



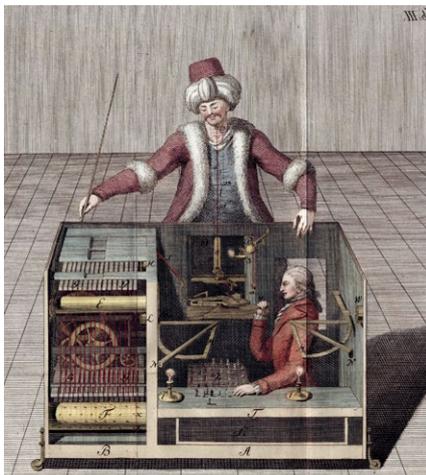
## Ergänzungsfach Informatik

Die Informationstechnologie durchdringt heute fast alle Lebensbereiche. So werden auch in den meisten höheren Berufen und Studienrichtungen immer genauere Kenntnisse in dieser Hinsicht verlangt. In der Informatik werden auf der Stufe GYM1 und GYM2 spannende und aktuelle Themen angesprochen:

- Datenverarbeitung als wichtiger Kernpunkt der modernen Entwicklung
- Vernetzung von Menschen und Maschinen
- Geheimhaltung und Sicherheit
- Künstliche Intelligenz und Robotik

Mit dem Ergänzungsfach Informatik bietet sich die Gelegenheit auf der Stufe GYM3 und GYM4, sich mit diesen Themen tiefer auseinanderzusetzen. Die Basiskenntnisse der Programmierung werden nun verfeinert und geübt, so dass die Theorie auch praktisch umgesetzt werden kann. Wer besser verstehen will, wie Computer funktionieren, für den ist das EF Informatik genau richtig. In einem selbst gewählten Gebiet (z.B. Robotik, Kryptographie, dynamische Webseiten) wird im letzten Jahr ein Projekt geplant und umgesetzt. Dies kann in Einzel- oder Gruppenarbeit erfolgen. Was mit den erworbenen Kenntnissen möglich ist, werden wir in die Tat umsetzen. Was wir tun, hinterfragen wir aber kritisch. Informatik ist eine der grössten Herausforderungen unserer Gesellschaft. Überlegungen der Ethik und der Nachhaltigkeit gehören unbedingt dazu und werden diskutiert.

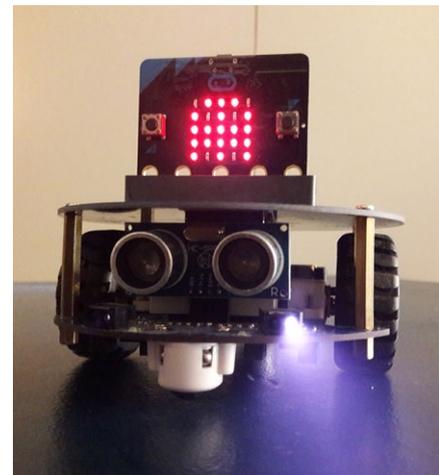
EF Informatik schult kreative Problemlösekompetenzen und richtet sich an Schülerinnen und Schüler, welche gerne knobeln, abstrakt denken und ihre Ideen konkret umsetzen möchten.



Der Schachtürke – eine erste intelligente Maschine?



Verschlüsseln und entschlüsseln!



Roboter programmieren!