



Das besondere Angebot

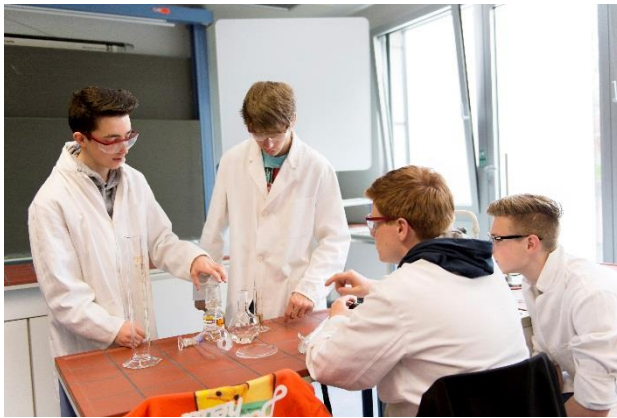
Für mathematisch-naturwissenschaftlich interessierte
Schülerinnen und Schüler der
Jahrgangsstufen 7 -9

Wofür steht MINT?

Der Begriff *MINT* umfasst die Fächer *Mathematik*, *Informatik*, *Naturwissenschaften* und *Technik* und steht somit für einen fächerübergreifenden naturwissenschaftlichen Unterricht.

Seit 2014 bietet unsere Schule ein zusätzliches Unterrichtsangebot durch die Einrichtung eines MINT-Zweiges in Kooperation mit der naturwissenschaftlichen-technischen Fakultät der Universität Siegen.

Ab der 7. Klasse erhalten Schülerinnen und Schüler damit die Möglichkeit, sich für diesen naturwissenschaftlichen Schwerpunkt anzumelden.



Was ist die Zielsetzung?

Der MINT-Zweig möchte Schülerinnen und Schüler, die Interesse und Freude an mathematisch-naturwissenschaftlichen Fragestellungen haben, in ihren individuellen Fähigkeiten gezielt fördern und ihre Fähigkeiten systematisch erweitern. Im Mittelpunkt steht dabei das eigenständige Forschen und Experimentieren in den „Forscher- und Laborstunden“ unter der Anleitung von Fachlehrern bzw. Dozenten der Universität Siegen. Der MINT-Zweig versteht sich als besondere Talent- und Begabtenförderung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Aufgabenfeld.

Dabei ist uns wichtig, dass die Schülerinnen- und Schüler ihre Tätigkeiten im MINT-Bereich möglichst selbstständig planen und entsprechende Ziele verfolgen, da auch Engagement im außerunterrichtlichen Bereich gefordert wird. Dabei werden sie natürlich tatkräftig von den jeweiligen Lehrerinnen und Lehrern der Jahrgangsstufen, aber auch von denjenigen unterstützt, die die außerunterrichtlichen Aktivitäten anbieten.



Wer kann teilnehmen?

Teilnehmen können alle Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufe 7, die nachweislich besondere Begabungen in den MINT-Fächern aufweisen (teilnehmende Schülerinnen und Schüler sollten in der Regel über gute Noten in den MINT-Fächern verfügen) oder sich für die Naturwissenschaften besonders interessieren.

Welche Fächer und Themen beinhaltet der MINT-Zweig?

Im MINT-Zweig bietet das DBG von der Klasse 7.1 anfangend bis zur Klasse 9.2 MINT-Angebote in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik, Technik, Mathematik und Physik an. Diese beziehen sich einerseits auf den regulären Unterricht, das bedeutet, dass in jedem der sechs Schulhalbjahre eine zusätzliche Stunde im MINT-Kurs belegt wird. In diesen MINT-Kursen werden verschiedene Themen - abhängig vom Interesse der Schülerinnen und Schüler und der jeweiligen Lehrperson - behandelt, z.B. Körper, Energie, Digitaltechnik, Sport, Farbe, Licht, Wasser, Labyrinth, Codierung oder Modelle.

Andererseits können die Schülerinnen und Schüler aber auch an außerunterrichtlichen Aktivitäten teilnehmen, wie AGs, Wettbewerbe oder den Veranstaltungen der Uni Siegen.

Bei Interesse besteht auch die Möglichkeit einer ein- bis dreitägigen Exkursionsfahrt mit einem naturwissenschaftlichen Schwerpunkt, z.B. Gewässerökologie an der Sorpe.

Voraussetzungen zum Erwerb des MINT-Zertifikates:

Die zusätzliche Unterrichtsstunde im MINT-Bereich muss durchgehend von der 7.1 bis zur 9.2 besucht werden. In der 9.2 muss ein eigenständiges Projekt durchgeführt und präsentiert werden.



Wie wird die Teilnahme attestiert?

Schülerinnen und Schüler, die am MINT-Zweig teilnehmen, erhalten eine entsprechende Bemerkung auf dem jeweiligen Zeugnis. Am Ende der Jahrgangsstufe 9 erwerben die Schüler bei entsprechender Leistung das schulinterne MINT-Zertifikat.

Weiterführung des MINT-Zweiges in der Oberstufe

Die Teilnahme am MINT-Zweig bildet eine hervorragende Grundlage für die erfolgreiche Belegung naturwissenschaftlicher Grund- und Leistungskurse in der Oberstufe. Gleichzeitig bietet die Uni Siegen die Teilnahme am sogenannten MINToring-Programm, welches die Schülerinnen und Schüler schon in der Oberstufe an das Studium eines naturwissenschaftlichen Faches heranführt. Dabei besuchen schon jetzt einige unserer SchülerInnen Veranstaltungen an der Universität und werden so intensiv auf die Zeit nach dem Abitur vorbereitet.



Ihr Ansprechpartner für den MINT-Zweig:

Uta Petri

Koordinatorin des mathematisch-naturwissenschaftlichen Aufgabenfeldes am Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium Neunkirchen

Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium

Neunkirchen, März 2017