

Max-Planck-Schule - Gymnasium der Stadt Rüsselsheim

MINT-Programm 2018/19 für die Oberstufe

Rüsselsheim, der 03.02.19

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

auch in diesem Schuljahr kann man wieder Punkte für das **MINT-EC-Zertifikat** sammeln, das man mit dem Abitur überreicht bekommt und das wie die vergleichbaren Sprachenzertifikate bei Bewerbungen, Studienplätzen an Unis und Stipendien sehr hilfreich sein kann (www.mint-ec.de/mint-ec-zertifikat.html).

Je mehr Punkte man sammelt, desto besser ist das Zertifikat, für folgende Inhalte bekommt man Punkte (mind. 40 Punkte muss man insgesamt sammeln)

- Naturwissenschaftliche AG über ein Schuljahr besuchen ergibt 5 Punkte.
- An einem naturwissenschaftlichen Wettbewerb teilnehmen ergibt 5 - 15 Punkte (je nach Erfolg).
- Eintägige Praktika wie Planckaner-Labor (MINT-Oberstufen-Praktikum), MINT-Vertiefung, Big-Bang-Club, MINT-EC-Schulpartnerschaft oder MINT-Messe ergeben 5 Punkte.
- MINT-Camps und MINT-EC-Kongresse ergeben 10 – 15 Punkte.
- Planckini-Labor und Zoologie-AG-Mentoren ergeben 5 – 15 Punkte (je nach Art und Anzahl der Teilnahmen).

Für alle Abiturient(inn)en gibt es nach den Osterferien eine Veranstaltung zum Ausfüllen der Anmeldung, die Einladung kommt per Email!

Planckini-Labor

Das Planckini-Labor ist ein Experimental-Praktikum der MPS für Grundschul Kinder. Die Kinder kommen zu uns und werden beim Experimentieren von unseren Schülerinnen und Schülern sowie Fachlehrern (Frau Schade, Frau Reimann, Frau Amman, Herr Becker, Herr Knapp) betreut. Als Gegenleistung haben wir ein interessantes Angebot für euch und zudem zählt die Teilnahme für das MINT-EC-Zertifikat. Es wird zum Schuljahresanfang eine Informationsveranstaltung geben, zu den Frau Schade über Email einlädt.

Planckaner-Labor

Das Planckaner-Labor richtet sich mit einem neuen Physik-, Chemie-, und Biologie-Praktikum hauptsächlich an Schüler/innen der Q-Phase, hier werden Experimente durchgeführt, für die im normalen Unterricht keine Zeit ist. Sie werden von Frau Dr. Schmitt, Herr Liebscher, Frau Schade, Herrn Knapp und Herrn Rodert angeboten, per Email werden die Termine bekannt gegeben.

Mentoren für die Tier-AGs

Wir suchen Schüler/innen aller Klassenstufen, die sich mit einer kleinen Gruppe selbstständig um einige Tiere kümmern wollen, wie z.B. die Wüstenrennmäuse im Bio-Saal 1 (siehe Wahlzettel). Daneben gibt es auch die Möglichkeit, eine Gruppe mit jüngeren Schülern zu betreuen, wie sie die Tiere versorgen (Mentoren-Tätigkeit ist anrechenbar fürs MINT-EC-Zertifikat).

Wichtig: Da wir verschiedene Tierarten haben, ist auch der Zeitaufwand unterschiedlich. Wir haben Tierarten, die machen nur wenig Aufwand, andere dagegen mehr. Alle weiteren Infos bekommt ihr von Herrn Knapp, einfach ansprechen.

Eintragungen in den Wahlzettel, wenn man eine AG wählen will:

Die Wahl der naturwissenschaftlichen MINT-AGs erfolgt auch dieses Jahr wieder zentral über diese Anmeldung. Einfach die Wunsch-AG in den Wahlzettel eintragen, dazu den Namen, die Klasse bzw. Tutel. Selbstverständlich können mehrere AGs gewählt werden. Es können auch Zweit- und Drittwahl angegeben werden: Den Erstwunsch einer AG notiert man durch eine „1“ in dem entsprechenden Feld, eine mögliche Zweit- und Drittwahl durch Eintragen einer „2“ bzw. „3“ (*Bitte keine Kreuzchen*).

