



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

Rüsselsheim, der 11.09.222

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).

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 (*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 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 oder 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-AG-Wahl am Dienstag, den 20. September ab 13:25 Uhr

Wenn ihr einen Raum nicht finden könnt, kommt zum Raum A005, dort bekommt ihr geholfen!

- 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 gelöst. 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 oder per Mail über Schul.cloud oder über Moodle).

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 automatische 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 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/>

Beschreibung der MINT-AGs

Mathezirkel für Klasse 5 und 6

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A030 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Mathe ist nicht nur Rechnen! Wir beschäftigen uns mit mathematischen Zaubereien, Rätseln, Spielen und Basteleien. Außerdem trainieren wir im Februar und März gemeinsam für den Känguruwettbewerb.

Achtung: Der Mathezirkel ist KEIN Nachhilfeangebot.

- Der Mathezirkel für Klasse 5 & 6 wird von Frau Szymanski betreut und findet **freitags in der 7. Stunde** im Raum A111 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

Astro-AG 1 für Klasse 5 bis 6 (Anfänger)

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

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. Die AG findet wöchentlich im Physikraum oder nach Rücksprache in der Sternwarte statt (bei den Physik-Sälen im 2. Stock).

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

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.

Technik-AG mit der Hochschule RheinMain für Klasse 5 bis 6

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A209 um 13:25 Uhr und 13:40 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 November.

- Die AG wird von Herrn Rössel, Herrn Prof. Dannenmann und Studierenden der HS Rhein-Main betreut und findet nach den Herbstferien **freitags in der 7. Stunde** im Raum A209 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch aller Termine.

Chemie-AG "Tag der offenen Türe" für Klasse 5 bis 6

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A113 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Am Tag der offenen Tür werden den Grundschulern traditionell chemische Schauversuche vorgeführt. In der AG werden diese Versuche zunächst von allen Teilnehmern durchgeführt, um sie kennenzulernen, und dann für die Vorführung eingeübt. Die AG startet im Oktober, dann folgen fünf Doppelstunden und dann natürlich der Tag der offenen Tür am 04.02.2023 (Samstag!). Die AG findet nur im 1. Halbjahr statt.

- Die Chemie-AG wird von Herrn Becker betreut und findet fünfmal **dienstags in der 7. und 8. Stunde** im Raum A111 statt (Beginn wird noch mitgeteilt).
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr (in Kombination mit einer anderen MINT-AG).

Chemie-AG für Klasse 5 bis 6

Beim MINT-AG-Basar findet man diese AG im Raum A113 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr.

Chemische Phänomene aus dem Alltag untersuchen und verstehen

Warum wird Salz gestreut, wenn die Straßen gefrieren? Warum kommt es eigentlich zu einer Cola-Fontäne, wenn wir Mentos in die Flasche geben und warum ist es keine gute Idee, den Marmor-

tisch mit Essig-Reiniger zu putzen? Unser Alltag ist voller naturwissenschaftlicher Phänomene. Zusammen wollen wir uns diese Phänomene genauer anschauen und sowohl theoretisch als auch praktisch durch viele Experimente untersuchen und verstehen.

- Die Chemie-AG wird von Herrn Rausch betreut und findet **alle zwei Wochen dienstags in der 7. und 8. Stunde** im Raum A113 statt.
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

MINT-AG von Klasse 6 bis 7

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

In der MINT- AG werden wir, solange das Wetter gut ist, unser eigenes Stück des Schulgartens bearbeiten. Hierzu gehört das Jäten von Unkraut, das Vorbereiten der Erde für die Pflanzung im Frühjahr und die anschließende Pflanzung und Ernte. In der kalten Jahreszeit werden wir Experimente rund um das Thema Pflanzen, aber auch chemische Experimente durchführen.

- Die AG wird von Herrn Rodert betreut und findet **mittwochs in der 7. Stunde** im Schulgarten oder in der Schule im Chemie-Raum 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.

