



## **Konzept zum MINT-Profil am Gymnasium der Stadt Meschede**

Die Bildung in den MINT-Fächern Mathematik, Informatik, den Naturwissenschaften und Technik bildet eine wichtige Grundlage für die individuellen Zukunftschancen der Heranwachsenden als auch für die Wettbewerbs- und Zukunftsfähigkeit unseres Landes. Der Bedarf an MINT-Fachkräften sowohl im wirtschaftlichen als auch im akademischen Bereich wird weiter steigen.

Daher hat sich das Gymnasium der Stadt Meschede zum Ziel gesetzt, Schülerinnen und Schüler für den MINT-Bereich zu begeistern. Hierzu bestehen bereits verschiedene unterrichtliche und außerunterrichtliche Angebote in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern sowie fächerübergreifende Projekte.

Es ist dem Gymnasium der Stadt Meschede ein besonderes Anliegen, die Lernenden möglichst früh an den MINT-Bereich heranzuführen und auf diese Weise gebildete Stärken für die höheren Jahrgangsstufen zu nutzen. So führt unsere Schule alljährlich einen Forscher- und Entdeckertag mit verschiedenen MINT-Angeboten durch, um bereits bei den Interessen der Grundschulkindern anzusetzen. Vorhandenes Interesse kann im Rahmen der MINT-Profilkurse in den Jahrgangsstufen 5 und 6 intensiviert werden. Hier stehen die Interessen der Schülerinnen und Schüler im Mittelpunkt; der Unterricht verfügt über einen hohen experimentellen Anteil. Gleichwohl wird neben dem MINT-Profil auch Profilunterricht in den Bereichen THEATER und SPORT angeboten, um der Interessenlage der Lernenden gerecht zu werden.

In der Mittelstufe werden MINT-Interessierten im Rahmen von verschiedenen Wettbewerben, Aktionstagen und Arbeitsgemeinschaften weitere Möglichkeiten zur Vertiefung geboten. In der gymnasialen Oberstufe kommen vermehrt fachspezifische Exkursionen, Fachvorträge, internationale Spitzenwettbewerbe und anderes hinzu. Hierbei besteht eine enge Verzahnung mit der Studien- und Berufsorientierung am Gymnasium der Stadt Meschede.

Durch die vielfältigen Angebote leisten wir einen gezielten Beitrag zur Förderung des MINT-Bereichs und zur individuellen Förderung unserer Schülerinnen und Schüler. Dieser Beitrag wurde von der nationalen Initiative „MINT Zukunft schaffen!“ (MINT Zukunft e.V.) bereits zum vierten Mal anerkannt. So darf das Gymnasium der Stadt Meschede zum vierten Mal in Folge für weitere drei Jahre, also mindestens bis zum Jahr 2026, den Titel „MINT-freundliche Schule“ führen.

Die nachfolgende Übersicht stellt die verschiedenen Angebote im MINT-Bereich am Gymnasium der Stadt Meschede dar. Die Aufteilung nach Jahrgangsstufen soll helfen, für die jeweilige Jahrgangsstufe einer Schülerin oder eines Schülers die entsprechenden Angebote zu identifizieren und entsprechende Ansprechpartner zu kennen. Gleichwohl soll hierdurch eine gleichmäßige Verteilung verschiedener Angebote auf die Jahrgangsstufen sichergestellt werden, um den MINT-Bereich breitgestreut zu fördern, jedoch auch um gehäufte Unterrichtsausfälle zu vermeiden und den anderen Profilen ebenfalls Möglichkeiten zu bieten.

Bei Rückfragen zum MINT-Bereich allgemein wenden Sie sich bitte an Herrn Kathol (E-Mail: [r.kathol@gymnasium-meschede.de](mailto:r.kathol@gymnasium-meschede.de)).

