

Das Dalberg-Gymnasium – eine MINT-freundliche Schule



Wofür steht MINT?

Die Abkürzung MINT steht für **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik. Sie beschreibt somit in Schule und Berufswelt den gesamten naturwissenschaftlich-technologischen Bereich – und damit ein Gebiet, in dem die beruflichen Perspektiven hervorragend sind und bleiben werden.

MINT am Dalberg-Gymnasium

Von einem musischen bzw. einem sprachlichen Gymnasium erwartet man nicht an erster Stelle eine MINT-Profilierung. Am Dalberg-Gymnasium haben wir jedoch die Bedeutung des MINT-Bereichs erkannt und an der Stärkung unseres MINT-Profiles gearbeitet. So können wir auch Schülerinnen und Schülern, deren Stärken im Sprachlichen liegen oder die musisch begabt sind, die Möglichkeit bieten, sich für MINT-Fächer zu interessieren und zu engagieren.

Welche MINT-Angebote gibt es am Dalberg-Gymnasium?

Bereits in der Unterstufe bieten wir Wahlkurse aus dem MINT-Bereich an wie z.B. einen Kurs „Schüler experimentieren“ oder einen Roboterkurs. Darüber hinaus besteht die Gelegenheit zur Teilnahme an Wettbewerben in Mathematik, Chemie und Biologie oder am Wahlkurs „Knacknüsse der Mathematik“ sowie bei „Mathe im Advent“. Der Besuch der *EXPERIMINTA* in Frankfurt ist das Ziel des zweiten Wandertags aller siebten Klassen.

Im Bereich der Medienerziehung unterbreiten wir regelmäßig Workshops für die Schüler der Jahrgangsstufen 5, 6 und 7.

Im Fachunterricht der Unter- und Mittelstufe arbeiten viele MINT-Fachlehrer gerne mit Schülerübungskästen, wodurch Schülerinnen und Schülern die Gelegenheit gegeben wird, selbständig naturwissenschaftliche Experimente durchzuführen. Durch unsere Ausstattung in diesem Bereich sind wir bereits jetzt gerüstet für die Anforderungen, die der neue „LehrplanPLUS“ an Schulen und Schüler stellt.

Auch bei unserem Angebot an Enrichment-Kursen finden sich regelmäßig Themen mit MINT-Schwerpunkt (z.B. „Chemie rund ums Auto“, „Chemie im Supermarkt“).

Für Schülerinnen und Schüler der 9. Jahrgangsstufe haben wir vor einigen Jahren das Projekt „SANTO junior“ ins Leben gerufen. Im Rahmen dieses Projekts führten sie Betriebsbesichtigungen und mehrtägige Praktika bei regionalen Firmen (z.B.

Linde, Takata/Joyson, Alcon) durch. Inzwischen bieten wir allen Schülerinnen und Schülern der 9. Jahrgangsstufe die Möglichkeit im Rahmen einer Praktikumswoche ein Praktikum in einem Unternehmen anzutreten.

In der Mittel- und Oberstufe arbeiten unsere Schüler mit Computeralgebra-systemen. Durch das Heranführen an diese modernen Rechnerwerkzeuge bereiten wir auf die Situation vor, die in vielen MINT-Berufen zum Standard gehört.

Unseren Schülern bieten wir die Möglichkeit, an den Wettbewerben „Experimente antworten“, „Schüler experimentieren“ (Unterstufe) und „Jugend forscht“ und „Jugend präsentiert“ (Mittel- und Oberstufe) teilzunehmen. Dabei kooperieren wir mit der Technischen Hochschule Aschaffenburg, die hierfür natürlich hervorragend ausgestattet ist.

Schließlich bieten wir in der Oberstufe durch ein breites Angebot an Kursen, W- und P-Seminaren aus dem MINT-Bereich auch musischen Schülern die Möglichkeit, einen MINT-Schwerpunkt zu setzen. Dazu gehören CAS-Kurse und die „Schüler-Akademie für Naturwissenschaften und Technik in der Oberstufe“ (SANTO). Im Rahmen eines SANTO-P-Seminars arbeiten wir mit der Technischen Hochschule Aschaffenburg, der Industrie- und Handelskammer Aschaffenburg und Unternehmen aus der Region zusammen. Auch im Rahmen von SANTO führen Schülerinnen und Schüler Praktika bei Firmen wie Linde, Joyson, Alcon, Mainsite, WIKA oder Düker durch und lernen Berufsbilder von MINT-Berufen kennen.

Das „MINT-freundliche“ Dalberg-Gymnasium

Für unsere intensiven Bemühungen im MINT-Bereich in den letzten Jahren wurden wir mit der Auszeichnung „MINT-freundliche Schule“ gewürdigt. Wir sehen diese Auszeichnung auch weiterhin als Motivation, unser MINT-Profil zu pflegen und auszubauen, um uns dieser Auszeichnung auch in Zukunft würdig zu erweisen.



Dr. Markus. Mann, OStR
MINT-Beauftragter