



MINT-Programm und Wahlzettel für MathematikInformatikNaturwissenschaftTechnik-AGs 2024/25 für die Mittelstufe

Rüsselsheim, der 01.09.24

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

im neuen Schuljahr 2024/25 starten wir wieder mit vielen MINT-AGs und wir haben neben den vielen bekannten auch neue spannende Angebote. Außerdem starten wieder die vielen tollen MINT-Aktivitäten unserer Kooperationspartner wie z.B. Praktika zum Experimentieren und Entdecken. Davon erfährt man über den Schul.cloud-Channel „**MINT an der MPS - Aktuelles**“ (einfach beitreten oder mir über Schul.cloud schreiben, *siehe auch auf der nächsten Seite*). **In diesem Channel wird auch über neue weitere MINT-AGs und freie Plätze in MINT-AGs informiert!**

So gut wie alle MINT-AGs auf dem Wahlzettel ergeben für das **MINT-EC-Zertifikat 5 Punkte** (für alle Klassenstufen), wenn sie über ein Schuljahr regelmäßig besucht werden. Das MINT-Zertifikat ist ein den Sprachenzertifikaten (Cambridge, Latinum, Delph) vergleichbares Zeugnis, das man mit dem Abitur bekommen kann. Über das MINT-EC-Zertifikat kann man sich auf unserer Homepage und im MINT-Channel informieren.

Alle anderen AGs, die nicht im MINT-Bereich liegen, werden in den Infokästen, per Schulcloud oder Zettelpost beworben.

Die MINT-AG-Wahl funktioniert ganz einfach:

- Am Dienstag, den 10. September werden in einem **AG-Basar ab 13:25 Uhr** die verschiedenen MINT-AGs vorgestellt und können dann gewählt werden (*siehe auch Erklärung auf der nächsten Seite*). Der AG-Basar beginnt um 13:25 Uhr und läuft über zwei Runden, damit man sich mehrere Angebote anschauen kann.
- Die Beschreibungen der verschiedenen MINT-AGs und alles weitere zur Wahl findet man auf der Rückseite dieses Briefs.
- Die AG-Listen werden dann am Freitag, den 13. September am MINT-Brett vor dem gelben Trakt (gegenüber vom Raum A005) ausgehängt und starten dann ab dem 16. September.

Sollten Sie oder Ihre Fragen oder Anregungen bezüglich des MINT-Programms an der MPS haben, können Sie sich gerne an mich per E-Mail an MPS-MINT-Knapp@gmx.de oder Juergen.Knapp@schule.hessen.de oder ganz unkompliziert über **Schul.cloud** 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>), auf **Schul.cloud** und **Moodle** zur Verfügung.

MINT auf Moodle, Schul.cloud und der MPS-Homepage

Infos zum MINT-Bereich der MPS findet man an folgenden Stellen:

Schul.cloud – Der wichtigste Info-Kanal

In **Schul.cloud** gibt es den Channel **# MINT an der MPS – Aktuelles**, hier erfährt man direkt auf dem schnellsten Weg alles über neue MINT-Angebote wie z.B.

- alles zu MINT-AGs (neue AGs, die erst später starten, freie Plätze usw)
- neue naturwissenschaftliche Wettbewerbe, es gibt über 25 im Laufe des Schuljahres ☺
- Praktika für alle Klassenstufen, die z.B. von unseren Kooperationspartnern angeboten werden
- MINT-Camps und andere naturwissenschaftliche Freizeiten (oft kostenfrei!)
- Infoveranstaltungen, z.B. zur Berufsinformation
- alles zum MINT-ec-Zertifikat uvm.

Man findet ihn über die Channel-Suche in **Schul.cloud** und kann einfach beitreten.

Dieser Channel ist auch für Eltern und Elternvertreter spannend, Informationen aus dem Channel können gerne in der Elternschaft verbreitet werden, z.B. in der Klassengemeinschaft! Wenn man ihn nicht finden kann, einfach eine kurze Mail über Schulcloud an Herrn Knapp schreiben, dann wird man eingetragen.

Moodle

Auf **Moodle** findet man den Bereich „**MINT an der MPS - Aktuelles**“ (über die Suche). Dort kann man einfach beitreten und findet hier dann Infos zu Wettbewerben, MINT-AGs u.s.w. Wenn man ihn nicht finden kann, einfach eine kurze Mail über Moodle der Schulcloud schreiben (an Herrn Knapp), dann trage ich die Schüler*innen ein.