## Übersicht der MINT-Angebote in den Jahrgangsstufen

	Jahrgangsstufe									
	4	5	6	7	8	9	10	EF	Q1	Q2
<b>Unterricht</b>										
MINT-Profil: Fächerübergreifender Profilverunterricht, 1 Stunde pro Woche <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol										
WP-Fächer Mathematik-Physik-Informatik oder Erdkunde-Biologie: je 3 Stunden pro Woche <b>Ansprechpartner:</b> Herr Flügge										
MINT-Fach Mathematik <b>Ansprechpartner:</b> Fachschaftsvorsitz Mathematik										
MINT-Fach Biologie <b>Ansprechpartner:</b> Fachschaftsvorsitz Biologie										
MINT-Fach Physik <b>Ansprechpartner:</b> Fachschaftsvorsitz Physik										
MINT-Fach Chemie <b>Ansprechpartner:</b> Fachschaftsvorsitz Chemie										
MINT-Fach Informatik <b>Ansprechpartner:</b> Fachschaftsvorsitz Informatik										
<b>Angebote für die Öffentlichkeit</b>										
Forscher- und Entdeckertag: Vorträge, Informationen, Mitmachaktionen für Schüler und Eltern, Mitgestaltung durch unsere Schülerinnen und Schüler <b>Ansprechpartner:</b> Erprobungsstufenkoordination (Allgemeines), Herr Kathol (MINT)										
Tag der offenen Tür: Vorträge, Informationen, Mitmachaktionen für Schüler und Eltern, Mitgestaltung durch unsere Schülerinnen und Schüler <b>Ansprechpartner:</b> Erprobungsstufenkoordination (Allgemeines), Herr Kathol (MINT)										

	Jahrgangsstufe									
	4	5	6	7	8	9	10	EF	Q1	Q2
<b>Arbeitsgemeinschaften</b>										
3D-Druck-AG und Drohnen-AG <b>Ansprechpartner:</b> Frau Blome				■						
Roboter-AG <b>Ansprechpartner:</b> Herr Löser				■	■	■				
Städti-Lab AG <b>Ansprechpartner:</b> Frau Schomberg, Herr Twieg				■	■	■				
Aquarium-AG <b>Ansprechpartner:</b> Herr Schörner			■							
Management AG <b>Ansprechpartner:</b> Herr Wierzchula, Herr Beck				■	■	■	■	■	■	■
<b>Wettbewerbe</b>										
heureka! (1. Halbjahr: Mensch und Natur, 2. Halbjahr: Weltkunde) <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol				■						
Jugend forscht (ab 15 Jahre) / Schüler experimentieren (bis 15 Jahre) <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol		■								
Internationale JuniorScienceOlympiade (fächerübergreifender Wettbewerb in Biologie, Chemie, Physik für unter 15-Jährige) <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol				■						
Landes-Roboter-Wettbewerb (für Teilnehmende der Roboter-AG) <b>Ansprechpartner:</b> Herr Löser				■	■					

	Jahrgangsstufe										
	4	5	6	7	8	9	10	EF	Q1	Q2	
Känguru-Wettbewerb der Mathematik <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol											
Mathematik-Olympiade <b>Ansprechpartner:</b> Frau Niggemann, Fachlehrer Mathematik											
Bio-Logisch <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Biologie											
Internationale Biologie-Olympiade <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Biologie											
Chem-pions – Landeswettbewerb Chemie <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Chemie											
Chemie – die stimmt! <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Chemie											
Internationale Chemieolympiade <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Chemie											
Physik Aktiv <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Physik											
Internationale Physik-Olympiade <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Physik											
Informatik Biber <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Informatik											
Jugendwettbewerb Informatik <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer Informatik											
GetIT: Wettbewerb, insbesondere zur Förderung von Mädchen im Fach Informatik <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol											
<b>Exkursionen und Workshops</b>											
Mathe-Tag an der Fachhochschule Südwestfalen <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol											
Projekttag der Wissensfabrik <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol											

MINT-Konzept des Gymnasiums der Stadt Meschede

	Jahrgangsstufe									
	4	5	6	7	8	9	10	EF	Q1	Q2
Exkursionstag am Gymnasium der Stadt Meschede (Jg. 5: Bauernhof, Jg. 7: MINT-Projekt, Jg. 10: Chemie-Projekt) <b>Ansprechpartner:</b> Herr Schäffer										
Expertengespräch der Chemiekurse im Bereich Elektrochemie und Elektrophysik <b>Ansprechpartner:</b> Herr Kathol										
Labortag der Chemiekurse <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer des Leistungskurses										
Labortag des Biologie-Leistungskurses <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer des Leistungskurses										
Gewässerbiologische Exkursion des Biologie-Leistungskurses <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer des Leistungskurses										
Besuch des DLR_School_Lab an der TU Dortmund mit Besichtigung des Teilchenbeschleunigers DELTA durch den Physik-Leistungskurs <b>Ansprechpartner:</b> Fachlehrer des Leistungskurses										