



**MINT-Programm und Wahlzettel für MathematikInformatikNaturwissenschaftTechnik-AGs 2022/23 für die Mittelstufe**

Rüsselsheim, der 11.09.22

**Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,**

im neuen Schuljahr können wieder alle MINT-AGs starten 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) und über den MINT-Newsletter (Anmeldung über eine Email an [MPS-MINT-Knapp@gmx.de](mailto:MPS-MINT-Knapp@gmx.de)).

Wir bieten aber weiterhin alle MINT-AG-Inhalte an, damit Kinder und Jugendliche sich mit den interessanten Inhalten der Naturwissenschaften von Tierhaltung und Pflanzenzucht über Astronomie, Chemie, Umwelt bis zur Technik und Informatik beschäftigen können.

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 informieren.

**Die Wahl funktioniert ganz einfach:**

- Am Dienstag, den 20. September werden in einem **AG-Basar ab 13:25 Uhr** die verschiedenen MINT-AGs vorgestellt und können dann gewählt werden. 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 23. September am MINT-Brett vor dem gelben Trakt (gegenüber vom Raum A005) ausgehängt und starten dann ab dem 26. September.

Sollten Sie 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](mailto:MPS-MINT-Knapp@gmx.de) oder [Juergen.Knapp@schule.hessen.de](mailto:Juergen.Knapp@schule.hessen.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>), auf **Schul.cloud** und **Moodle** zur Verfügung.*

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

Um Neuigkeiten, Angebote, MINT-Wettbewerbe und Infos zu weiteren MINT-AGs, die erst später im Schuljahr starten schnell zu den Schülerinnen und Schülern zu bringen, findet man den MINT-Bereich der MPS an folgenden Stellen:

### Schul.cloud

In **Schul.cloud** gibt es hierfür ebenfalls einen Channel, er heißt **#MINT an der MPS - Aktuelles**. Sobald es neue Angebote gibt (z.B. wann weitere MINT-AGs starten), bekommt man automatisch eine Nachricht darüber, wenn man in diesem Channel ist. Man findet ihn über die Channel-Suche und kann einfach beitreten. Wenn man ihn nicht finden kann, einfach eine kurze Mail über Schulcloud an Herrn Knapp schreiben, dann werden die Schüler\*innen eingetragen.

### MINT-Newsletter

Wenn Eltern oder Schüler/innen an Informationen und Angeboten rund um den MINT-Bereich interessiert sind, können sie den **MINT-Newsletter** abonnieren. In etwa zwei bis drei Ausgaben pro Schuljahr werden Informationen über neue AGs, Wettbewerbe, MINT-EC-Zertifikat und alle anderen Neuigkeiten aus dem MINT-Bereich verschickt. Dazu kann man sich einfach über eine Email an [MPS-MINT-Knapp@gmx.de](mailto:MPS-MINT-Knapp@gmx.de) anmelden.

### 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 20. September ab 13:25 Uhr

- Alle Vorstellungen der MINT-AGs findet man im Hauptgebäude (A-Trakt) im Erdgeschoss, 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 Schüler als Plätze vorhanden sind, wird gelost. Es gibt dann aber eine Warteliste.
- Die AG-Listen werden dann am Freitag, den 23. 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](mailto:MPS-MINT-Knapp@gmx.de) oder per Mail über Schul.cloud oder über Moodle).

## Beschreibung der AGs

### 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 Knobeleyen auseinandersetzen.

- Die AG wird von Frau Preissler betreut und findet in der Regel **alle zwei Wochen dienstags 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, wiederbenutzbaren 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 **montags von 13:30 Uhr bis 14:15 Uhr** 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 sowie 1 WU-Punkt (nur für G8-Schüler\*innen).

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

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A205 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

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 eines eigenen Fernrohres).

- Die AG wird von Herrn Liebscher betreut und findet **donnerstags in der 7. Stunde** im Raum A209 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

### Astro-AG 3 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)

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG in der Aula um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr oder man meldet sich per Mail über Schulcloud oder Moodle direkt bei Herrn Werth.

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 Werth 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 7 bis 12

Beim MINT-Basar findet man diese AG im Raum A202 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

In der Bienen-AG begleitest du unser Schulbienen-Volk 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.

Wichtig: Es gibt zwei AGs, die unabhängig voneinander stattfinden.

- Die erste AG wird betreut von Frau Ammann und findet am Dienstag in der 7. Stunde nach Terminplanung (1. Halbjahr) statt.
- Die zweite AG wird betreut von Frau Fein und findet am Donnerstag in der 7. Stunde nach Terminplanung (1. Halbjahr) statt.

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 sowie 1 WU-Punkt (nur für G8-Schüler\*innen).

## **Umwelt-Garten-AG für Klasse 6 bis 9**

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

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 Umwelt-Garten-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 (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.

Momentane Projekte: Fertigstellung Insektenhotel, Kompostbau, Winterquartiere für Tiere

- Die AG wird von Frau Gefaeller betreut und findet **dienstags in der 7. 8. Stunde** im Schulgarten oder in der Schule in einem Biologie-Saal statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr sowie 1 WU-Punkt (nur für G8-Schüler\*innen).

## **Zoo-AG für Klasse 5 bis 9**

**Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A005 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.

- Es gibt Zoo-AGs für Anfänger und Fortgeschrittene:
  - Mo: Anfänger & Fortgeschrittene in der 7. Stunde bei Frau Hauke
  - Di: Anfänger & Fortgeschrittene in der 7. Stunde bei Frau Christ
  - Mi: Anfänger & Fortgeschrittene in der 7. Stunde bei Herrn Knapp
  - Do: Anfänger & Fortgeschrittene in der 7. Stunde bei Herrn Knapp
  - Fr: Anfänger in der 7. Stunde bei Schüler\*innen aus der 9. Klasse
- 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 und Oberstufe (E- und Q-Phase)**

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

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 Amman, 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.