MINT-Bereich auf der MPS-Homepage

Auf der Homepage der MPS findet man viele Informationen rund um den MINT-Bereich. Man findet ihn unter diesem Link: <https://www.max-planck-schule.de/unsereschule/mint/>

MINT-AG-Wahl am Dienstag, den 10. September ab 13:25 Uhr

Wenn ihr einen Raum nicht finden könnt, fragt einfach jemanden nach den Raumnummern!

- Alle Vorstellungen der MINT-AGs findet man im Hauptgebäude (A-Trakt) im Erdgeschoss, im ersten und zweiten Stockwerk. Die Räume stehen bei den AG-Beschreibungen.
- Jede MINT-AG wird einmal um 13:25 Uhr und nochmal um 13:40 Uhr in den jeweiligen Räumen vorgestellt. So können Kinder zwei verschiedene AGs anschauen und eventuell dann direkt wählen.
- Die AG-Wahl ist dann direkt im Raum, wenn mehr Interessierte als Plätze vorhanden sind, wird gelost. Es gibt dann aber eine Warteliste.
- Die AG-Listen werden dann am Freitag, den 13. September gegenüber von Raum A005 ausgehängt.
- Wenn ein Kind nicht zur MINT-AG-Wahl kommen kann, kann es sich per Zettel im Fach des Lehrers oder per Nachricht in Schul.cloud oder Moodle bei den jeweiligen AG-Anbieter/innen melden.

Bei Fragen helfe ich gerne weiter (per Email: MPS-MINT-Knapp@gmx.de oder per Mail über Schul.cloud oder über Moodle).

Beschreibung der AG

Mathematik-AG für Fortgeschrittene ab Klasse 7

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A111 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

In der Mathe-AG 7-12 erkunden wir spielerisch, rätselnd und manchmal auch mit Papier und Schere viele Bereiche der Mathematik. Wir erforschen die drei Dimensionen, lassen uns 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 und Knocheleien auseinandersetzen.

- Die AG wird von Frau Preissler betreut und findet in der Regel **alle zwei Wochen mittwochs in der 7. -8. Stunde** voraussichtlich in Raum A110 statt. **Anmelden kann man sich auf dem MINT-AG-Basar oder per Nachricht über Moodle oder Schul.cloud bei Frau Preißler.**
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Raketen-AG für Klasse 7 bis 9

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A206 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

"In der Raketen-AG geht es um alles, was fliegt. Hubschrauber, Flugzeuge, Vögel und natürlich auch um Raketen. Den Hauptteil des Halbjahres werden wir mit dem Bau einer flugfähigen, wiederverwendbaren Rakete mit Feststoffantrieb (ähnlich einer Silvesterrakete) verbringen, um diese dann zum Ende des Halbjahrs auf dem Modellflugplatz bei Trebur starten zu lassen. Wichtig für die Teilnahme an der AG sind Interesse am Thema, Zuverlässigkeit beim Wahrnehmen der Termine, Sorgfalt beim Bau der Rakete und Spaß am Basteln und Ausprobieren. Die Teilnahme ist kostenlos.

- Die AG wird von Herrn Krone betreut und findet **donnerstags alle zwei Wochen in der 7.-8. Stunde** im Raum A205 statt. **Anmelden kann man sich nur auf dem MINT-AG-Basar.**
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Lego-Roboter-AG für Klasse 7 bis 9

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A206 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Du baust gerne LEGO-Modelle? Du hast Dich schon mal gefragt, wie ein Roboter funktioniert? Du möchtest mit anderen an spannenden Projekten arbeiten und mit deinen Freunden Roboter bauen, die dann selbstständig Aufgaben erledigen? Dann ist die LEGO-Mindstorms-AG für Dich genau richtig! Hier lernst Du nicht nur, wie Du Deinen Roboter so programmierst, dass er tut was Du von ihm möchtest, sondern entwirfst Dein ganz eigenes Modell, um dieses dann spannende Herausforderungen bewältigen zu lassen! Die AG richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 und höher. Wer schon Erfahrung mit LEGO-Robotern hat ist hier ebenso gut aufgehoben, wie jemand der ganz neu anfangen möchte.

