

MINT-Experten

In der Jahrgangsstufe 11 wird mit dem Modul MINT-Experten ein Wahlpflichtfach Physik/Informatik angeboten. Die Schwerpunkte dieses Faches sind die Grundkenntnisse in der Informatik und der Aufbau, die Herstellungen und die Steuerung elektronischer Schaltungen.

In unserem eigenen MINT-Labor werden interessierte Schülerinnen und Schüler auf die Teilnahme an Wettbewerben wie „Jugend forscht“ oder den „MacGyver Ideenwettbewerb“ vorbereitet und während der Teilnahme durch Fachlehrer betreut. Seminarfachkurse in der Sekundarstufe II ermöglichen eine Erweiterung und Vertiefung spezieller naturwissenschaftlicher Fachthemen.

jugendforscht

MacGyver

MINT-Zertifikat

Die Große Schule stellt den Schülerinnen und Schülern, die im MINT-Bereich besondere Leistungen erbringen, am Ende der Sekundarstufe II ein MINT-Zertifikat über diese Zusatzqualifikationen aus. Dieses Zertifikat ist ein leistungsgebundener Nachweis und stellt eine besondere Aufwertung einer Bewerbungsmappe dar. Mit unserem MINT-Zertifikat wollen wir unsere Schülerinnen und Schüler zu zahlreichen MINT-Aktivitäten motivieren.

Kooperationspartner

Die Große Schule kooperiert mit technisch-naturwissenschaftlich ausgerichteten Betrieben und Institutionen wie der MAN Bus & Truck AG, der Stiftung Niedersachsensmetall und dem DLR_School_Lab. Für weitere Projekte im MINT-Bereich besteht eine Kooperation mit der Ostfalia. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit werden unsere Schülerinnen und Schüler u.a. bei der Berufsorientierung, der Wahl des Studiums und der Vertiefung spezieller naturwissenschaftlicher Fachthemen unterstützt.



Kontakt

Ihre Ansprechpartner:
Cornelia Schmidt, OStR'in
(Fachobfrau Mathematik / Koordinatorin MINT)

Sokratis Anastassiadis, OStR
(Fachobmann Physik)

www.grosse-schule.de
mint@grosse-schule.versus-wf.de



Weitere Profile



Bili



Latein



Musik



Sport



Gymnasium
Große Schule
Wolfenbüttel



mint

Junge Forscher gesucht

MINT ist die Abkürzung für die Fachrichtungen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. An der Großen Schule kommt das Fach Erdkunde hinzu. Das MINT-Profil der Großen Schule ist über weite Bereiche ein freiwilliges und flexibles Wahlangebot, das den Gedanken der Talentförderung ohne Festlegung auf eine bestimmte Schullaufbahn beinhaltet. So können unsere Schülerinnen und Schüler abhängig von ihren Interessen von Schulhalbjahr zu Schulhalbjahr entscheiden, welche der zahlreichen MINT-Angebote sie nutzen wollen.

Zielsetzung

Mit dem MINT-Profil wollen wir unsere Schülerinnen und Schüler für MINT-Fächer begeistern und mathematisch-naturwissenschaftliche Begabungen fördern. Die Übernahme von Verantwortung für den eigenen Lernprozess, die Übung im wissenschaftlichen Arbeiten und die Förderung der Präsentationskompetenz sind wesentliche Zielsetzungen.



MINT-Starter

Die Förderung der MINT-Fächer beginnt bereits in den Jahrgangsstufen 5 und 6 mit dem Modul MINT-Starter. In dem Kurs „Entdecker-Club“ in der Jahrgangsstufe 5 wird den Schülerinnen und Schülern ein Überblick über die einzelnen MINT-Fächer gegeben. Das Thema „Bionik – Ohne die Natur wäre die Technik aufgeschmissen!“ steht im Mittelpunkt dieser Einheit. Hierfür werden Modelle aus der Natur auf unseren Alltag übertragen (Wärmedämmung, Raketenantrieb, Flugobjekte, ...). In der Jahrgangsstufe 6 werden Grundkenntnisse in der Programmiersprache „Scratch“ erarbeitet und Untersuchungen des Bodens als Grundlage unseres Lebens durchgeführt. Darüber hinaus erfolgt eine informatische Grundbildung, in der der Umgang mit dem Computer und die Nutzung des Schulnetzes erlernt werden (Computerführerschein).

MINT-Werkstatt

In den Jahrgangsstufen 7 bis 10 haben die Schülerinnen und Schüler in unserer MINT-Werkstatt die Möglichkeit, zahlreiche interdisziplinäre Kurse als Ergänzung zum Fachunterricht zu wählen. Pro Schulhalbjahr bilden ein bis zwei MINT-Fächer die Schwerpunkte der Kurse, die klassenübergreifend im Umfang von einer Doppelstunde pro Woche stattfinden.

Kursangebot

Geplante Kurse in chronologischer Reihenfolge:

7.1 Mathematik/ Informatik

Spion Camp: Verschlüsselungsmethoden kennenlernen und anwenden

7.2 Informatik

Robokits: Programmieren mit LEGO Mindstorms

8.1 Physik/Biologie

Vom Lautsprecher ins Innenohr: Experimente rund um das Thema Akustik

8.2 Chemie/Biologie

Mit Haut und Haaren: Untersuchung von Körperpflegeprodukten und Herstellung von Naturkosmetika

9.1 Physik/Informatik

Das intelligente Haus: Aufbau und Steuerung elektronischer Schaltungen

9.2 Chemie

CSI Wolfenbüttel: Kennenlernen und Anwenden einfacher Methoden der Forensik

10.1 Mathematik

GeoGebra: Erstellen von Animationen mit GeoGebra

10.2 Informatik

Programmieren: Grundkurs Java und HTML