MINT am Stifts

Mathematik – Informatik – Naturwissenschaft – Technik

Methodik – Interesse – Neugier – Talent

MINT FREUNDLICHE SCHULE

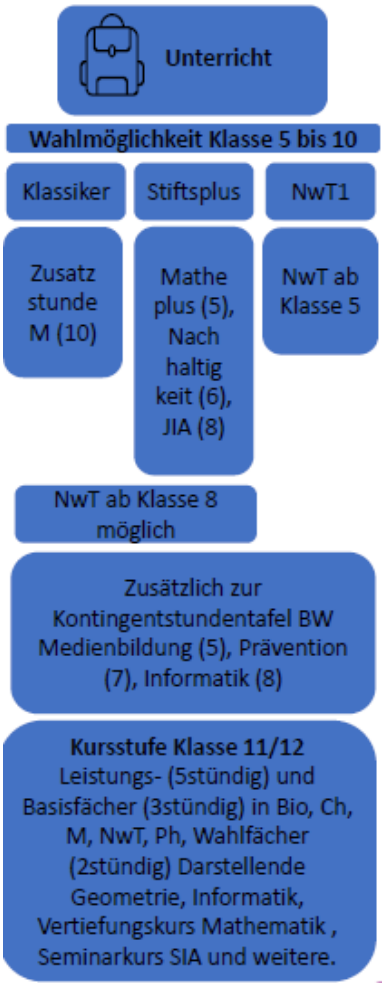
MINTec Schule®

DIGITALE SCHULE

MINTec Schule®
Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

MINTec Zertifikat®
des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

MINT im Unterricht



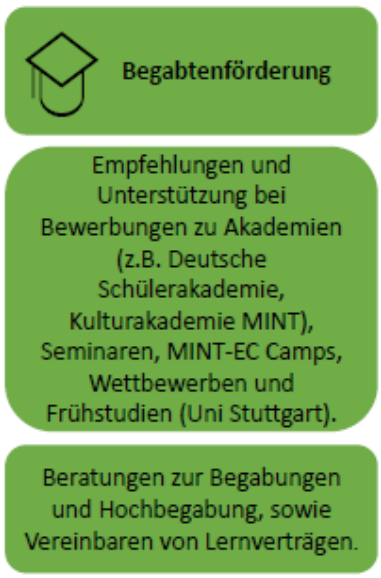
Klassiker, Stiftsplus, NwT1
Schüler*innen der Klassenstufen 5 bis 10 wählen den Klassiker-, Stiftsplus- oder NwT1-Zug und können somit ihre individuellen Begabungen stärken.

Profilfach NwT
Schüler*innen im NwT1-Zug werden ab Klasse 5 in NwT unterrichtet, ab Klasse 6 ist NwT Hauptfach. Klassiker und Stiftsplusschüler*innen können NwT ab Klasse 8 ebenfalls als Profilfach/Hauptfach wählen.

Zusätzliche MINT-Stunden
Unabhängig vom gewählten Zug und Profil werden Schüler*innen am Stiftsgymnasium in Klasse 5 in Medienbildung (Einstieg in die Informatik), in Klasse 7 in Prävention (vertiefend Biologie) und in Klasse 8 in Informatik (Vertiefung des Ausbaukurses aus Klasse 7) unterrichtet.

Kursstufe
Neben 3- und 5- stündigen Kursen in allen in Baden-Württemberg möglichen MINT-Kursen, können Schüler*innen am Stiftsgymnasium auch 2-stündige Wahlfächer und Seminarkurse im MINT-Bereich besuchen.

Fördern und Fordern



Fördern
Ab Klasse 5 können Schüler*innen im unteren Leistungsniveau Förderunterricht besuchen und so Lücken schnell schließen. Für die Klassen 6 und 7 bieten wir „Mathe kann ich doch“ (Mkid) an. Das Programm fördert mathematisches und naturwissenschaftliches Denken, weckt Freude an MINT Fächern und ist ein Sprungbrett für Schüler*innen vom mittleren hin zum hohen Leistungsniveau.

Fordern
Schüler*innen mit hohem Leistungsniveau werden individuell beraten und bei Bewerbungen zu Akademien, Seminaren und Frühstudien unterstützt. Die Mitgliedschaft im Excellence Netzwerk MINT-EC ermöglicht Schüler*innen außergewöhnliche Teilnahmen in Camps und Seminaren.
Durch die enge Zusammenarbeit mit der Kinder- und Jugendakademie BuntStift bietet das Stiftsgymnasium jährlich Begabten AGs an.
Zudem werden Schüler*innen auf individuell passende Wettbewerbe hingewiesen und bei diesen persönlich unterstützt.
Lernverträge, die Vermittlung von Begabtentests, Hochbegabtenberatung, sowie individuelle Gespräche vervollständigen unsere Begabtenförderung.

