Karol



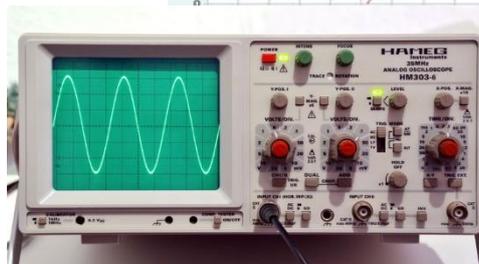
HTML/CSS



Robotik



(De-)Codierung



Messung  
(analog, elektronisch, digital)

**Liebe Schülerinnen und Schüler,**

**liebe Eltern,**

nun ist es soweit und der Wahlpflichtbereich in der Klasse 9 steht an. Um euch bei der Wahl des Faches zu unterstützen, möchten wir einen Einblick in das Wahlpflichtfach AI geben.

### **Was ist AI?**

AI beschäftigt sich mit dem Programmieren, der Informationsverarbeitung, dem Verständnis von Computeranwendungen, den technischen Grundlagen der Datenverarbeitung sowie mit Problemlösungen und Algorithmen.

### **Was bietet AI?**

In diesem Wahlpflichtfach werdet ihr euch mit vielen unterschiedlichen Bereichen auseinandersetzen. Ihr werdet ein allgemeines Verständnis für den Computer, die Technik und vor allem für die Software entwickeln. Zudem habt ihr die Möglichkeit eure mathematischen und physikalischen Kenntnisse sowie Fähigkeiten mit einzubauen, denn AI fungiert als Schnittstelle mathematisch-naturwissenschaftlicher Inhalte. Die Angebote können also für die Fächerwahl in der gymnasialen Oberstufe unterstützend sein.

In AI werden besonders fachlich-kommunikative Fähigkeiten geschult, da das kollaborative Arbeiten und somit der intensive Austausch untereinander eine essenzielle Rolle spielt, um sich informatisch-wissenschaftlich weiterzuentwickeln.

### **Welche Themen werden u. a. in AI behandelt?**

<b>Klasse 9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umgang mit einer Kalkulationssoftware (z.B. Excel)</li><li>• Scratch (blockbasierte Programmierung als Einstieg)</li><li>• Kryptologie/Kryptographie (Ver- und Entschlüsselung)</li><li>• Projekt: HTML/CSS (Erstellung einer eigenen Webseite)</li></ul>
<b>Klasse 10</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Robot Karol (textbasierte Programmierung)</li><li>• Messen: analog, elektronisch, digital</li><li>• Das Internet der Dinge – Allgegenwärtige Informationstechnologien (Datensicherheit, Umgang mit eigenen Daten)</li><li>• Projekt: Einstieg in die Robotik mit schuleigenen Legorobotern</li></ul>

### **Häufig gestellte Fragen:**

- 1) Erfahrungen mit Rechnern oder Programmierkenntnisse sind **nicht notwendig!**
- 2) Man muss kein Mathematik-Genie sein, um Freude an AI zu haben. Allerdings hat die **Mathematik** eine **dienende Funktion** und spielt daher, wie auch in anderen Fächern, im Hintergrund eine Rolle.