Schulschwerpunkt: Informatik

In der heutigen Zeit zählt ein verantwortungsvoller **Umgang mit den neuen Kommunikationstechniken** zu den wichtigsten Kompetenzen.

Unterstufe

Eine solide Informatik-Ausbildung in der Unterstufe bildet das Fundament für einen verantwortungsvollen und sinnvollen Umgang mit Computer, Internet und sozialen Netzwerken. Das Unterrichtsfach **Digitale Grundbildung** trägt dieser Entwicklung Rechnung. Das BG Babenbergerring hat in dieser Hinsicht bereits eine lange Tradition, zumal der Pflichtgegenstand Informatik in der Unterstufe schulautonom bereits vor über zwanzig Jahren eingeführt wurde und entsprechende Erfahrung und Expertise aufgebaut werden konnte. Der Unterricht findet in geteilten Gruppen mit maximal 16 Personen statt.

Vorrangiges Ziel ist es, die **Eigenverantwortung** der Schülerinnen und Schüler im Umgang mit den vielfältigen Möglichkeiten der Informations- und Kommunikationstechnik zu stärken, sodass sie Vorteile für die schulische und private Verwendung erlangen können. In den **1. Klassen** erfolgt darüber hinaus eine umfassende Information über den Umgang mit sozialen Netzwerken durch **externe Experten**.

In der 3. und 4. Klasse wird als Zusatzangebot auch das **Wahlfach Informatik** im Umfang von insgesamt vier Wochenstunden angeboten. Dort können besonders interessierte Schülerinnen und Schüler ihr algorithmisches Denken erweitern und mit grafischen Programmiersprachen eigene Ideen schnell umzusetzen.





Oberstufe

Das **Informatikgymnasium** in der **Oberstufe** baut auf den Kompetenzen der Unterstufe auf und gibt unseren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, verschiedene Teildisziplinen der Informatik näher kennenzulernen. Neben fortgeschrittenen Fähigkeiten im Umgang mit Standardsoftware bieten wir unter anderem fundiertes Wissen aus den Bereichen **Netzwerktechnik**, **Datenbanken**, **Computational Thinking** und **Programmierung**, **Webentwicklung** sowie **Künstliche Intelligenz**.

Mit dem Einsatz der **IT-Systeme als Werkzeuge** und der Stärkung der **Eigenverantwortung** erreichen unsere Absolventinnen und Absolventen Kompetenzen, die ihnen im tertiären Bildungsbereich sowie im späteren Berufsleben klare Vorteile verschaffen.

Erwähnenswert ist auch die Tatsache, dass das BG Babenbergerring als einzige AHS Niederösterreichs seinen Schülerinnen und Schülern einen Vorbereitungskurs zum weltweit gültigen **Netzwerktechnikzertifikat CCNA** der Firma Cisco anbietet.

In den **anderen beiden Oberstufenzweigen** werden mit dem Fach **Multimedia** anwendungsorientierte Kompetenzen in den Bereichen der **Informations- und Kommunikationstechnik** vermittelt. Dazu zählen z.B. Bild- und Videobearbeitung, Datensicherheit, Online-Zusammenarbeit und fortgeschrittene Methoden der Textverarbeitung und Präsentationstechnik (auch in Hinblick auf die abschließende Arbeit).

bundesgymnasium babenbergerring