

AG's und Projekte

Jugend forscht – AG

Wir erleichtern begabten jungen Forscher*innen den Zugang zu ihrer **ersten Forschungsarbeit** und damit die Teilnahme am **Wettbewerb „Jugend forscht“**. Wir stellen das wissenschaftliche Equipment zur Verfügung und die Fachlehrer unterstützen bei den Experimenten.

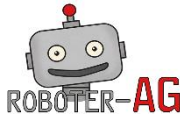


MINT-AG (5. und 6. Klasse)

Die Schüler*innen lernen durch Experimente, Modelle und Knobelfragen die **naturwissenschaftliche Arbeitsweise** kennen. Im Zusatzangebot sammeln sie vor allem Praxiserfahrungen, die über den normalen Unterricht hinausgehen.

Roboter-AG & Roboter-Olympiade

Die Schüler*innen lernen nicht nur Roboter mit verschiedenen Programmiersprachen zu programmieren, sondern können diese auch selbst designen und bauen.



Waldtag (ab 5. Klasse – mit lokalen Förstern)

Umwelttag (ab 7. Klasse – im Rahmen von BNE)

Hack-Days und **Make Your School** (9. Klasse)

Kooperationspartner (u.a.)

- Bitburger Braugruppe
- Tesla Grohmann Automation
- Volksbank Eifel eG
- Sparkasse Bitburg-Prüm
- Technische Universität Kaiserslautern
- Universität Trier
- RWTH Aachen
- Euro-Composites



MINT am Abend

Unsere Schüler*innen präsentieren bei den abendlichen Vortragsveranstaltungen „MINT am Abend“ die Früchte ihrer MINT-Arbeit.

Ob spannende Experimente oder neue Forschungsergebnisse die Referent*innen aus den verschiedenen Klassenstufen erhalten die Möglichkeit, ihre Arbeit einem breiteren Publikum vorzustellen. So wird nicht nur die **Präsentationskompetenzen** geschult, sondern MINT auch für die Zuhörer hautnah erlebbar.



Weitere Informationen:



← Homepage

MINT-Profil →



Angaben und Pläne in dieser Broschüre sind nicht rechtsverbindlich. Die jeweils aktuell gültigen Regelungen erreichen Sie über www.st-willi.de



(Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik)

**Informationen für
Schülerinnen und Schüler,
Eltern und Erziehungsberechtigte**

Staatliches
St.-Willibrord-Gymnasium
Bitburg

MINTec
Schule®

Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

MINT-EC-Schule

Das St.-Willibrord-Gymnasium ist Mitglied im **MINT-EC**, dem nationalen Excellence-Netzwerk von Schulen mit mathematisch-naturwissenschaftlichem Schwerpunkt. Die Mitgliedschaft in diesem **Netzwerk** ist mit hohen Anforderungen an das Engagement der teilnehmenden Schulen verknüpft, die in **regelmäßigen Reakkreditierungen** streng geprüft werden und eine kontinuierliche prozessorientierte Anstrengung verlangen. Deutschlandweit gehören derzeit nur 338 zertifizierte Schulen zum Netzwerk.



MINT-Klasse

Ab der **5. Klasse** können die Schüler*innen unsere gesonderte **MINT-Klasse** besuchen. Dort werden sie durch zusätzliche Stunden in den MINT-Fächern gefördert. Es wird je nach Fach vertiefend, vernetzend und praktisch gearbeitet.

Kurzübersicht der Zusatzstunden:

In Klasse 5: Einführung in ITG

In Klasse 6: Experimentelles Arbeiten in NaWi

In Klasse 7: Vertiefende Arbeit in Physik und ITG

In Klasse 8: Vertiefende Arbeit in Mathematik

In Klasse 9: Laborpraktisches Arbeiten in Biologie

In Klasse 10: Informatik & Laborpraktikum in Chemie



Diese zusätzlichen Stunden sind alle ein bis zwei Wochen als Doppelstunde am Nachmittag angesetzt.

MINT für junge Forscher

Wir bieten jährlich naturwissenschaftliche Experimentiernachmittage für **Grundschüler*innen der 4. Klassen** an. In kleinen Gruppen führen sie unter Betreuung unsere Lehrkräfte sowie Schüler*innen der MINT-Klassen kleine Versuche durch. Sie sammeln erste Erfahrungen und entwickeln Spaß am naturwissenschaftlichen Arbeiten.



MINT und Mädchen

Um mehr Mädchen und junge Frauen für MINT-Fächer, MINT-Studiengänge und MINT-Berufe zu begeistern, kooperiert unsere Schule mit dem **Ada-Lovelace-Projekt** der Universität Trier. Damit tragen wir zu einer geschlechtergerechten Förderung bereits in frühen Jahren der Schulzeit bei.



Bilingualer MINT-Unterricht

In der MINT-Klasse werden in den Fächern Mathematik und Biologie kleinere bilinguale Unterrichtseinheiten durchgeführt, d.h. Inhalte werden auf **Englisch** unterrichtet. So erwerben die Schüler*innen nicht nur Fachwissen, sondern trainieren in **beiden Sprachen** ihre Fähigkeit, sich präzise und sachgerecht auszudrücken.



Wettbewerbe

- Landeswettbewerbe in Mathematik, Biologie, Chemie und Physik
- Mathematik ohne Grenzen
- Mathe-Olympiade
- Informatik-Biber
- World Robot Olympiad
- Jugend forscht



MINT-Zertifikate

Qualifikation für Berufe mit Zukunft

Mit Abschluss der 10. Klasse erhalten die Schüler*innen das **MINT-Zertifikat RLP**, was nicht nur die Teilnahme an den MINT-Profilklassen, sondern auch die zahlreichen Zusatzqualifikationen von der 5. bis zur 10. Klasse würdigt.

Entdecken – Entwickeln – Zukunft gestalten

mint» ZERTIFIKAT

Durch die privilegierte Mitgliedschaft im **MINT-EC** dürfen wir mit dem Abiturzeugnis das **bundesweit einheitliche MINT-EC-Zertifikat** aushändigen. Das Zertifikat zeichnet die besonderen Kompetenzen der Schüler*innen im MINT-Bereich aus.

Die Hochschulrektorenkonferenz, die Fakultätentage der Ingenieurwissenschaften und der Informatik an Universitäten e.V. sowie die Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände und der Arbeitgeberverband Gesamtmetall erkennen das MINT-EC-Zertifikat an.