Exkursionen und Lerngänge

Exkursionen

Jährlicher Exkursionstag für alle Klassen 5-10 im September mit vielen MINT Zielen: Schwarzwald (5), Steinbruch (6), Wilhelma/NES (7), experimenta (10). Weitere Exkursionen im Schuljahr zum Dronfieldpark, Wilhelma, Entdeckerpfad, Geodäsietag, Rosensteinmuseum, Schill&Seilacher, Universität Stuttgart, Hohenheim, Tübingen. Studienfahrten mit MINT Bezug (Beispiel Meeresbiologie, Allgäu etc.)

Exkursionstag

Am dritten Mittwoch nach Schuljahresbeginn findet der Exkursionstag statt. An diesem besuchen die Schüler*innen klassenstufenweise Ziele, die Lehrplaninhalte vertiefen, diese praktisch anwendbar machen und viel Freude bereiten. MINT spielt am Exkursionstag in den Klassenstufen 5, 6, 7 und 10 die tragende Rolle.

Lerngänge und weitere Exkursionen

Auch im weiteren Schuljahresverlauf besuchen Klassen und Kurse MINT – Ziele, um die Unterrichtsinhalte begreifbarer zu machen. Ziele in der nahen Umgebung, wie unser Entdeckerpfad, der immer weiter ausgebaut wird oder die Parks und Wälder in der Umgebung, werden dabei ebenso besucht wie Ziele im Bereich des öffentlichen Nahverkehrs (Wilhelma, Rosensteinmuseum, Universitäten). Feste Kooperationen mit der Chemiefirma Schill+Seilacher, sowie der Tag der Geodäsie auf dem Flugfeld bieten Schüler*innen vielfältige Einblicke im MINT-Bereich außerhalb der Schule.

Studienfahrten, Schullandheime und Kennenlerntage

Die Ziele unserer Kennenlerntage und Schullandheime liegen in der Natur, so dass Höhlen, Bergwerke, Aussichtspunkte uvm. mit Wanderungen, Pflanzen- und Tierbestimmungen, Sternbeobachtungen und weiteren naturkundlichen Lerngängen verbunden werden.
Ziele der Studienfahrten werden jährlich festgelegt und beinhalten immer auch Ausflüge, die den MINT – Bereich stärken (Wattwanderung, Zoo, Flusswanderung uvm.)

Arbeitsgemeinschaften

Arbeitsgemeinschaften

Viele Arbeitsgemeinschaften im MINT – Bereich, z.B. Algorithmen, Computerschreiben, Experimentieren, Imkern, Jugend forscht/Schüler experimentieren, Labor, Lego Mindstorms/Kugelbot, Mathematik, Programmieren, Support, Umwelt, Werken

Arbeitsgemeinschaften für die Schulgemeinschaft von der Schulgemeinschaft

Zahlreiche Arbeitsgemeinschaften im MINT-Bereich können besucht werden, um die eigenen Interessen zu vertiefen und neue zu entdecken. Alle Arbeitsgemeinschaften werden von Lehrkräften, Schüler*innen und Freunden des Stiftsgymnasiums geleitet.

Vielfalt der Arbeitsgemeinschaften

Einige Arbeitsgemeinschaften bestehen seit vielen Jahren und bilden ein stabiles Fundament, das durch jährlich wechselnde Angebote ergänzt wird.

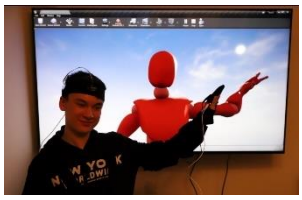
Auch in den Ferien und am Wochenende

Einige unserer AGs bieten nicht nur wöchentliche Termine, sondern auch hin und wieder komplette AG – Tage in Ferien oder an Wochenenden an.

