



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

Rüsselsheim, der 01.09.24

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

für alle aus der Oberstufe gibt es sehr viele interessante MINT-Angebote.

- MINT-AGen für die Oberstufen wie 3D-Druck-, Astro-, Farben & Pigmente, Webentwicklung-, Bienen-, Zoo-, Schulgarten-AG uvm, Infos dazu findet man auf der Rückseite
- MINT-Camps, in denen man aus allen MINT-Bereichen von Astronomie über Medizin oder Kernphysik bis Technik u.s.w. einmalige Chancen bekommt
- Praktika und Info-Veranstaltungen
- Viele naturwissenschaftliche Wettbewerbe von einfachen, für die man wenig Vorwissen braucht bis zu komplizierten Wettbewerben für Interessierte.
- Das **MINT-EC-Zertifikat** ist ein spannendes Angebot für alle, die sich für Naturwissenschaften interessieren, für Stipendien und Direktbewerbungen an Universitäten (ohne NC!) ist es sehr hilfreich!

⇒ Infos über alle Angebote bekommt man im Schul.cloud-Channel „**MINT an der MPS - Aktuelles**“ (einfach über die Channel-Suche beitreten oder mir über Schul.cloud schreiben), **so verpasst man kein Angebot!**

Für Fragen und Anregungen bezüglich des MINT-Programms an der MPS kann man mich jederzeit über Schul.cloud oder 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) erreichen.

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.*

# Übersicht: MINT auf Moodle, Schul.cloud und 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

### 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

Oberstufenschüler\*innen können sich bei jeder der MINT-AGs direkt über eine Nachricht über Schul.cloud oder Moodle bei den entsprechenden Anbietern der AG anmelden oder natürlich auch erst mal fragen, was einen erwartet.

## Beschreibung der AGs

### Mathematik-AG für Fortgeschrittene

**Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich direkt oder per Mail über Schulcloud oder Moodle direkt bei Frau Preissler.**

In der Mathe-AG 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 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.

### 3D-Druck-AG für Klasse 8 bis 12

**Beim MINT-AG-Basar am 10.9. um 13:25Uhr findet man diese AG im Raum A019 um 13:25 Uhr und 13:40 Uhr. Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich direkt oder per Mail über Schulcloud oder Moodle bei Herrn Seifert.**

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 per Nachricht über Schul.cloud bei Herrn Seifert.**
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.

### Gestaltung des Schulgartens – AG

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

**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.

### Astro-AG für die Oberstufe

**Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich direkt oder 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 Interessenten, da die Oberstufenpläne abgestimmt werden müssen.

- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr sowie 1 WU-Punkt (für 9. Klasse).

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

**Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich direkt oder 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**

**Wer bei dieser AG mitmachen möchte, meldet sich direkt oder per Mail über Schulcloud oder Moodle direkt bei Frau Ammann oder Frau Fein.**

**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 Berührungssängste 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 Bienensaison 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.

## **Planckini-Labor**

**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 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 sowie 1 WU-Punkt (für 9. Klasse).

## **Zoo-AG für die Oberstufe**

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

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.

- Die AG ist auch für Oberstufenschüler\*innen gedacht, es gibt verschiedene Möglichkeiten, mitzumachen:
  - Es könnten einzelne Tierarten oder Gruppen **in Freistunden am Vormittag** versorgt werden,
  - Es könnte bei der AG nachmittags parallel oder zusammen mit jüngeren Schüler\*innen gearbeitet werden (das würde mit einer Mentoren-Tätigkeit und damit 15 Punkte fürs MINT-Zertifikat angerechnet werden können),
  - Weitere Möglichkeiten sind denkbar, je nach Interesse und Zeit, auch z.B. Einzeltier-Betreuungen (man betreut z.B. nur ein Gecko-Terrarium)
- **Bei Interesse oder Fragen einfach eine Nachricht über Schul.cloud an Herrn Knapp schicken oder einfach ansprechen.**
- MINT-Zertifikats-Portfolio: 5 bis 15 Punkte für den Besuch über ein Schuljahr.