Bitte einfach den Wahl-Abschnitt ausgefüllt in mein Fach (Knapp) bis **möglichst Montag, 11. Februar** legen lassen. Die endgültige Teilnehmerliste wird am MINT-Informationsbrett zum gelben Trakt im Erdgeschoss (an den Biologie-Sälen 1 und 2, A015) spätestens am Freitag, **den 15. Februar ausgehängt**, die AGs starten ab Montag, den 18. Februar.

Sollten Sie Fragen oder Anregungen bezüglich des MINT-Programms an der MPS haben, können Sie sich gerne an mich per E-Mail an J.Knapp@max-planck-schule.de wenden.

Mit freundlichen Grüßen,
Jürgen Knapp für das MINT-Team

Übrigens: Dieser Infobrief steht auch im Downloadbereich unserer Homepage (<https://www.max-planck-schule.de>) zur Verfügung.

Werfen Sie doch mal einen Blick auf den MINT-Bereich auf der MPS-Homepage!

Dort finden Sie viele spannende Infos, z.B.

- die MPS kooperiert mit fünf Hochschulen im Rhein-Main-Gebiet, besonders eng mit der „Hochschule RheinMain“ und der Chemie-Didaktik der „Johann-Wolfgang-Goethe-Universität“ in Frankfurt und weit über 20 Schulen,
- wir haben hunderte Teilnahmen unserer Schüler/innen an naturwissenschaftlichen und mathematischen Wettbewerben pro Jahr,
- unzählige Angebote für MINT-interessierte Schülerinnen und Schüler,
- wir haben über 30 AGs im MINT-Bereich für alle Klassenstufen,
- wir sind im „Our-common-future-Projekt der „Robert-Bosch-Stiftung“ involviert
- *im Schulzoo wohnen über 40 Tierarten und unser neuer Schulgarten nimmt Gestalt an...*
- *alles zum MINT-EC-Zertifikat, die letzten MINT-Newsletter u.v.m.*



MINT

MINT

Ein Überblick über den MINT-Schwerpunkt

Was bedeutet MINT an der MPS?

Die Max-Planck-Schule hat traditionell einen naturwissenschaftlichen Schwerpunkt. Seit Jahrzehnten werden Schülerinnen und Schüler in den Naturwissenschaften an unserer Schule in besonderem Maße gefördert. Naturwissenschaften faszinieren. Sie liefern nicht nur spannende und interessante Phänomene, sie schaffen Möglichkeiten, sich die Welt zu erklären und sie bieten auch nach der Schulzeit eine unglaubliche Vielfalt an Berufsoptionen, die innererischen Interessen und abwechslungsreich sind. In den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) gibt es unzählige Ausbildungsberufe, Studiengänge an Hochschulen, technischen Hochschulen und Universitäten in verschiedener Ausprägung vom klassischen Studium bis hin zum dualen Studium mit Berufspraxis. Naturwissenschaftliche Berufe sind gefragt und wir fördern unsere Schülerinnen und Schüler und zeigen ihnen Perspektiven auf, damit sie vielleicht in diesem Bereich später eine erfolgreiche Berufsaufbahn einsteigen können.

Wir sind eine MINT-Exzellenz-Center-Schule und möchten unseren Schülerinnen und Schülern das breite Spektrum der Naturwissenschaften und ihrer Anwendung näherbringen. Das bedeutet, dass die Fächer Mathematik, Informatik, Physik, Biologie, Chemie und Technik bei uns einen besonderen Stellenwert haben.

In Mathematik, Physik, Chemie und Biologie bieten wir neben dem normalen Unterricht zahlreiche zusätzliche Angebote wie Arbeitsgemeinschaften, Wettbewerbe oder Praktika an. Darüber sind uns die Bereiche Informatik, Technik, Astronomie und ganz besonders die naturwissenschaftliche Berufsvorbereitung wichtig. Hier bieten wir unseren Schülerinnen und Schülern z.B. AGs, Praktika und Vorträge an. Wir legen Wert darauf, dass sich in den Zusatzangeboten im MINT-Bereich alle MINT-Claspsinnen gleichberechtigt wiederfinden, um ein möglichst breites Angebot anzubieten.

