



MAX-PLANCK-SCHULE  
GYMNASIUM DER STADT RÜSSELSHEIM

MINTec 

Das nationale  
Excellence-Schulnetzwerk

# 1. MINT-Newsletter im Schuljahr 2020/21

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern, Kollegen und Interessierte,

auch im aktuellen Schuljahr wird es regelmäßig MINT-Newsletter mit Informationen, Angeboten und Neuigkeiten rund um den Fachbereich **M**athematik **I**nformatik **N**aturwissenschaften **T**echnik geben. Trotz Corona gibt es viele Angebote für interessierte Schüler/innen, auch wenn alle Praktika im Moment ausfallen müssen.

Es gibt aber sehr viele spannende naturwissenschaftliche Wettbewerbe vom „Stadiondach bauen“ über „Produkte testen“ bis zum „Physik-Wettbewerb“, hier ist für jedes Interesse etwas dabei. Im Dezember laden dazu drei **Online-Adventskalender** zum Mitmachen ein.

Das MINT-Angebot findet man übrigens auch in **Schul.cloud** (Channel: **#MINT-Angebote an der MPS**) und auf der MPS-Lernplattform **Moodle** gibt es einen MINT-Bereich mit vielen Informationen.

In den folgenden Seiten geht es um folgende Themen (die einzelnen Kapitel sind farblich gekennzeichnet zum schnelleren Finden):

## 1. MINT an der MPS

## 2. MINT-Praktika und MINT-CAMPS

## 3. MINT-Wettbewerbe

## 4. MINT-Berufsorientierung

*Bei Interesse an einem Angebot wie zum Beispiel einer Wettbewerbsteilnahme oder einem Praktikumsplatz helfen wir gerne weiter, einfach mich oder Kolleg(inn)en aus dem Fachbereich III „Naturwissenschaften“ ansprechen!*

*Rückfragen aller Art, Rückmeldungen und Ideen können gerne jederzeit gestellt werden:*

Über **Moodle-Mail** oder **Schul.cloud** bzw. **Email: MPS-MINT-Knapp@gmx.de** oder **Jürgen.Knapp@schule.hessen.de**

*Viel Spaß beim Stöbern, vielleicht ist ja ein interessantes Angebot dabei!*

*Jürgen Knapp*

# 1. MINT an der MPS

## Aktuelles im MINT-Angebot

Die Maßnahmen zur Eindämmung der Corona-Infektionen haben dazu geführt, dass das MINT-Programm nur eingeschränkt gestartet ist, einige AGs finden nur online statt, andere unter besonderen Bedingungen (z.B. nur mit Kindern einer Klasse pro AG).

Wir hoffen und planen, im zweiten Halbjahr wieder mit allen AGs starten zu können, natürlich nur dann, wenn es die Situation zulässt.

Etwas Gutes ist aber aus den vielen Veränderungen entstanden. Die MPS ist einen großen Schritt in die Digitalisierung gegangen und hat mit der **Schulplattform „Moodle“** und dem **Nachrichten-Dienst „Schul.cloud“** jetzt zwei Möglichkeiten im Einsatz, Informationen auszutauschen, in beiden findet man auch den MINT-Bereich:

- Auf **Schul.cloud** gibt es einen Info-Channel, der über alle Angebote informiert: **#MINT-Angebote an der MPS**. Es gibt weitere Channels zu verschiedenen **MINT-AGs** und auch zum **Planckini-Labor**.
- Auf der MPS-Lernplattform **Moodle** gibt es einen **MINT-Bereich** mit allen interessanten Informationen rund um MINT-Angebote. In diesen kann jeder einfach eintreten und dann alle Infos anschauen und downloaden.

So soll dann unser MINT-Profil für dieses Schuljahr aussehen:

		MINT - PFLICHTUNTERRICHT & ANGEBOTE 2020 / 21														MINTec Schule	
Ausbildung oder Studium		Mathematik	Physik	Chemie	Biologie	Informatik	Berufsorientierung	Schach	Astronomie	Technik	Erkunde	MINT/Navit	Wettbewerbe	MINT-Grundschulpraktikum	MINT-Oberstufenpraktikum		
Oberstufe (EOS)	12 D3 & D4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	11 D1 & D2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10 E1 & E2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mittelstufe	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unterstufe	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grundschule	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**Legende:**  
 ● garantiert wählbar als Leistungskurs (Fünftündig)  
 ○ garantiert wählbar als Grundkurs (dreistündig)  
 □ besonderes Angebot der MPS als dreistündiger Kurs (kann u.U. auch abgelehnt werden)  
 ● Regelmäßiger Unterricht  
 ● Ergänzende, wählbare Angebote  
 ● Individuelle Angebote  
 ● Verschiedene Wettbewerbe, z.B. Jugend forscht, Schüler experimentieren, Siemens Award u.s.w.