Wettbewerbe

Wettbewerbe

Bekanntgabe und Unterstützung bei zahlreichen MINT – Wettbewerben. Zum Beispiel Landes- und Bundeswettbewerbe/-olympiaden in M, Bio, Ch, Ph, Informatik, Breitenwettbewerbe wie Informatikbiber, Känguru, Mathe im Advent uvm., fächerübergreifende Wettbewerbe wie JuniorScience Olympiade, Explore Science, Jugend forscht uvm., sowie interne Wettbewerbe zur Hinführung auf landesweite Wettbewerbe



Wettbewerbe im Breiten- und Spitzenbereich
Wir weisen Schüler*innen auf Wettbewerbe hin, unterstützen bei der Vorbereitung und Anmeldung, erinnern an Abgaben und motivieren zum Weitermachen. Die Zahl der am Stiftsgymnasium angebotenen Wettbewerbe im MINT – Bereich ist auf knapp 30 angestiegen. Darunter gibt es Breitenwettbewerbe wie Känguru, Informatik-Biber oder Mathe im Advent, aber auch Spitzenwettbewerbe wie Landes- und Bundeswettbewerbe, Olympiaden oder Exklusivwettbewerbe in Zusammenarbeit mit MINT-EC wie beispielsweise den RACI-Wettbewerb in Chemie.

Wettbewerbe in allen MINT-Fächern
Wir bieten Wettbewerbe in allen MINT-Fächern, sowie fächerübergreifend an.

Wettbewerbe allein, in Gruppen oder mit der gesamten Klasse
Individuelle Wettbewerbe werden am Stiftsgymnasium ebenso durchgeführt wie Wettbewerbe, in denen in Gruppen gearbeitet werden kann (Jugend forscht, ChemAll, Cipher-Challenge, Bolyai, Explore Science uvm.). Auch Wettbewerbe für ganze Klassen, wie beispielsweise Mathe ohne Grenzen finden jährlich statt.

Erweiterung nach Interessen
Unser Wettbewerbsangebot erweitern wir stetig und nehmen hier gerne Vorschläge der gesamten Schulgemeinschaft an.

Projekte

Projekte

Projekte im und außerhalb des Unterrichts, die der gesamten Schulgemeinschaft dienen, z.B. Deutschlandkarte auf dem Schulhof, CO_2 Ampeln, Experimente Adventskalender, Escaperooms, Stratosphärenflug uvm.

Für das Leben lernen wir
Wir am Stiftsgymnasium wollen unseren Schüler*innen zeigen, dass man in der Schule Dinge fürs Leben lernt und unterstützen diesen Prozess mit zahlreichen Projekten, die motivierend und am Leben orientiert sind.

Projekte – überlegt eingeführt und für die Zukunft nutzbar
Zahlreiche unserer Projekte wurden ins Leben gerufen und seitdem immer wieder reaktiviert, weiterentwickelt und verbessert. Das jüngste dieser Projekte ist der Experimente Adventskalender, der 2021 ins Leben gerufen wurde und jährlich in der Adventszeit die Schulgemeinschaft zum Experimentieren und Staunen bringt. Die CO_2 – Ampeln, die seit Beginn der Corona – Pandemie die Raumluft unserer Klassenzimmer anzeigen, werden ebenso stetig weiterentwickelt wie die Deutschlandkarte auf unserem Schulhof oder auch der Entdeckerpfad in Sindelfingen.
Escape Rooms im Unterricht oder ein Stratosphärenballon, der vom Schulhof startete, bereichern die Projektvielfalt zunehmend.

MINT - Veranstaltungen

Veranstaltungen

Neben internen Veranstaltungen mit MINT Bezug (Tag der offenen Tür, Schulfest, Weihnachten) beteiligen wir uns an MINT – Tagen in der Region (Tag des BuntStift, Wissenstage Sindelfingen, SchlauSchau, Makerfaire, NATEC), sowie Messen mit Ausstellungsständen zu Projekten (Stuttgart, Karlsruhe, Sindelfingen)

Schulinterne Tage mit MINT – Bezug
Am Tag der offenen Tür, an Schulfesten, aber auch zu Weihnachten werden verschiedene MINT – Veranstaltungen angeboten: Experimentalshows, Workshops, Vorträge uvm.

MINT – Tage in der Region
An MINT – Tagen wie dem BuntStifttag, den Wissenstagen der Stadt Sindelfingen, der Schlau – Schau oder MINT – Tagen unserer Kooperationspartner beteiligen wir uns regelmäßig.

Überregionale Messen und Ausstellungen
Auf Messen und Ausstellungen in Baden – Württemberg präsentieren unsere Schüler*innen gemeinsam mit den Lehrkräften regelmäßig Projekte und innovative Ideen.

Auszeichnungen und Würdigungen

Auszeichnungen

Um Leistungen unserer Schüler*innen wertzuschätzen und ihnen Anerkennung zu zeigen, richten wir einmal jährlich den „Abend der besonderen Leistung“ aus. Darüber hinaus melden wir unsere erfolgreichen Schüler*innen zum Ehrungsabend der Stadt Sindelfingen, verleihen beim Abitur neben den fachspezifischen Preisen auch das MINT-EC Zertifikat.

