

Partner

Die Albert-Einstein-Schule bezieht zahlreiche außerschulische Partner in ihre MINT-Unterrichtsgestaltung ein. Beispielsweise sind dies die Labore an der TU-Darmstadt, wie das Merck Juniorlabor, das Lernlabor livfe BioLab, das DLR_School_Lab und das GSI-Schülerlabor. Ebenso wird an den MINT-Vertiefungen „MINT erleben“ der Unternehmerverbände Südhessen teilgenommen und im Erfinderlabor des Zentrums für Chemie geforscht.



Daneben werden Museen unter MINT-Aspekten besichtigt, wie das Technoseum in Mannheim, das Hessische Landesmuseum in Darmstadt, das Senckenberg Museum in Frankfurt und das Mathematikum in Gießen.

Langjährige Wirtschaftspartner der Schule sind die Merck Schulförderung und die Arbeitskreise *SCHULEWIRTSCHAFT* der Unternehmerverbände Südhessen. Senator aus Groß-Bieberau, die IHK Darmstadt, die AOK und die Sparkasse Dieburg unterstützen besonders unsere Berufs- und Studienorientierung.



Berufs- & Studienorientierung

Um die Stärken der Schülerinnen und Schüler festzustellen und ihnen damit auch die Entscheidung für einen MINT-Beruf oder ein MINT-Studium zu erleichtern, werden in der Mittel- und Oberstufe verschiedene Kompetenzfeststellungsverfahren, Betriebserkundungen, Hochschulinformationstage sowie Universitäts-Schnuppertage und der Berufe-Parcours durchgeführt. Dies geschieht unter der Regie der Berufs- und Studienorientierung der Albert-Einstein-Schule, die für ihre hervorragende Qualität ebenfalls ausgezeichnet wurde.



Stand der Informationen: 2020
Weitere Informationen auf der Schulhomepage:
www.aesgb.de/schule_von_a_-_z/mint



Albert-Einstein-Schule
Groß-Bieberau

„Wir sind
MINT!“

Schwerpunktbildung in den Bereichen
Mathematik, Informatik,
Naturwissenschaften und Technik



Qualifizierung

Bundesweite Partner der Initiative »MINT Zukunft schaffen« zeichnen in Abstimmung mit den Landesarbeitgebervereinigungen und den Bildungswerken der Wirtschaft diejenigen Schulen aus, die bewusst MINT-Schwerpunkte setzen. Die Schulen werden auf Basis eines anspruchsvollen, standardisierten Kriterienkatalogs bewertet und durchlaufen einen bundesweit einheitlichen Bewerbungsprozess. Die Albert-Einstein-Schule konnte sich 2016 neu als »MINT-freundliche Schule« qualifizieren und wurde nach dreijähriger MINT-Profilbildung 2019 erneut zertifiziert. Ansprechpartner sowie MINT-Beauftragter der Schule ist Herr Heinz.

Unterricht

In der Sekundarstufe I werden an der Albert-Einstein-Schule deutliche Akzente auf die MINT-Fächer gelegt. Alle Schülerinnen und Schüler werden bereits in der Unterstufe in Grundlagen am PC sowie Medienkompetenz geschult. Im Haupt- und Realschulzweig wird bis in Klasse 7 statt den Fächern Biologie und Physik fächerübergreifend das Fach NaWi mit durchgängig drei Wochenstunden unterrichtet sowie in Arbeitslehre weitere informationstechnische und technische Fertigkeiten vermittelt. Im Gymnasialzweig wird Biologie in Klasse 7 und Physik in Klasse 8 bilingual angeboten, um die in den MINT-Berufen nötige Sprachkompetenz in Englisch zu schulen sowie Mathematik in Klasse 7, Chemie in Klasse 9 und Biologie in Klasse 10 verstärkt unterrichtet.

In der gymnasialen Oberstufe bietet die Albert-Einstein-Schule bis zum Abitur in Mathematik und allen Naturwissenschaften Grund- und Leistungskurse zur Wahl an sowie Grundkurse im Fach Informatik. Somit ist es möglich, in allen MINT-Fächern Abiturprüfungen abzulegen. In der Einführungsphase gibt es zusätzliche Kompensationsstunden in Chemie und Mathematik, um mögliche Defizite aus der Mittelstufe auszugleichen sowie um Unterrichtseinheiten auf Leistungskursniveau zu erfahren und den Jugendlichen damit Entscheidungshilfen für die Wahl eines entsprechenden Leistungskurses zu geben.

Zusatzangebote

An der Albert-Einstein-Schule gibt es zahlreiche Arbeitsgemeinschaften mit MINT-Schwerpunkten, wie NaWi, Natur & Umwelt, Mathe-Wettbewerbe, Veranstaltungstechnik und LEGO-Midstorms.

Schülerinnen und Schüler, die bereits gute Kenntnisse im Programmieren von LEGO-Midstorms-Robotern erlangt haben, bereiten sich auf Wettbewerbe, wie der First-LEGO-League vor, an der diese im Schuljahr 2018/19 zum ersten Mal mit Erfolg teilgenommen haben.



Auch im Haupt- und Realschulzweig werden weitere technische Fertigkeiten, wie Holz- und Metallbau, im Fach Arbeitslehre sowie im Wahlpflichtunterricht vermittelt, die gerade in den MINT-Berufen gefragt sind.

Neben den Projekttagen zum Thema Medienkompetenz und Cybermobbing in Klasse 5 werden jährlich als Projekttage mit MINT-Schwerpunkt ein AIDS-Parcours in Klasse 10 sowie 8H und ein Waldtag im Schulwald mit den 7. Gymnasialklassen durchgeführt.



Wettbewerbe

Unsere Schülerinnen und Schüler nehmen an zahlreichen MINT-Wettbewerben teil. Beispielsweise sind dies die verschiedenen Mathematik-Wettbewerbe, wie der Mathematik-Wettbewerb Hessen in Klasse 8 und E-Phase, der Bundeswettbewerb Mathematik, der Känguru-Wettbewerb, die Mathematik-Olympiaden sowie der Tag der Mathematik, Chemie - mach mit!, die Junior Science Olympiade und der Explore Science Wettbewerb. Über die erfolgreiche Teilnahme an den Wettbewerben wird regelmäßig berichtet, z.B. auch auf der Schulhomepage.