

## Innerschulische Angebote

Um unser MINT-Konzept im Schulalltag optimal umzusetzen, werden neben der vorgegebenen Rahmenstundentafel zusätzliche Möglichkeiten im naturwissenschaftlichen Bereich angeboten.

### Arbeitsgemeinschaften

#### LEGO-Robotik

In den vergangenen Schuljahren hat die Arbeitsgemeinschaft, die jeden Mittwoch von 13.45-15.15 Uhr im Computerraum im Haus II stattfindet, an enormen Zuspruch gewonnen. Die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5-12 entwerfen Konzepte für LEGO-Roboter, die sie im Anschluss auch bauen. Die Grundlagen für erste Programmier Techniken können hierbei erworben werden, sodass die Roboter z.B. auch „laufen“ können.

Daneben bereitet die Arbeitsgemeinschaft interessierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer auf die World Robot Olympiad (WRO) vor, welche als alljährlicher Wettbewerb in mehreren Runden ausgetragen wird (s. Wettbewerbe). Besonderen Erfolg konnte im Schuljahr 2022/23 das Team „Throco“ erzielen, das im Deutschlandfinale einen Roboter programmierte, der Mikroplastik vom Meeresboden sammeln und weiterverarbeiten soll. Im Schuljahr 2023/24 engagierte sich das Team beim Wettbewerb „Jugend forscht“ und wurde mit verschiedenen Preisen belohnt.

Zudem kann im Rahmen der AG eine Teilnahme am Jugendwettbewerb Informatik ermöglicht werden, welcher ebenfalls alljährlich von verschiedenen Schülerinnen und Schülern absolviert wird.



### **Arbeitsgemeinschaft Schach**

Im aktuellen Schuljahr 2024/25 wird Schach als neue Arbeitsgemeinschaft klassenstufenübergreifend angeboten, um in die Grundlagen dieses Brettspiels einzuführen. Interessierte Denker und Denkerinnen können sich noch für dieses Angebot anmelden, das jeden Mittwoch im Haus I im Raum 14 in der Zeit von 13.45-15.15 Uhr stattfindet.

### **Stärkung des naturwissenschaftlichen Unterrichts**

#### **Einführung und Etablierung Unterrichtsfach Medienbildung und Informatik (MBI)**

Bereits im Schuljahr 2021/22 stellte sich unser Gymnasium freiwillig als Pilotschule des neuen Unterrichtsfaches in Thüringen ab Klassenstufe 5 zur Verfügung.

In den Schuljahren 2022/23 sowie 2023/24 wurden die Pilotklassen fortgeführt, sodass die Klassenstufen 5 und 6 für die Evaluation vom MBI-Unterricht zur Verfügung standen.

Mit statistischen Zuarbeiten, der Meldung von Wünschen und Schwierigkeiten sowie Fortbildungsbedarfen unterstützte die Fachschaft Informatik über die drei Schuljahre hinweg die zuständigen Fachberater am Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (Thillm) für die Vorbereitung der Etablierung des Faches MBI im Thüringer Schulsystem.

Mit dem neuen Schuljahr 2024/25 wurde das Fach MBI verpflichtend in der Klassenstufe 5 eingeführt. Das bedeutet, dass unser Gymnasium mit den Pilotklassen in den Jahrgängen 6 und 7 zwei Jahre im Voraus ist und weiter in enger Zusammenarbeit mit dem Thillm die Etablierung des neuen naturwissenschaftlichen Faches evaluiert.

#### **Vergabe flexibler Stunden zur Stärkung des MINT-Profiles**

Um der Umsetzung unseres Schulprofils als naturwissenschaftlich geprägtes Gymnasium gerecht zu werden, werden die in der Thüringer Schulordnung erwähnten möglichen flexiblen Stunden vor allem im mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Bereich vergeben. Damit wird eine individuelle Förderung der Lernenden in den MINT-Fächern angestrebt, die im besten Fall auch zur Teilnahme an Wettbewerben motiviert.

Um eine optimale Wettbewerbsvorbereitung zu ermöglichen, werden bei Bedarf auch zeitweise Arbeitsgemeinschaften z.B. im Fach Mathematik angeboten, die mittels gezielter Übungsaufgaben auf das jeweilige Wettbewerbsformat vorbereiten.

#### **Wahlpflichtfach Naturwissenschaft und Technik (NWuT)**

Mit der Einwahl in das Wahlpflichtfach in den Klassenstufen 9 und 10, welches jeweils mit drei Wochenstunden pro Schuljahr unterrichtet wird, besteht die Möglichkeit, sich im naturwissenschaftlichen Bereich zu spezialisieren. Das Fach NWuT wird von verschiedenen Fachkolleginnen und -kollegen unterrichtet, um eine möglichst vielschichtige Auswahl an Modulen zu generieren. Durch unsere zahlreichen

Kooperationspartner im MINT-Bereich (s. Kooperationspartner) haben wir auch im Wahlpflichtfach die Möglichkeit zahlreiche praktische Anteile durch z.B. Lernen am anderen Ort in Hochschulen/Universitäten sowie Unternehmen in der Region anzubieten.

### **fächerübergreifender Unterricht**

Dass naturwissenschaftliche Themen und Arbeitsweisen nicht nur Inhalte der klassischen MINT-Fächer sind, zeigen die zahlreichen und vielfältigen Ergebnisse der Fachkonferenzen. Einige Beispiele sollen diese enge Verknüpfung zu unserer MINT-Schulprofils verdeutlichen.

<b>Klassenstufe(n)</b>	<b>Unterrichtsfach/Thema</b>
5/6	Ethik: Verhältnis von Natur und Mensch
6	Deutsch: Vorgangsbeschreibung zu vor-/durchgeführten Experimenten
7	Deutsch: Schreiben von Sachtexten zum Thema Bionik; Kurzvorträge zu je einem Beispiel einer bionischen Entwicklung
7/8	Geographie: Die Erde als Naturraum
9	Deutsch: Sachtextanalysen z.B. zum Thema Klimawandel
10	Deutsch: Behandeln des Werkes „Die Physiker“ von Friedrich Dürrenmatt
10-12	Latein: Übergangs-/Originallektüre von naturwissenschaftlichen Texten (wie z.B. naturalis historia von Plinius dem Älteren)
11/12	Englisch: Thema „Science and Technology“ - Entwicklung sowie Präsentation kleiner Erfindungen oder Konzepte für eine bessere Zukunft

### **Teilnahme an regionalen Angeboten**

Im Sinne des Schätzens und Bewahrens unserer Umwelt nimmt unser Gymnasium an zwei alljährlichen Müllaktionswochen in Eisenach teil – dem Frühjahrs- sowie Herbstputz. Klassenstufenübergreifend melden sich verschiedene Lerngruppen mit ihren Fachlehrkräften bei den Aktionen an und unterstützen damit die Stadt bei der Sauberhaltung des Gebiets. Mit einer Abschlussveranstaltung auf dem Markt gibt es einerseits die „erschreckende“ Ausbeute der Müllsammelwoche zu sehen andererseits auch Wertschätzung und Dank für alle Teilnehmenden.