MINTec Zertifikat des nationalen Excellence-Schulnetzwerks

Abend der besonderen Leistung
Einmal im Jahr findet am Stiftsgymnasium der Abend der besonderen Leistung statt. Lehrkräfte und Schulleitung ehren dort Schüler*innen, die im vergangenen Jahr außergewöhnliche Leistungen bei Wettbewerben, Projekten, im Unterricht, in Vereinen etc. (inner- und außerschulisch) erbracht haben.

Ehrungsabend der Stadt Sindelfingen
Zum jährlichen Ehrungsabend der Stadt Sindelfingen melden wir Schüler*innen mit herausragenden Leistungen im schulischen Bereich.

MINT – EC – Zertifikat und Abiturpreise
Schüler*innen mit besonderen Leistungen im MINT – Bereich während der Schulzeit und insbesondere in der Oberstufe erhalten bei der Abiturzeugnisübergabe auch das begehrte MINT – EC – Zertifikat. Auch Abiturpreise in einzelnen Fächern werden an diesem Abend verliehen.

Räumlichkeiten und Medien

Räumlichkeiten

Alle Klassenzimmer sind mit WLAN, Beamer, Smart-/Starboard, Whiteboard und Dokumentenkamera ausgestattet. Bio, Ch und Ph können in einem eigenen Trakt im Gebäude unterrichten, NwT stehen ein großer Werkraum und 2 multifunktionale Räume für kleinere Gruppen zur Verfügung. Durch die Nähe zum JFZ können die dortigen Räumlichkeiten mitgenutzt werden (AGs). Internetcafé und Mediathek stehen Schüler*innen zur Verfügung.

Klassenzimmer
Alle Klassenzimmer sind mit WLAN, Beamer, Smart-/Starboard, Whiteboard und Dokumentenkamera ausgestattet. In den Klassenzimmern der 5. Klässler gibt es zusätzlich die oft von der Grundschule gewohnten grünen Kreidetafeln. In jedem Klassenzimmer überwacht eine CO_2-Ampel die Raumluft.

MINT – Fachräume
Biologie, Chemie und Physik unterrichten in 3 Fachtrakten, die jeweils 2-3 Räume beinhalten. Alle Fachtrakte werden nach und nach modernisiert, erhalten aber bereits jetzt alle Dokumentenkamera, Beamer und CO_2-Ampel. NwT stehen 1 Werkraum und 2 kleinere fachpraktische Räume mit Maschinen und Werkzeug zur Verfügung.

Computerräume, Internetcafé und Mediathek
Neben 2 Computerräumen und einem Laptopraum (alle Klassengröße) existieren ein Internetcafé und eine Mediathek, die beide den Schüler*inne auch in Pausen zur Verfügung stehen.

Weiterbildung

Weiterbildung

Schüler*innen bieten wir durch zahlreiche Mentorenprogramme die Möglichkeit sich weiterzubilden und ihr erworbenes Wissen später z.B. in AGs weiterzugeben. Lehrkräfte nehmen regelmäßig an zahlreichen MINT _ Fortbildungen teil und bringen innovative Ideen in ihren Unterricht ein.

Mentorenprogramme für Schüler*innen
Durch die Teilnahme an landesweiten Mentorenprogrammen (z.B. Umwelt, Verkehr, Technik) werden Schüler*innen ausgebildet, so dass sie Arbeitsgemeinschaften leiten und Projekte durchführen können.

MINT – Fortbildungen für Lehrkräfte
Lehrkräfte haben vielfältige Möglichkeiten der Fortbildung (Regierungspräsidium, Kooperationspartner, MINT-EC, MINT-freundliche Schule, Chemieverbände uvm.) und nutzen diese, um Unterricht und außerunterrichtliche Dinge stets aktuell und schülerzentriert anzubieten.

Berufsorientierung

Berufsorientierung

Mit zahlreichen Angeboten wie z.B. BOGY, Studieninformationstag, interner Berufsorientierungstag, Bewerbertraining, SFBT, Girls Day/Boys Day, Coaching4future uvm., unterstützen wir bei der Wahl zur persönlichen Berufsfindung.

BOGY in Klasse 10

Das verpflichtende Praktikum „Berufsorientierung an Gymnasien“ absolvieren die 10. Klassen in der Regel im Herbst. Durch die zahlreichen Kooperationen finden sich stets Praktikumsplätze für alle. Ein hoher Anteil der Schüler*innen absolviert das Praktikum im MINT – Bereich und nutzt oftmals die anschließende Herbstferienwoche zur Verlängerung.