Wegen der Einschränkungen durch die Maßnahmen gegen die Corona-Ausbreitung werden leider einige der AGs im ersten Halbjahr nicht oder nur eingeschränkt angeboten. Wir planen, dass im zweiten Halbjahr wieder alle AGs wie gewohnt stattfinden können.

**Planckini-Labor:** Naturwissenschaftliches Praktikum für Grundschul Kinder der 3. & 4. Klassenstufe und ab der 9. Klassenstufe mit wählbaren Themen aus den Bereichen Chemie, Physik, Biologie, Forensik, Lebensmittelchemie, Astronomie, Mathematik, Technik, Geologie, Meteorologie, Informatik und Paläontologie.

**Big-Bang-Club & Planckener-Labor:** Regelmäßiges, ergänzendes naturwissenschaftliches Praktikum für Oberstufenschülerinnen und Neuntklässler mit einzeln wählbaren Praxis-Nachmittagen aus allen naturwissenschaftlichen Bereichen (Physik, Chemie, Biologie, Technik, Astronomie, Nanotechnologie, Medizin u.v.m.) in Zusammenarbeit mit kooperierenden Institutionen.

**MINT an der MPS auf einem Blick (auf unserer Schulhomepage mit größerer Auflösung zu finden):** Unser Angebot an Arbeitsgemeinschaften (AGs), Wahlunterricht, Praktika und Wettbewerbsbetreuung bietet für naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler aller Klassenstufen Möglichkeiten für dauerhafte oder zeitlich begrenzte Aktivitäten im MINT-Bereich ergänzend neben dem normalen naturwissenschaftlichen Unterricht. Wir sind stolz darauf, dass wir alle naturwissenschaftlichen Fachrichtungen anbieten können, um unseren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zu geben, Einblicke zu erhalten, die Berufsperspektiven aufzeigen oder einfach nur das Interesse an Naturwissenschaft bedienen und vertiefen.

## MINT-AGs

Die MINT-AGs sind teilweise gestartet! Um die Ausbreitung der Corona-Infektion nicht zu fördern, sind AGs mit gemischten Schülergruppen nur sehr eingeschränkt möglich, deshalb ist das MINT-Angebot im ersten Halbjahr reduziert:

Acht Zoo-AGs, vier Technik-AGs, zwei Chemie-AGs, zwei Schach-AGs und zwei Mathe-AGs haben jeweils mit besonderen Konzepten begonnen, die übrigen AGs starten voraussichtlich erst zum Halbjahr (z.B. Mathe-Zirkel, Astro-AG, Botanik-AG, Umwelt-AG, MINT-Erklärvideo-AG und Elektronik-AG).

Falls eine Schülerin oder Schüler nicht in ihre gewünschte AG kamen, stehe ich für Rückfragen gerne zur Verfügung, am besten kommen die Schüler/innen in einer Pause zu mir und wir finden eine Lösung. Natürlich können Sie mir dazu gerne eine Email senden, um Fragen zu klären ([MPS-MINT-Knapp@gmx.de](mailto:MPS-MINT-Knapp@gmx.de)).

## MPS-MINT-Wettbewerb

In der Zeit des „Lockdowns“ mit Heimunterricht für die Kinder haben wir den jährlichen MPS-MINT-Wettbewerb in gleich vier Disziplinen angeboten:

- Baue ein **Insektenhotel**
- Baue ein **Vogelhäuschen zum Brüten**
- Baue ein **Materiemodell**
- Baue einen **Papier- bzw. Pappeflieger**

Insgesamt gab es 18 Wettbewerbsbeiträge und alle Beiträge waren durchdacht und man sah ihnen an, dass sie sehr sorgfältig und mit Kreativität gebaut wurden. Ungewöhnliche Materialien, oft recycelte Baustoffe und ein Vogelhaus mit Kamera zum Beobachten der Einwohner waren dabei.

Deshalb haben auch alle Beiträge einen Preis bekommen und darüber hinaus auch MINT-Punkte, die auf das MINT-EC-Zertifikat angerechnet werden können.



