

Wahlzettel für die **M**_{athematik}**I**_{nformatik}**N**_{aturwissenschaft}**T**_{echnik}-AGs 2019/20 für die **Mittelstufe** Rüsselsheim, der 29.01.20

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

Wichtige Infos zur Wahl und Abwahl (gilt nur für MINT-AGs, nicht für andere AGs, z.B. Töpfern, Chor u.s.w.):

- **MINT-AG weiter besuchen:** Alle Schülerinnen und Schüler, die schon in einer MINT-AG sind, können diese im zweiten Halbjahr einfach weiter besuchen, es muss **gar nichts** gemacht werden, **der Wahlzettel muss also nicht abgegeben werden**.
- **MINT-AG abwählen:** Ihr Kind teilt dem AG-Lehrer/in mit, dass es die AG nicht mehr besuchen möchte, außerdem geben Sie bitte diesen Wahlzettel mit der Abwahl (siehe Rückseite) ab.
- **MINT-AGs wechseln:** Auf dem Wahlzettel die Abwahl angeben und die gewünschte neue MINT-AG anwählen (ein Platz kann aber nicht garantiert werden, am besten Zweit- und Drittwünsche angeben, *siehe unten*).
- **Neue MINT-AG wählen oder zusätzliche MINT-AG wählen:** Kreuzen Sie einfach die gewünschte AG an.
- **Zweit- und Drittwunsch angeben:** Falls eine AG stark überlaufen ist, ihr Kind aber mehrere Angebote interessant findet, können Sie auch einen Zweit- und Drittwunsch angeben. Den Erstwunsch einer AG notieren Sie, indem sie unten eine „1“ in das entsprechende Feld eintragen, eine mögliche Zweit- und Drittwahl durch Eintragen einer „2“ bzw. „3“ (Bitte dann **keine** Kreuzchen).
- **Mehrere MINT-AGs auf einmal besuchen:** Möchte ihr Kind zwei oder mehrere MINT-AGs parallel besuchen, ist das natürlich möglich, tragen Sie dann einfach zwei Mal eine „1“ ein. Auch hier können Sie mehrere Alternativen über das Eintragen einer Zweit- („2“) oder Drittwahl („3“) angeben.
- Die „**Jugend forscht-AG**“ endet wie angekündigt, weil die Jugend forscht-Arbeiten abgegeben wurden.
- Alle MINT-AGs auf dem Wahlzettel ergeben für das Kind einen Wahlunterrichtspunkt und für das MINT-EC-Zertifikat 5 Punkte, wenn sie über ein Schuljahr regelmäßig besucht werden.

Wie funktioniert die MINT-AG-Wahl?

- Der Wahl-Abschnitt wird ausgefüllt bei der Klassenleitung oder in mein Fach (Knapp) abgegeben **bis Freitag, den 7. Februar** (spätere Abgaben können leider meist nicht mehr berücksichtigt werden).
- Es kann vorkommen, dass bei der Vielzahl der Anmeldungen ein Kind in keine AG kam, dann schreiben Sie mich am besten schnellstmöglich an.
- Falls Schüler/innen nicht zu den ersten beiden AG-Terminen erscheinen, gibt es eine Nachwahl, dazu einfach den Aushang am MINT-Informationsbrett beachten.
- Die endgültige Teilnehmerliste wird am MINT-Informationsbrett zum gelben Trakt im Erdgeschoss (an den Biologie-Sälen 1 und 2, A015) spätestens am **Montag, den 10. Februar ausgehängt, die AGs starten ab Montag, den 10. Februar**.

➔ **Bitte auf den Aushang schauen.** Es gibt immer einige Schüler/innen, die sich in MINT-AGs einwählen und dann nicht ihre AGs besuchen. Das ist sehr ärgerlich, denn so gehen ja AG-Plätze verloren, über die sich andere gefreut hätten.

Wenn Eltern oder Schüler/innen an Informationen und Angeboten rund um den MINT-Bereich interessiert sind, können Sie den **MINT-Newsletter** abonnieren. In etwa vier Ausgaben pro Schuljahr werden Informationen über neue AGs, Wettbewerbe und alle anderen Neuigkeiten aus dem MINT-Bereich verschickt. Dazu kann man einfach seine Email-Adresse unter dem Wahlzettel angeben.

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,

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

Jürgen Knapp für das MINT-Team

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
- Die MPS kooperiert mit 20 MINT-EC-Schulen und 8 Grundschulen in Rüsselheim
- 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,
- *im Schulzoo wohnen über 40 Tierarten und unser neuer Schulgarten nimmt immer weiter Gestalt an...*
- *hier findet man alles zum MINT-EC-Zertifikat, die letzten MINT-Newsletter, eine Zusammenstellung aller naturwissenschaftlicher Wettbewerbe 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 Berufswegen, die intellektuell interessant und abwechslungsreich sind. In den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) gibt es unzählige Ausbildungsstellen, 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 Berufslaufbahn einschlagen können.



