



# : MINT

## Gesamtschule Aachen-Brand

Mathematik | Informatik | Naturwissenschaften | Technik | Fachräume  
Ergänzungsstunden | Wahlpflichtunterricht | Wettbewerbe | Projekte  
Arbeitsgemeinschaften | Kooperationen | Vielfalt | Chancen



# MINT

## Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik!

Deutschland ist eine der führenden Wirtschafts- und Industrienationen weltweit. Unternehmen suchen heute ständig nach qualifizierten Fachkräften aus den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik), Fachpersonal für diesen akademischen Bereich und auch in Ausbildungsberufen wird dringend benötigt.

Auch in der StädteRegion Aachen haben die MINT-Disziplinen durch die angesehenen Hochschulen und zahlreichen Hightech-Unternehmen einen besonderen Status.



Damit sichergestellt ist, dass der Bedarf an gut ausgebildetem Personal in den Bereichen MINT in Zukunft gedeckt ist, findet es die Landesregierung besonders wichtig, einen Schwerpunkt auf die Förderung der MINT-Fächer zu setzen.

Dem entsprechen wir durch verbindliche Projekte im Regelunterricht und durch Zusatzangebote im AG- oder Ergänzungsbereich, womit wir unseren Schüler\*innen hervorragende Ausgangsbedingungen ermöglichen.

Zur Unterstützung der MINT-Fächer in der Oberstufe und der Förderung von Begabungen im MINT-Bereich werden zunehmend die Teilnahme an Wettbewerben, die Einbindung außerschulischer Lernorte oder die Ermöglichung von projektorientiertem Unterricht in den Blick genommen.

### Arbeitsgemeinschaften im MINT Bereich

Mini - Computer und Animations-  
filme | Informatik | Der Weltraum  
– unendliche Weiten | Astronomie  
Werken mit Holz | Technik  
Schulgarten-Ackerdemie

## MINT-Fächer an der Gesamtschule Aachen-Brand

In den MINT-Fächern haben die Schüler\*innen neben verschiedenen Wahlmöglichkeiten ein breites Angebot über den Regelunterricht hinaus. Die folgenden grafischen Darstellungen veranschaulichen die wichtigsten Informationen:

### Fachunterricht:

	Mathematik	Informatik	Naturwissenschaften			Technik		
5. Klasse:	M	Lernstationen	IF	NW (Biologie, Chemie, Physik)			AL-TC	
6. Klasse:	M		IF	NW (Biologie, Chemie, Physik)				
7. Klasse:	E-/G-Kurs			NW-WP	Biologie	Chemie	AL-TC	WP-AL TC
8. Klasse:	E-/G-Kurs			NW-WP		Physik		WP-AL TC
9. Klasse:	E-/G-Kurs			NW-WP	Biologie	Ph E-/G-Kurs		WP-AL TC
10. Klasse:	E-/G-Kurs		NW-WP	Chemie	Ph E-/G-Kurs	AL-TC	WP-AL TC	
EF:	Mathematik	Informatik	Biologie	Chemie	Physik			
Q1:	LK/GK	GK	GK/LK	GK/LK	GK/LK			
Q2:	LK/GK	GK	GK/LK	GK/LK	GK/LK			

### Ergänzungsstunden:

	9. Klasse	10. Klasse
Informatik	Robotik	Bürotechnik
	Spieleprogrammierung	Mikrocontrollerprogrammierung
Technik	Elektronik	Veranstaltungstechnik
		Metallbearbeitung
		Haustechnik



### Ausstattung der Fachräume

Die Schüler\*innen können an unserer Schule in vier PC-Räumen mit jeweils 15 Schülerarbeitsplätzen lernen. Für Ergebnispräsentationen sind in diesen Räumen feste Deckenbeamer installiert. Unsere Kolleg\*innen können fünf iPad-Koffer mit jeweils 16 Schüler-IPads ausleihen.

### Physik, Biologie, Chemie

Unsere Schule verfügt neben den acht Biologie-, Physik- und Chemiefachräumen über zwei NW-Räume, die mit modernsten Arbeitsplätzen ausgestattet sind. In diesen beiden Räumen erfolgt die Versorgung mit Gas und Strom an den Schülertischen über ein absenkbares System von oben und in einem dieser zwei Räume ersetzt ein Smartboard die Tafel.



## Technikräume

Im Fachbereich Technik gibt es neben drei Werkräumen einen speziell ausgestatteten Raum für das Ergänzungsfach Robotik.

Die Werkräume sind mit Werkbänken und Werkzeugen zur Holz-, Kunststoff- und Metallbearbeitung ausgestattet. Außerdem finden die Schüler\*innen Werkzeug für Arbeiten im Elektronikbereich vor.

## MINT-Projekte

Im Bereich der MINT-Projekte und Arbeitsgemeinschaften bietet unsere Schule ein breitgefächertes Angebot an, die es den Schüler\*innen ermöglicht, praxisnah, projektorientiert und in kooperativen Lernformen ihren Interessen nachzugehen:

- MINT-Scouts
- CAMMP-Week
- STAWAG-Lernhaus
- Ackerdemie
- Nationalparkschule

## MINT- Wettbewerbe

Im Sinne einer stärkenorientierten Förderung haben besonders interessierte Schüler\*innen im MINT-Bereich die Möglichkeit auf eine ihren Bedürfnissen entsprechende Förderung.

Unsere Schüler\*innen der Gesamtschule Aachen-Brand nehmen daher jährlich an verschiedenen MINT-Wettbewerben teil.

## Wettbewerbe, an denen unsere Schule regelmäßig teilnimmt:

- Schüler experimentieren – Jugend forscht
- Känguru-Wettbewerb
- Stawag-Schulwettbewerb
- zdi-Roboterwettbewerb
- Mathe-Olympiade
- Alympiade
- Bundeswettbewerb Mathematik
- Informatik Biber

## Gesamtschule Aachen-Brand

Rombachstraße 99  
52078 Aachen

Tel.: 0241-41367-0

Fax: 0241-523417

[schulleitung@gesamtschule-aachen-brand.de](mailto:schulleitung@gesamtschule-aachen-brand.de)

[www.gesamtschule-aachen-brand.de](http://www.gesamtschule-aachen-brand.de)

