



Max-Planck-Schule - Gymnasium der Stadt Rüsselsheim

MINT-Programm und Wahlzettel für die **M**_{athematik} **I**_{nformatik} **N**_{aturwissenschaft} **T**_{echnik}-AGs 2018/19 (Unterstufe)

Rüsselsheim, der 03.02.19

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

zum Halbjahreswechsel werden einige Plätze in den MINT-AGs frei, die nun verteilt werden können.

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) über den Klassenlehrer/in 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.
- Die **Chemie-AGs** von Frau Krönig enden alle, wir haben aber **vier neue Chemie-AGs**, bei denen sich die Kinder aber neu anmelden müssen, weil sie an anderen Terminen liegen.
- 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 Montag, den 11. 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 **Freitag, den 15. Februar ausgehängt, die AGs starten ab Montag, den 18. 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,

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-Mai-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 Berufswegen, die interessant, herausfordernd und abwechslungsreich sind. In den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) gibt es unzählige Ausbildungsmöglichkeiten, 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.

MINTec
Schule.

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-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 Schulbudgets ausschließlich für MINT-Zweckbereiche verwendet, die über das normale Unterrichtsverhältnis hinausgehen. Im aktuellen Schuljahr sind dies 27 Vorhaben, unter anderem für MINT-AGs.

MINTec
Zertifikat®



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

Diesen MINT-AG-Wahlzettel bitte ausfüllen und bis zum 11.2. abgeben, wenn ihr Kind eine MINT-AG abwählen oder neu wählen will. Bitte ankreuzen:

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.

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	AG-Leitung	Zeit	Beschreibung der AG	
Mathezirkel 5	5	Faber	Do, 7.Std.	"Mathe mal anders!" Wenn du gerne knifflige Rätsel löst und Spaß hast an Mathematik, dann bist du hier richtig. Wir lösen mathematische Knobelaufgaben, entschlüsseln Geheimzahlen, basteln ein Mathespiel und vieles mehr. (Aber Achtung: Diese AG ist kein Nachhilfeunterricht!) <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	↓
Mathezirkel 6	6	Schütz	Mo, 7.Std.	Mathematische Klobeleien, Tricks und Kniffe für Schüler/innen, die Spaß an Mathematik haben (WICHTIG : diese AG ist kein Nachhilfeunterricht). <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Mathematik-AG für Fortgeschrittene	5-12 (E&Q)	Preissler	Di, 7.-8. Std. 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. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Astro-AG 1	5 - 6	Lieblicher	Mo, 7. Std.	Wissenswertes rund um das Sonnensystem und den Sternenhimmel; kleine und größere Bastelarbeiten (z. B. Sternenkarten, Planetenmodelle, ev. ein einfaches Fernrohr), Nutzung von Astronomie-Software am PC. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Technik-AG 1	5 - 6	Krone	Mi, 7. Std.	Interessantes rund ums Tauchen, Schwimmen, Fahren und Fliegen; Bauwerkstechnik; Basteleien mit Holz, Papier und allem, was man so findet. <i>Die AG findet alle zwei Wochen zweistündig statt.</i> <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Technik-AG mit der Hochschule Rhein-Main	5 - 6	Rössel & Studierende der HS Rhein-Main	Geplant: Fr., 14:00 Uhr	Diese Technik-AG ist ein Kooperationsprojekt mit der Hochschule Rhein-Main. Studierende der physikalisch-technischen Studiengänge bereiten AG-Termine vor und forschen und experimentieren mit den Kindern. Diese AG findet 7 - 10 mal statt und startet im April. Bei Interesse einfach eintragen, alles Weitere folgt über die Klassenlehrer/innen vor den Osterferien. <small>Pro AG: 0,5 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Schach-AG 1 & 2	5-12 (E&Q)	Auth / Kronenburg	Do, AG 1: 13 ⁵⁵ -14 ⁵⁵ 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. Im Vortreffen werden dann die Schüler/innen zugeteilt. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Informatik-AG 1	6	Gebhardt	Mo, 7. Std.	Diese AG hat als Inhalt das Programmieren von einfachen Programmen, um an das Programmieren heranzuführen. Es sind keine Vorkenntnisse nötig! <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	
Informatik-AG 2	6	Gebhardt	Fr, 7. Std.		
"Was das Leben bunt macht"-AG	5-6	Schütz	Mo, 8.-9. Std (Alle zwei Wochen)	Wir lernen, wie das Sehen von Farben funktioniert und machen Experimente rund um Farben. Zum Beispiel stellen wir bunte Kreide selbst her oder gewinnen Tinte aus Tee. Und wir lernen, warum der Rotkohl in Bayern Blaukohl heißt. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small>	

