



WILHELM-GYMNASIUM

Das mathematisch- naturwissenschaftliche Profil in den Jahrgängen 8-10



MINTec 
Schule®

Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

Im **mathematisch-naturwissenschaftlichen Profil** wird der Unterricht in Jahrgang 8 um die **zusätzlichen Angebote** Astronomie und Jugend präsentiert erweitert.

Durch die **Ergänzung des Fachunterrichts** in den Jahrgängen 8 bis 10 steht den Schüler:innen in den Fächern Chemie, Physik, Biologie, Informatik und Mathematik jeweils eine zusätzliche Wochenstunde zur Verfügung. Diese Stunden geben mehr Raum für Vertiefungen sowie Experimente. Sie stärken zudem die Eigenständigkeit bei der Planung, Durchführung und Dokumentation von Experimenten als Grundlage der Erarbeitung eigenen Wissens. Da die Inhalte durch die Kerncurricula der Fächer festgelegt sind, wird die Zeit zur Vertiefung der Inhalte genutzt und nicht zur Vorwegnahme von Inhalten aus anderen Jahrgängen.

Die dritte Säule des mathematisch-naturwissenschaftlichen Profils bilden die **MINT-Praktika**.

In Jahrgang 9 gibt es für alle Schüler:innen ein zweistündiges **MINT-Grundpraktikum**. In halber Klassenstärke werden hierbei in den Fächern Biologie, Chemie, Physik und Informatik die fachspezifischen Denk- und Arbeitsweisen vertiefend kennengelernt.

Nach diesem Grundpraktikum wählen die Schüler:innen im 10. Schuljahrgang pro Halbjahr ein vertiefendes **MINT-Wahlpraktikum**. Zusätzlich zu den Praktika in den Fächern Biologie, Chemie, Physik und Künstliche Intelligenz / Informatik stehen im 10. Jahrgang auch Praktika im Bereich der Erdkunde sowie der Mathematik zur Auswahl, ergänzt durch eine Praktikumswoche im 2. Halbjahr.



Über den QR-Code erhältst Du / erhalten Sie nähere Informationen zu den einzelnen MINT-Fächern am Wilhelm-Gymnasium.

Das WG ist seit 2015
Mitglied im nationalen
Excellence-Schulnetz-
werk MINT-EC.



Unsere Schüler:innen profitieren von den Angeboten des MINT-EC in besonderer Weise, da ihnen **regionale und überregionale hochrangige Veranstaltungen und Programme innerhalb des Netzwerks** offenstehen.

Das **MINT-EC-Zertifikat** wird als zusätzliche Auszeichnung an Abiturient:innen verliehen, die sich über ihre gesamte Schullaufbahn hinweg über den Unterricht hinaus im MINT-Bereich engagiert haben und wird von Universitäten zunehmend als **Qualitätskriterium im Bereich der Bewerbungen um MINT-Studiengänge** herangezogen.

MINT-EC-ZERTIFIKAT



MATHEMATIK

INFORMATIK

NATURWISSENSCHAFTEN

TECHNIK

Jugend präsentiert ist im 8. Jahrgang an eine der Naturwissenschaften gekoppelt und vermittelt Schüler:innen theoretische Grundlagen und praktische Übungen zur **Stärkung der individuellen Präsentationskompetenz**.

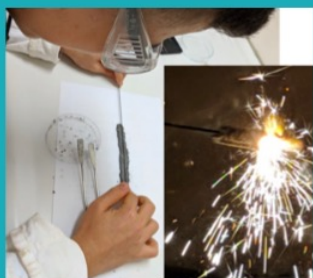
Die Inhalte gliedern sich in fünf Module:

- In der **rhetorischen Situationsanalyse** stellen sich die Schüler:innen Fragen über die Rahmenbedingungen ihrer Präsentation.
- Die **Argumentation** bildet den Prozess der Erarbeitung der Inhalte sowie die argumentative Aufbereitung der Präsentation ab.
- Beim Thema **Sprache und Aufbau** machen sich die Schüler:innen über verständliche und anschauliche Sprache Gedanken.
- Der **Medieneinsatz** dient der zielgerichteten Wahl des passenden Präsentationsmediums.
- Im Modul **Performanz** steht der selbstbewusste und authentische Vortrag durch den zielgerichteten Einsatz von Stimme und Körpersprache im Fokus.



Die drei Säulen des mathematisch-naturwissenschaftlichen Profils

Klassenstufe	Ergänzung des Fachunterrichts	Zusätzliche Fächer und Angebote	MINT-Praktika
8	Biologie +1	Astronomie +1 Jugend präsentiert +1	
9	Chemie +1 Physik +1		Grundpraktika +2 (Biologie, Chemie, Physik, Informatik)
10	Mathematik +1 Informatik +1		Wahlpraktika +2 (Biologie, Chemie, Physik, Künstliche Intelligenz / Informatik, Erkunde, Mathematik)



Das
mathematisch-
naturwissenschaftliche
Profil am WG
... aktives Lernen mit
Spaß!

Weitere Informationen zum
mathematisch-naturwissenschaftlichen
Profil in den Jahrgängen 8-10

erhältst Du / erhalten Sie über die
Fachkolleginnen und Fachkollegen
sowie die folgenden Ansprechpartner:

Dr. Oliver Nowak [nowak@wilhelm-gym.net]
Koordination des Aufgabenfeldes C

Stephanie Holland [holland@wilhelm-gym.net]
Mitwirkung bei der Koordination des
Aufgabenfeldes C

Andreas Ewald [ewald@wilhelm-gym.net]
Fachgruppenleitung Informatik

Dr. Kerstin Reinecke [k.reinecke@wilhelm-gym.net]
Fachgruppenleitung Physik

Kerstin Schlotter [schlotter@wilhelm-gym.net]
Fachgruppenleitung Mathematik

Olaf Timme M. A. [timme@wilhelm-gym.net]
Fachgruppenleitung Chemie

Wiebke Zager [zager@wilhelm-gym.net]
Fachgruppenleitung Biologie

Wilhelm-Gymnasium
Leonhardstraße 63
38102 Braunschweig