Wir sind eine MINT-Excellence-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-Disziplinen 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 Schulstundenprezess entrichtet für MINT-Zustellkosten umsonst, die über das normale Unterrichtsverhältnis hinausgehen. Im aktuellen Schuljahr sind dies 27 Vorlesungen über die Kursteilnahme.

MINTec
Zertifikat®



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

Hiermit möchte ich mein Kind verbindlich zur Teilnahme an der folgenden AG anmelden (Bitte durch die Ziffern 1 (bzw. 2 und 3) in der letzten Spalte kenntlich machen.)

Mein Kind hat im ersten Halbjahr die MINT-AG _____ besucht und möchte diese

- weiter besuchen
- nicht mehr besuchen
- Mein Kind hat keine AG besucht
- Mein Kind konnte seine Wunsch-AG (_____) im letzten Schuljahr im letzten Schuljahr wegen zu großer Nachfrage nicht besuchen.

Wie viele AGs möchte mein Kind besuchen? (Bitte ankreuzen): Eine AG oder Zwei AGs oder Drei AGs


Hiermit möchte ich mein Kind verbindlich zur Teilnahme an der folgenden AG anmelden (Bitte durch die Ziffern 1 (bzw. 2 und 3) in der letzten Spalte kenntlich machen.)

Bitte hier die Wahl eintragen:
Bitte eine „1“ eintragen oder wenn eine Zweit- oder Drittwahl gewünscht ist, eine „2“ oder „3“ oder „4“ eintragen. Es können natürlich mehrere AGs parallel angewählt werden.

Name der AG	Jahrgang	Leitung	Zeit	Beschreibung der AG	
Mathematik-AG	7-12	Fr. Preissler	Fr. 13 ⁴⁰ – 15 ¹⁰ Uhr	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. Die AG findet im Raum A113 statt. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	↓
Mathematik-AG für Fortgeschrittene	5-12	Fr. Preissler	Nach Absprache	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. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Schach-AG 1 & 2	5-12 (E&Q)	Hr. Auth	Do, AG 1: 14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰ Uhr, AG 2: 15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ 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. Die AG findet im Raum E079 statt. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
MINT-Erklärvideo-AG	6-7	Fr. Reimann / Fr. Szymanski	Di, 7.-8. Std.	Die AG ist voll besetzt, leider keine freien Plätze.	
Umwelt-AG	6-9	Fr. Gefael-ler	Mi 13 ⁴⁵ – 15 ¹⁵ im Raum A016	Die Menschen in Deutschland benötigen durch ihre Lebensweise im Durchschnitt ca. drei Erden! Wir haben aber nur eine Erde und die muss geschützt werden. Wenn du dazu bereit bist, bist du richtig in der neuen Umwelt-AG der MPS. Wir wollen uns für einen respektvollen Umgang mit der Natur einsetzen und insbesondere bei unseren Mitschülern, Lehrern und Eltern mehr Umweltbewusstsein wecken. Dazu gehört die Mitarbeit an einer umweltgerechten Gestaltung der Schulumgebung. Wir werden gemeinsam Projekte Planen, die helfen sollen, unsere Umwelt besser kennen zu lernen, zu schützen und zu bereichern – euren Ideen sind keine Grenzen gesetzt auf dem Weg zu einer umweltgerechten Schule. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Veranstaltungstechnik-AG	8 – 12 (E, Q)	Hr. Werth	Di, 7.-8. Std. zweiwöchig	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. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Astro-AG 2 für die Mittelstufe	7-9	Hr. Lieb-scher	Do, 7.-8. Std. zweiwöchig	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. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Raketen-AG	7 – 9	Hr. Krone	Do, 7. Std.	Dieses Halbjahr befasst sich die Raketen-AG mit dem Fliegen ganz allgemein. Warum fliegt ein Flugzeug, warum fliegt ein Hubschrauber und natürlich auch eine Rakete. Wir werden Modelle dieser Fluggeräte bauen und Experimente zum Fliegen durchführen um zu verstehen, wie der Mensch es geschafft hat den Erdboden zu verlassen. Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.	
Elektronik-AG 1	6-8	Hr. Jessen	Mi, 7.-8. Std. alle zwei Wochen	Wer wissen will, wie Transistoren und andere Bauteile der Elektronik funktionieren und was man mit ihnen anfangen kann, ist in dieser AG richtig. Wir basteln einfache Schaltungen und versuchen, sie zu verstehen. Keine Vorkenntnisse nötig. Die AG findet mittwochs alle zwei Wochen zweistündig statt. Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.	