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	AG-Leitung	Zeit	Beschreibung der AG
Chemie-AG 1	5-6	Jessen	Mo, 7. Std.	<p>Wer in den Chemie-AGs von Frau Krönig war, kann sich hier einwählen, um weiter eine Chemie-AG zu besuchen!</p> <p>In der Chemie-AG soll es darum gehen, spannende Themen aus der Chemie ausführlich zu untersuchen und die Arbeitsweisen des Chemikers kennenzulernen.</p> <p>Im Mittelpunkt stehen dabei das eigene Experimentieren sowie weitere naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, dazu gehört natürlich auch das Protokollieren der Versuche.</p> <p><small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small></p>
Chemie-AG 2	5-6	Jessen	Di, 7. Std.	
Chemie-AG 3	5-6	Jessen	Mi, 7. Std.	
Chemie-AG 4	5-6	Jessen	Do, 7. Std.	
Botanik-AG 1	5-12	Ammann / Knapp	Mi, 7. Std.	<p>In den neuen Botanik-AGs lernen wir im ersten Halbjahr vieles über Pflanzen kennen mit Beobachtungen und Experimenten. Sobald der Schulgarten gebaut ist, werden wir auch dort arbeiten. Im zweiten Halbjahr werden wir dann hauptsächlich draußen sein und dort im Garten verschiedene Früchte, Gemüse, aber auch Blumen und andere interessante Pflanzen anbauen und den Garten aufbauen. In den Botanik-AGs wird auch das Our-common-future-Projekt (OCF) fortgeführt. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small></p>
Botanik-AG 2	5-12	Schade / Rodert	Do, 7. Std.	
AG „Rund ums Pferd“	6-9	Biek	Mittwoch 7./8. Stunde <small>Alle zwei Wochen</small>	<p>In dieser neuen AG geht es in Theorie und Praxis um das Thema Pferd, nähere Informationen sind auf der Rückseite zu finden.</p> <p>Achtung: Die praktischen Besuche in der Reitanlage werden etwa alle 4-6 Wochen stattfinden- hierfür muss von jedem an der AG teilnehmenden Kind jeweils ein zusätzlicher Unkostenbeitrag von etwa 3-4€ geleistet werden (d.h. für das gesamte Schuljahr fällt ein Beitrag von ca. 30€ an</p> <p>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. <small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small></p>
Nawi-AG über den Mensch	5 - 6	Hammer	Mi, 7. Std.	<p>In dieser AG geht es um Naturwissenschaft im und um den Mensch herum. Im Mittelpunkt stehen dabei das eigene Experimentieren sowie weitere naturwissenschaftliche Arbeitsweisen.</p> <p><small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small></p>
Zoologie-AG 1	5-12	Hammer	Mo, 7. Std.	<p>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.</p> <p><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.</p> <p><small>Pro Schuljahr: 1 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small></p>
Zoologie-AG 2 & 3	5-12	Kunkel	Di, 7.-8. Std. <small>(alle zwei Wochen)</small>	
Zoologie-AG 4	5-12	Knapp	Do, 7. Std.	
Tier-AGs	5-12	<p>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. Pflege und Versorgung bedeutet, dass in den AGs gearbeitet wird.</p> <p>Zur Einwahl bitte zum Raum A004 (Raum) kommen und Herrn Knapp ansprechen.</p> <p><small>Pro Schuljahr: Je nach Engagement: 0,5 - 3 WU-Punkt & 5 Punkte fürs MINT-EC-Zertifikat.</small></p>		
<p>Unterstufen-Chor, Junior-Orchester, Junge Philharmonie, Schulband, Cambridge-AG, Spanisch-AG, TELC-AG, DELF-AG, Theater-AG, Video-AG, Kunst-AG, Töpfern-AG, Debattier-AG, AG Schwimmen, Volleyball-AG, Schreibmaschinen-Kurs, Chinesisch-Kurs und andere.</p>				<p>Alle anderen AGs werden direkt beim AG-Anbieter angewählt. Die Informationen dazu (Anmeldung, Vortreffen, wann die AG beginnt u.s.w.) werden in den kommenden Wochen an den Informationsschaukästen unter den Vertretungsplänen in der Schule ausgehängt.</p>

Vor- und Nachname der Schülerin/ des Schülers: _____

Klasse: _____ Klassenlehrer: _____

Unterschrift des Erziehungsberechtigten: _____

MINT-Newsletter abonnieren: Wenn Sie noch nicht den MINT-Newsletter mit Informationen über Angebote und Neuigkeiten der Max-Planck-Schule abonniert haben, dann können Sie sich hier anmelden, indem Sie ihre Emailadresse eintragen (**falls Sie schon angemeldet sind, bekommen Sie ihn automatisch weiter zugeschickt, Sie brauchen sich also nicht erneut anmelden.**)

Natürlich könne sich hier auch alle Schüler/innen für den MINT-Newsletter anmelden ☺

Emailadresse (bitte Druckbuchstaben): _____