An der Max-Planck-Schule, die eine selbstständige Schule ist und deshalb Möglichkeiten zur selbstständigen Verwaltung hat, werden jährlich 2,5% des Schulbudgets ausschließlich für MINT-Zwecke verwendet. Die über den normalen naturwissenschaftlichen Unterricht hinausgehenden, im aktuellen Schuljahr sind dies 27 Vorhaben unter der Leitung des MINT-EC.



MINTec
Zertifikat®



Vervielfältige deine Chancen bei Bewerbungen aller Art mit dem MINT-EC-Zertifikat!



Anmeldung für MINT-AGs, Planckini-Labor, Praktika und MINT-Newsletter


Bitte hier ankreuzen:



Name der AG	Jahrgang	AG-Leitung	Zeit	Beschreibung der AG
Mathematik-AG	10 – 12 (E, Q)	Preissler	Fr, 7.-8. Std. (alle zwei Wochen)	In der Mathe-AG 7-12 schnuppern die Schüler/innen manchmal spielerisch, manchmal eher rätselhaft in viele Bereiche der Mathematik, sie erforschen die drei Dimensionen, lassen sich bei Beweisen von niemanden an der Nase herumführen, folgen in den Spuren großer Mathematiker ihren Wegen oder rätseln an mitgebrachten Problemen. Diese AG richtet sich an Schüler/innen, die sich über den Mathematikunterricht hinaus gern mit Mathematik, nicht unbedingt Schulmathematik, auseinandersetzen. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Mathematik-AG für Fortgeschrittene	10 – 12 (E, Q)	Preissler	Di, 7.-8. Stunde nach Vereinbarung, ca. alle vier Wochen	Ziel ist es, eine mathematische Fitness aufzubauen mit der Schüler/innen bei Mathewettbewerben punkten können und einen regelmäßigen Anlaufpunkt für Fragen zu bieten. Wir starten mit der Mathematikolympiade, im Anschluss geht es um jahrgangsspezifische Wettbewerbe, den Känguruwettbewerb und bei erfolgreicher Teilnahme um Training und Hilfe zur Vorbereitung auf weitere Runden. Es gibt ein Vortreffen für diese AG am Dienstag, den 21.08. in der siebten Stunde im Raum A113, hier werden weitere Termine vereinbart. Falls man zum Vortreffen nicht kommen kann, einfach Frau Preissler ansprechen oder ein Zettel mit Namen und Klasse ins Fach legen lassen. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Technik-AG 2	10 – 12 (E, Q)	Itterbeck	Nach Vereinbarung	Für alle, die unsere immer mehr automatisierte Welt verstehen und selbst erweitern wollen, ist diese AG genau das Richtige: wir lernen zusammen, wie automatische Maschinen funktionieren und bauen selbst mit einfachen Mitteln (Lego, Arduino) welche. Beispiel: Die funktionierende MPS-Wetterstation aus dem OCF-Projekt, deren Daten jetzt auf eine Auswertung warten. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Veranstaltungstechnik-AG	10 – 12 (E, Q)	Werth	Mi, 7.-8. Std. (alle zwei Wochen)	Aufbau und Anwendung der schulischen Licht- und Tontechnik. Die Schüler/innen lernen eigenverantwortlich unsere schulischen Veranstaltungen mit Licht und Ton zu versorgen. Dabei lernt man vieles über den Aufbau und die Bedienung von Licht und Tonanlagen, sowie technische Grundlagen. und es sind keine Vorkenntnisse nötig , aber die Teilnehmer/innen sollen zuverlässig sein. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Astro-AG 3 für die Oberstufe	10 – 12 (E, Q)	Liebscher	Nach Absprache	Wissenswertes rund um das Sonnensystem und den Sternenhimmel sowie Sonnen, Sterne, Galaxien und Satelliten und ihre Technik. Dazu wird auch mit dem Schulteleskop und Sternwarten gearbeitet. Verwendung von Sternkarten und Planetenmodellen, Nutzung von Astronomie-Software am PC. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Schach-AG	5 - 12 (E, Q)	Auth / Kronenburg	Do, AG 1: 13 ²⁵ -14 ²⁵ Uhr, AG 2: 14 ³⁰ -15 ³⁰ Uhr	Die traditionsreiche Schach-AG ist für alle Schüler/innen, die sich für das spannende Spiel interessieren und ihre Fähigkeiten weiter entwickeln wollen. Unsere Schach-AG nimmt auch seit Jahren sehr erfolgreich an Wettbewerben teil. Die AG1 richtet sich eher an Anfänger, die das Schachspielen kennenlernen wollen und die AG2 an geübtere Spieler/innen. Im Vortreffen werden dann die Schüler/innen zugeteilt. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Botanik-AG & Schulteich-AG	10 – 12 (E, Q)	Ammann, Knapp, Schade, Rodert	Nach Absprache	In den Botanik-AGs gibt es die Möglichkeit, dass Oberstufenschüler/innen relativ selbstständig eigene Projekte im neu entstehenden Schulgarten durchführen, unter anderem entsteht auch eine Schulteich-AG. Es bietet sich auch die Möglichkeit für Jugend forscht-Arbeiten. Bei Interesse einfach ankreuzen und unten die Emailadresse eintragen oder einen der vier Lehrer der Botanik-AG ansprechen. Pro Schuljahr: mindestens 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Name der	Jahr-	AG-	Zeit	Beschreibung der AG

