



SCHWERPUNKT MINT



MINTec
Schule.



Seit vielen Jahren ist der Schwerpunkt MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) am Gymnasium Michelstadt fest etabliert. Unsere Schule wird seit 2008 als MINT-Excellence-Center (MINT-EC-Schule) regelmäßig extern zertifiziert und ist damit Mitglied in einem bundesweiten Netzwerk, das für unsere Schülerinnen und Schüler viele zusätzliche Bildungschancen eröffnet.

Die Kernpunkte des MINT-Konzeptes durchziehen alle Klassenstufen:

Ausstattung und Regelunterricht

Der Unterricht in den MINT-Fächern findet in 14 speziell für Schülerexperimente konzipierten Fachräumen statt. Alle Räume sind mit digitalen Medien ausgestattet. Um mehr Schülerexperimente zu ermöglichen, werden die Klassen in Physik und Chemie in bestimmten Jahrgängen geteilt, so dass eine intensivere Betreuung gegeben ist.

MINT-Profil in den Klassen 5 und 6

Das MINT-Profil ist ein speziell für die Klassen 5 und 6 konzipierter zweijähriger Kurs, in den sich Schülerinnen und Schüler freiwillig einwählen können. Fachübergreifend werden die Lernenden mit faszinierenden Beispielen an naturwissenschaftlich-experimentelle Arbeitsmethoden herangeführt.

AG-Angebot und Wahlunterricht

Den Schülerinnen und Schülern stehen mehrere jahrgangsübergreifende AGs offen (u.a. Elektronik, Informatik, Biologie, Chemie-Show-AG), die auch gezielt auf Wettbewerbsteilnahmen vorbereiten bzw. entsprechende Projekte betreuen. Zentraler Baustein in der Mittelstufe ist das „Portal Naturwissenschaften“, das in den Wahlunterricht eingebettet ist. Dieses Portal umfasst vier halbjährliche Module mit experimentellem Schwerpunkt (Bionik, Ökologie, Mikrobiologie, Elektronik).

Oberstufe

In der Einführungsphase können zwei oder drei Naturwissenschaften und zusätzlich Informatik belegt werden. Als Leistungskurse in der Qualifikationsphase sind neben Mathematik auch alle Naturwissenschaften und Informatik etabliert. Bei besonderem Engagement und Leistung wird zusätzlich zum Abiturzeugnis das u.a. durch die Kultusministerkonferenz anerkannte MINT-EC-Zertifikat verliehen.

Wettbewerbe

Eine wichtige Rolle bei der Förderung im MINT-Bereich spielt die Teilnahme an Wettbewerben. Regelmäßig und erfolgreich nehmen unsere Schülerinnen und Schüler u.a. bei Jugend forscht, Schüler experimentieren, verschiedenen Science-Olympiaden, dem Schülerforum des VDI und zahlreichen weiteren Wettbewerben teil.

Kooperationen

Unsere Schule kooperiert mit Schulen der näheren und weiteren Umgebung, der TU Darmstadt, der Universität Heidelberg, der Firma MERCK (Partnerschule), dem Unternehmerverband Südhessen sowie mit zahlreichen weiteren, auch lokalen Unternehmen.

Die Mitgliedschaft im MINT-EC-Netzwerk ermöglicht Schülerinnen und Schülern den Besuch zahlreicher MINT-Camps, die innerhalb des Netzwerkes bundesweit angeboten werden. In Kooperation mit drei weiteren südhessischen MINT-EC-Schulen organisieren wir jährliche „Südhessische MINT-EC-Camps“, in denen spannende naturwissenschaftlich-technische Projekte bearbeitet werden.

Öffentliche Veranstaltungen

Im Rahmen der Vortragsreihe „Horizonte“ referieren Expert(innen) aus Universitäten, Hochschulen und der Industrie in Abendveranstaltungen regelmäßig über aktuelle MINT-Themen. Im zweijährigen Zyklus veranstaltet der Fachbereich ein „MINT-Event“. An diesem Tag wird die Faszination der MINT-Fächer in einem abwechslungsreichen Programm für die ganze Schulgemeinde und die Öffentlichkeit lebendig.

So erreichen Sie uns:

Gymnasium Michelstadt
Erbacher Straße 23
64720 Michelstadt

Tel.: 06061.9599-0

Fax: 06061.71747

sekretariat@gymnasium-michelstadt.de
www.gymnasium-michelstadt.de