- Die AG wird von Herrn Krone betreut und findet **donnerstags alle zwei Wochen in der 7.-8. Stunde** im Raum A205 statt. **Anmelden kann man sich nur auf dem MINT-AG-Basar.**
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

3D-Druck-AG für Klasse 8 bis 12

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A019 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Das Ziel dieser AG ist es, die Grundlagen des 3D-Drucks und der 3D-Modellierung mit Tinkercad zu erlernen. Am Ende solltet ihr in der Lage sein, verschiedene 3D-Modelle selbstständig zu erstellen und für den Druck vorzubereiten. Wir beschäftigen uns auch mit der Technologie der Drucker und verschiedenen Materialien.

- Die AG wird von Herrn Seifert betreut, ist für maximal 16 Personen und findet nach Absprache statt.
- **Anmelden kann man sich auch per Nachricht über Schul.cloud bei Herrn Seifert.**
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr sowie 1 WU-Punkt (nur für G8-Schüler*innen).

Astro-AG 2 für Klasse 6 bis 7 (Fortgeschrittene)

Bei Interesse bitte Herrn Ottenberg kontaktieren, entweder persönlich oder über schul.cloud. Die AG wird beim MINT-AG-Basar nicht vorgestellt.

Die AG für alle, die schon eine Astro-AG besucht haben. Im Detail geht es um die Fortsetzung der Arbeit vom letzten Jahr...das heißt Mond und Sonne sind das Thema sowie astronomische Hilfsmittel (incl. Bau einer Sternkarte) und die Nutzung von Astronomie-Software am PC.

- Die AG wird von Herrn Ottenberg betreut und findet **montags in der 8. Stunde** im Raum A202 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Astro-AG 3 für Klasse 7 bis 9 (Sternengucker)

Die AG wird beim MINT-AG-Basar nicht vorgestellt. Für alle Interessierten findet eine gesonderte Vorbereitungsbesprechung am 09.09.2024 in der 7. Stunde im Raum A202 statt.

Die AG für alle, die schon die Fortgeschrittenen Astro-AG besucht haben. Es geht um die Heranführung an die Beobachtung des Nachthimmels mittels Teleskop. Der Schwerpunkt liegt auf der Praxis, sodass bei guter Sicht unser Teleskop in der Sternwarte benutzt wird.

- Die AG wird von Herrn Ottenberg betreut und findet **jeden dritten Dienstag ab 18:30 Uhr** im Raum A202 statt. Bei guter Sicht natürlich in der Sternwarte.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Astro-AG 4 für Klasse 9 und Oberstufe (E- und Q-Phase)

Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich per Mail über Schulcloud oder Moodle direkt bei Herrn Liebscher.

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 Sternenkarten und Planetenmodellen, Nutzung von Astronomie-Software am PC.

- Um bei der AG mitzumachen, **einfach eine Nachricht über Schul.cloud an Herrn Liebscher schicken. Termin: nach Rücksprache** mit den Interessent*innen, da die Stundenpläne abgestimmt werden müssen.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Veranstaltungstechnik-AG ab Klasse 8 bis 12 (E- und Q-Phase)

Zur Anmeldung meldet man sich per Mail über Schulcloud oder Moodle direkt bei Herrn Grobosch.

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.

- Die AG wird von Herrn Grobosch betreut und findet dienstags in der 7. und 8. Stunde statt, der Raum wird noch bekanntgegeben.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Bienen-AG für Klasse 6 bis 12

Beim MINT-Basar findet man diese AG im Raum A109 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

In der Bienen-AG begleitest du unsere Schulbienen-Völker rund um das Bienenjahr. Du lernst direkt am Volk erste Handgriffe beim Imkern kennen und eignest dir Wissen zur Überwinterung, der ersten Durchsicht im Frühjahr, der Milbenbehandlung, der Schwarmzeit sowie dem Höhepunkt der Honigernte vor den Sommerferien an. Du wirst behutsam im Umgang mit den Bienen eingeführt und legst Vorurteile und eventuelle Berührungsängste ab. Die AG wird betreut von Frau Ammann und Frau Fein.