Bitte hier ankreuzen:



AG	gang	Lei- tung		
Praktika & Big- Bang- Club	9 – 12 (E, Q)	Scha- de, Rodert, Sch- mitt, Knapp	<i>Nach Abspra- spra- che</i>	Wir bieten im neuen Schuljahr verschiedene MINT-Angebote an, die für das MINT-EC-Zertifikat angerechnet werden können. Bei Interesse einfach ankreuzen und unten Email-Adresse eintragen, ihr bekommt dann die Informationen. Pro Schuljahr: mindestens 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Zoologie- AG 4	10 – 12 (E,Q)	Knapp	Do (7.Std.)	In der neuen Zoologie-AG geht es um die Biologie der Tiere, die wir in unserem kleinen Zoo pflegen. Die Themen sind Tierhaltung, Anpassung der Tiere, ihr Körperbau und ihr Verhalten. Die Tiere werden beobachtet und es werden auch manchmal kleine Versuche gemacht, die aber die Tiere nicht gefährden. <i>In dieser AG werden keine Tiere versorgt (dafür sind die Tier-AGs da, siehe unten).</i> Da wir auch mit großen Insekten arbeiten, sollte man keine Angst vor diesen Tieren haben. Bei Interesse einfach ankreuzen und unten die Emailadresse eintragen oder Herrn Knapp ansprechen. Pro Schuljahr: 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.
Tier-AGs und Zoo- logie- Orga-AG <i>für alle, die Tiere betreuen</i>	10 - 12	Knapp	<i>Nach Abspra- spra- che</i>	In den Tier-AGs werden die unsere Tiere gepflegt, jede Tier-AG ist für einige der Tiere im Zoo-Raum oder Bio-Sälen zuständig und damit verantwortlich. Neben dem selbständigen Betreuen kann man auch als Mentor für jüngere Schüler/innen mitarbeiten. Bei Interesse einfach ankreuzen und unten die Emailadresse eintragen oder Herrn Knapp ansprechen. Pro Schuljahr: Mindestens 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat, je nach Engagement.
Planckini- Labor 	9 – 12 (E, Q)	Becker, Scha- de, Am- mann, , Knapp	Unre- gelmä- ßig nach Abspra- spra- che, ver- schie- dene Tage, 9.-10. Stunde	Betreuung von Grundschulkindern, die das Planckini-Labor besuchen. In diesem Praktikum führen die Kinder Versuche zu Themen aus den Bereichen Chemie, Biologie, Physik, Mathematik, Lebensmittelchemie, Astronomie, Technik oder Paläontologie durch und werden von unseren Schüler/innen begleitet. Achtung: Interessante Angebote als Dankeschön von uns. Bei Interesse einfach ankreuzen und unten die Emailadresse eintragen. Ihr bekommt dann regelmäßig Infos, wenn Grundschulkin- dergruppen kommen und könnt Euch dann anmelden, wenn ihr mitmachen wollt ☺ Pro Schuljahr: Mindestens 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat, je nach Engagement.

Vor- und Nachname der Schülerin/ des Schülers: _____

Klasse: _____ **Klassenlehrer/in bzw. Tutor/in:** _____

Wenn Du am Planckini-Labor, MINT-Zertifikat und anderen MINT-Angeboten interessiert bist, kannst du hier deine Emailadresse eintragen:

Email-Adresse der Schülerin bzw. des Schülers (Druckbuchstaben):