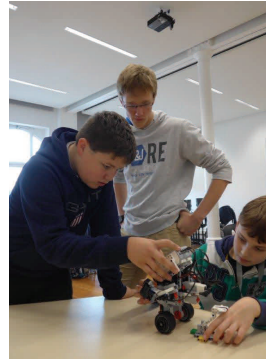


Der jährlich durchgeführte Känguru-Wettbewerb unterstützt das unterrichtliche Lernen, weckt die Freude an der Beschäftigung mit Mathematik fördert die selbstständige Arbeit und die Arbeit im Unterricht .



MINT-Einander

**Mathematik und
Naturwissenschaften am
Gymnasium St. Michael**

Je nach Interesse können Schüler und Schülerinnen sich an weiteren Wettbewerben beteiligen.

Freestyle-Physics

Biologieolympiade

Chemieolympiade

Informatik-Wettbewerb

PiA: Physik im Advent

Wettbewerb der Hans-Riegel-Stiftung



Moderner Unterricht in den MINT-Fächern

(Mathematik—Informatik—Naturwissenschaft—Technik)

Am Gymnasium St. Michael wird ein moderner, kompetenzorientierter Unterricht in den **MINT-Fächern** erteilt.

Physik Klassen 5, 8, 9
Biologie Klassen 5, 6, 8, 9
Chemie Klassen 7, 8, 9

je 2 Unterrichtsstunden pro Woche

Mathe/Informatik Klassen 8, 9 (Diff)

bei Anwahl dieses Wahlpflichtfaches:

je 2 Unterrichtsstunden pro Woche

Biologie-Chemie Klassen 8, 9 (Diff)

bei Anwahl dieses Wahlpflichtfaches:

je 2 Unterrichtsstunden pro Woche



Ergänzende Angebote in den MINT-Fächern



Die Ergänzungsstunden umfassen weitere Wahlpflichtangebote. Naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler können die Ergänzungsstunde „Biologie praktisch“ oder die Ergänzungsstunde „Kleine Forscher“ anwählen.

Die Informatik-AG und die Lego-Roboter-AG sind eine Chance, sich im Programmieren weiterzuentwickeln. In diesem Rahmen wurde z. B. eine App entwickelt, die die Anzeige des aktuellen Vertretungsplanes auf dem Smartphone möglich macht.

Zur individuellen Förderung stellt die Schule zurzeit das onlinegestützte Programm „bettermarks“ zur Verfügung, das selbstständiges Üben des Lernstoffes Mathematik ermöglicht, eine begleitende Fehler- und Lernstandsanalyse bereitstellt und gezielte Übungsformen zur Verbesserung der eigenen Leistungen anbietet.

Gymnasiale Oberstufe

In allen MINT-Fächern werden 3-stündige Grundkurse und 5-stündige Leistungskurse angeboten.

Das vielseitige Angebot der Sekundarstufe I wird in der Sekundarstufe II ergänzt durch Vertiefungskurse Mathematik, einen Projektkurs Mathematik/Informatik sowie durch Projektkurs Biologie/Chemie.

Herausforderungen für besonders Interessierte

Der Pangea-Wettbewerb der Mathematik, an dem unsere Schule regelmäßig teilnimmt, verbindet die Freude am Knobeln und Grübeln, an Logik und Rechenkunst. Auch schwächere Schülerinnen und Schüler werden für Mathematik motiviert.



Forschend lernen