Wichtig: Die AG findet Mittwochs in der 7. statt. Im 1. Halbjahr jedoch nur an 3 Terminen. (Termine werden kommuniziert). Die regelmäßigen AG-Treffen finden ab dem 2. Halbjahr während der Bienenzeit statt. (Mittwoch 7. Stunde bis ca. 14:30)

- Die AG wird betreut von Frau Ammann und Frau Fein.
- Eine Teilnahme mit Bienenallergie ist nicht möglich!
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Schulgarten-AG von Klasse 5 bis 12

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A016 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

In der Selbstversorger-Schulgarten-AG lernen wir alles über das Anbauen von Früchten und Gemüse, die wir dann natürlich auch essen werden. Es wird also auch gearbeitet, denn wir müssen auch mal Erde umgraben und Pflanzen eingraben. Diese AG findet bis November statt und startet nach dem Winter wieder.

- Die AG wird von Frau Buchenauer betreut und findet **donnerstags in der 7. Stunde** im Schulgarten und bei schlechtem Wetter im Raum A005 oder A016 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Garten-AG für Klasse 5 bis 9

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A110 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Wir wollen uns in der Garten-AG 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 (z.B. im Schulgarten). 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.

- Die AG wird von Frau Gefaeller betreut und findet **mittwochs in der 7. Stunde oder je nach Saison in der 7. und 8. Stunde** (teilweise nach Absprache / alle zwei Wochen) im Schulgarten oder in der Schule in einem Biologie-Saal statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Gestaltung des Schulgartens – AG für Klasse 5-12

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A110 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Bei dieser Garten-AG geht es darum, neben der reinen Nützlichkeit des Schulgartens auch die optische Gestaltung anzugehen: Vom Streichen, über das Gestalten von Schildern hin zum Anlegen von Staudenbeeten. All diese Arbeiten werden in unseren Wirkungsbereich fallen. Auch werden wir Hand in Hand mit den anderen AGs arbeiten, um uns gegenseitig bei unseren Vorhaben zu ergänzen und zu unterstützen. Kreative Ideen und handwerkliches Geschick sind gern gesehene Eigenschaften, damit wir erfolgreich die Projekte angehen können.

Die AG findet regelmäßig bis November statt und startet dann wieder im Frühjahr. Einzelne Termine während der „Winterpause“ werden kommuniziert.

- Die AG wird von Herrn Jungmann betreut und findet **montags in der 7. und 8. Stunde** (je nach Saison und Wetter) im Schulgarten statt.
- Bei Interesse kann man **alternativ auch eine Schul.cloud-Nachricht an Herrn Jungmann** schicken.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Zoo-AG für Klasse 5 bis 9

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG vor dem Raum A004 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

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. *In dieser AG werden also die Tiere versorgt, das heißt, dass hier gearbeitet wird.* Da wir auch mit großen Insekten arbeiten, sollte man keine Angst vor diesen Tieren haben.

Weil in den letzten Jahren viele Kinder mit falschen Vorstellungen in die Zoo-AG kamen, bieten wir ab diesem Schuljahr „Schnupper-Zoo-AG“ an, hier können Kinder dann ausprobieren, ob ihnen die Pflege und Versorgung von Spinnen, Fischen, Meerschweinchen, Reptilien und großen Insekten usw. Spaß macht.

Für alle, die einfach nur den Schulzoo besuchen möchten gibt es die **offene Zoo-AG jeden Freitag nach der 6. Stunde. Hier kann jeder kommen und die Tiere beobachten und reinschnuppern, ob das etwas sein könnte zum Mitmachen.**

- Die AGs für neue Schülerinnen und Schüler finden **montags** (bei Frau Christ), **mittwochs** (bei Frau Hammer) und **donnerstags** (bei Herrn Knapp) in der 7. Stunde oder 7. – 8. Stunde statt. Die Zoo-AGs finden in den Räumen A004, A005 und A016 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Planckini-Labor für Klasse 9, 10 und Oberstufe (E- und Q-Phase)

Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich per Mail über Schul.cloud oder Moodle direkt bei Frau Ammann.

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 Ammann, Herr Becker, Frau Hauke) betreut. Dabei gibt es viele verschiedene Themen aus den Bereichen Chemie, Biologie, Physik, Mathematik, Lebensmittelchemie, Astronomie, Technik, Geologie, Meteorologie oder Paläontologie. Bei Interesse einfach in Schul.cloud eine Nachricht an Frau Hauke schicken oder gleich dem Channel „Planckini-Labor“ beitreten, dann erfährt man, wann ein Planckini-Labor stattfindet und kann schreiben, ob man mitmachen will.

- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 bis 15 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.