Bitte hier die Wahl eintragen:

Bitte eine „1“ eintragen oder wenn eine Zweit- oder Drittwahl gewünscht ist, eine „2“ oder „3“ oder „4“ eintragen. Es können natürlich mehrere AGs parallel angewählt werden.

Name der AG	Klasse	Leitung	Zeit	Beschreibung der AG	
Botanik-AG 1	5-12	Fr. Buchenauer	Mo, 7.-8. Std.	In den Botanik-AGs versorgen wir unseren neuen Schulgarten und bauen ihn weiter auf. In den Botanik-AGs wird gearbeitet, denn wir müssen auch mal Erde umgraben und Pflanzen eingraben. Die Früchte und Gemüse, die wir anbauen, bereiten wir zu und essen sie natürlich auch. Diese AGs finden bis November statt und starten nach der Winterpause wieder im März. Die AGs finden im Schulgarten und bei schlechtem Wetter im Raum A005 oder A016 statt. Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.	
Botanik-AG 2	5-12	Hr. Rodert	Mi, 7.-8. Std.		
Botanik-AG 3	5-12	Hr. Knapp	Do, 7.-8. Std.		
Technik-AG 2	7-12	Hr. Itterbeck	Di, 7.-8. Std.	Achtung: Neuer Termin: Di statt Mo. Für alle, die unsere immer mehr stärker 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 auf. Beispiel: Aus einem Haufen Lego-Steinen, ein paar Motoren und Kabeln, einem Mikroprozessor und einigen weiteren Bauteilen einen kleinen Roboter bauen. Die AG findet im Raum A205 statt. Pro Schuljahr: 2 WU-Punkte & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.	
Pferde-AG	6-9	Fr. Biek	Do, 7./8. Stunde zeiweilig	In dieser AG geht es in Theorie und Praxis um das Thema Pferd in der Theorie und natürlich auch in der Praxis mit richtigen Pferden. Achtung: Die praktischen Besuche in der Reitanlage werden etwa alle 4-6 Wochen stattfinden. Wichtiger Hinweis: Um den Transfer von der Schule zur Reitanlage zu realisieren, ist die Unterstützung der Eltern als "Elterntaxi" unbedingt nötig. Die Praxis-Termine können nach Rücksprache mit dem Reitverein ggf. von diesem Termin abweichen. In der AG fallen Unkosten in Höhe von ca. 20,-€ an. Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.	
Zoologie-AG 1	5-12	Fr. Hammer	Mo, 7. Std.	In der Zoologie-AG geht es um die Versorgung und Beobachtung der Tiere, die wir in unserem kleinen Zoo pflegen. Die Themen sind Tierhaltung, Anpassung der Tiere, ihr Körperbau und ihr Verhalten. <i>In dieser AG werden also die Tiere versorgt, das heißt, dass hier gearbeitet wird.</i> Da wir auch mit großen Insekten arbeiten, sollte man keine Angst vor diesen Tieren haben. Die AG findet im Zoo-Raum A004 statt. Die Zoo-AGs am Mittwoch finden alle zwei Wochen im Wechsel zweistündig statt. Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.	
Zoologie-AG 2 & 3	5-12	Hr. Knapp	Mi, 7.-8. Std.		
Zoologie-AG 4	5-12	Fr. Hammer	Do, 7. Std.		
Planckini-Labor 	9-12 (E, Q)	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. Das Planckini-Labor findet immer drei mal nach Absprache statt an verschiedenen Wochentagen, immer in der 9.-10. Stunde. Es wird betreut von Frau Schade, Frau Ammann, Herrn Becker und Herrn Knapp. Achtung: Interessante Angebote als Dankeschön von uns. Bei Interesse einfach unverbindlich unten die Emailadresse eintragen. Ihr bekommt dann regelmäßig Infos, wenn Grundschulkinderguppen kommen und könnt Euch dann anmelden, wenn ihr mitmachen wollt 😊		Emailadresse unten eintragen 😊	

Vor- und Nachname der Schülerin/ des Schülers: _____

Klasse: _____ Klassenlehrer: _____

Unterschrift des Erziehungsberechtigten: _____

Wenn Sie als Eltern gerne den MINT-Newsletter mit Informationen über Angebote und Neuigkeiten der Max-Planck-Schule abonnieren möchten, tragen Sie einfach hier ihre Emailadresse ein (Druckbuchstaben), natürlich gilt das auch für alle Schüler/innen.

Wenn Sie den MINT-Newsletter schon abonniert haben, brauchen Sie ihn nicht noch mal zu abonnieren.

Emailadresse (bitte Druckbuchstaben): _____