Berufsorientierung in der Kursstufe

Die Jahrgangsstufen 11 und 12 erhalten vielfältige Möglichkeiten Berufe kennenzulernen. Neben zentralen Veranstaltungen bieten wir am Stiftsgymnasium einen internen Berufsorientierungsabend an, an dem Ehemalige, Eltern und Freunde des Stiftsgymnasiums ihre Berufe vorstellen. Traditionell ist der MINT – Bereich hier stark vertreten.

Kooperationen

Kooperationen

Kooperationen im MINT _Bereich mit zahlreichen Firmen, Universitäten und Vereinen im MINT-Bereich innerhalb (z.B. SIA, JIA) und außerhalb des Unterrichts: BuntStift, Daimler, HP Intermetric, Jugendforschungs-zentrum, Polizei, Universität Stuttgart, Schill&Seilacher, Spirit 21 uvw.

Universitäten

Mit der Universität Stuttgart kooperieren wir in vielfältiger Art und Weise: Vertiefungskurs Mathematik, Schüler-Ingenieur-Akademie, Frühstudien, Schülerseminare, Korrespondenzzirkel, Brückenstudium, Tag der Mathematik etc. Auch die Universitäten Hohenheim und Tübingen werden regelmäßig besucht.

Vereine und außerschulische Einrichtungen

Die Kinder- und Jugendakademie BuntStift ist ebenso wie das Jugendforschungszentrum Sindelfingen langjähriger Kooperationspartner des Stiftsgymnasiums. Gemeinsame Aktionen bei Wissenstagen, sowie regelmäßige Arbeitsgemeinschaften gehören ebenso zum Kooperationsprogramm wie größere Aktionen (Stratosphärenflug, CO_2 – Ampeln etc.).

Firmen

Die Kooperationen mit Firmen werden stetig ausgeweitet, so dass Schüler*innen Einblicke in MINT – Berufe erlangen können und in der Berufswahl gestützt werden.

Siegel und MINT – Partner

Siegel

Wir fördern im MINT-Bereich Begabungen im Breiten- und Spitzenbereich. Die Qualitätssiegel MINTfreundliche Schule, Digitale Schule und das Exzellenz Auszeichnungssiegel MINT-EC bestätigen unsere Arbeit:

MINTec Schule
Mitglied des nationalen Excellence-Schulnetzwerks

MINT FREUNDLICHE SCHULE

DIGITALE SCHULE

MINT-EC – Spitzenförderung im MINT – Bereich

Seit 2016 sind wir Mitglied im nationalen Excellence-Schulnetzwerk MINT – EC. Dadurch können wir Schüler*innen Camps, Seminare und Wettbewerbe anbieten, die weltweit höchste Anerkennung erhalten. Lehrkräften bieten sich vielfältige Möglichkeiten zur Fortbildung, aber auch zur Mitarbeit in interessanten Themenclustern. Regelmäßige Veranstaltungen unterstützen das Stiftsgymnasium in der Vernetzung anderer MINT-EC-Schulen, aber auch mit Firmen, Vereinen und Hochschulen. Stiftsschüler*innen können neben dem Abiturzeugnis auch das begehrte MINT-EC-Zertifikat für herausragende Leistungen (Unterricht, Wettbewerbe, Zertifikate, Facharbeiten uvm.) erhalten.

MINT-freundliche Schule

Als Schule mit Schwerpunkt MINT-Bildung gehören wir seit vielen Jahren zu den Bildungseinrichtungen mit dem Siegel MINT – freundliche Schule. Fortbildungen, sowie Angebote für Schüler*innen in MINT – Berufe hineinzuschnuppern sind zwei Aspekte der gewinnbringenden Partnerschaft.

Digitale Schule

Um das „I“ in MINT stärker zu fördern können Schulen das Siegel Digitale Schule erhalten. Durch die sehr guten räumlichen Möglichkeiten, aber auch die Angebote zur Anwendung sind wir seit Anfang der Einführung des Siegels mit dabei.

MINT am Stiftsgymnasium
vielfältig und individuell

Stiftsgymnasium Sindelfingen

Böblinger Straße 26

71065 Sindelfingen

Tel.: 07031 20433 0

Fax.: 07031 20433 33

Homepage: www. stiftsgymnasium.de

Mail: stifts@stiftsgymnasium.de

Schulleitung: Frau OStD‘ Nadine Kußler

Ansprechpartnerin MINT: Frau StD‘ Almut Oehrle

Mail: almut.oehrle@stiftsgymnasium.de

Version 2022