## Laufende MINT-Wettbewerbe

Wir haben in diesem Schuljahr so viele **Chemie-** und **Biologie-Olympiaden**-Teilnahmen wie noch nie. Dazu kommt eine **Mathematik-Olympiaden-Teilnahme**.

Insgesamt haben 17 Schüler/innen bei den verschiedenen Olympiaden teilgenommen, fast alle haben sich auch für die zweite Runde qualifiziert. Wir drücken ganz fest die Daumen.

## Planckini-Labor

Auch das **Planckini-Labor** (naturwissenschaftliches Grundschulpraktikum für Grundschulkinder und MPS-Schüler/innen ab Klassenstufe 9) ist gestartet, aber aufgrund der Kontaktbeschränkungen können uns zur Zeit keine Grundschulkinder besuchen. Aus diesem Grund bringen wir das Planckini-labor in die Grundschulen und dort machen die Kinder dann die Versuchsprogramme. Begleitet werden sie dabei von erklärenden und helfenden Filmen, die unsere Schüler/innen erstellen.

Bei Interesse kann man Frau Ammann, Herrn Becker oder Herrn Knapp auf Schul.cloud schreiben oder gleich in den Channel #Planckini-Labor beitreten, um weitere Infos zu bekommen.

## MINT-EC-Zertifikat

Wir bieten seit dem Schuljahr 2015/16 unseren Abiturientinnen und Abiturienten das **MINT-EC-Schüler-Zertifikat** an (<https://www.mint-ec.de/angebote/mint-ec-zertifikat/>). Im letzten Abiturjahrgang 2020 konnten wir 10 Schüler/innen ein Zertifikat zum Abitur überreichen, davon erreichten sechs Schüler/innen die beste Zertifikats-Stufe „mit Auszeichnung“.

Auch die **diesjährigen Abiturienten** können ein MINT-EC-Zertifikat erhalten, dazu sollten sie sich frühzeitig bei Herrn Knapp melden, es können alle MINT-Aktivitäten ab der 5. Klasse rückwirkend angerechnet werden (z.B. MINT-AGs, Wettbewerbe u.s.w.).

*Bei Fragen helfen wir gerne weiter!*

## 2. Praktika und MINT-CAMPS

**Leider sind aufgrund der Kontaktbeschränkungen so gut wie keine MINT-Praktika und MINT-Camps möglich.**

### Woche der Teilchenwelt vom 2.11. bis 8.11.

In der Woche vom 2.11. bis 8.11. ist die "Woche der Teilchenwelt" mit vielen interessanten Online-Veranstaltungen für alle, die sich für die kleinsten Teilchen interessierten, gegen die ein winziges Atom noch ein Riesen-Objekt ist.

Das Programm findet man hier: <https://archive.newsletter2go.com/?n2g=d9ntb45f-9oo5qv8i-plk>

### Programme des Fraunhofer-Instituts (Naturwissenschaften, Informatik oder Technik)

Das Fraunhofer-Institut bietet für Schülerinnen und Schüler **ab 13 Jahren**, aber auch **speziell für Oberstufenschüler/innen**, die in Naturwissenschaften, Informatik oder Technik interessiert oder begeben sind, vielerlei tolle Angebote, vom Praktikum, über MINT-Camps bis hin zu Talent-Programmen für Hochbegabte an. Dabei arbeitet es auch mit MINT-EC zusammen. Die Angebote bereiten für Jugend forscht vor, bieten Praktika in technischen Berufen, Orientierung in technischen Studiengängen und Workshops mit Wissenschaftlern aus dem Fraunhofer-Institut. Informationen und Angebote sind in dieser Übersicht zu finden, es lohnt sich wirklich, hier mal drauf zu schauen:

[www.fraunhofer.de/de/jobs-und-karriere/schueler/Nachwuchsprogramme.html](http://www.fraunhofer.de/de/jobs-und-karriere/schueler/Nachwuchsprogramme.html)

Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III (je nach Programmpunkt).

### Programme des Hasso-Plattner-Instituts für Informatik- bzw. Technik-Interessierte

Das Hasso-Plattner-Institut (HPI) bietet mit seiner Schülerakademie viele verschiedene Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler **ab Klasse 7**, die sich für ein kreatives, technisches oder Informatik-Studium interessieren. Dabei ist es ein Hauptanliegen, Talente und Potenziale interessierter junger Menschen zu fördern und sie auf einen vielversprechenden Karriereweg im Bereich der Informationstechnologie zu führen. Informationen dazu findet man hier: <https://hpi.de/open-campus/schuelerakademie.html>

Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III (je nach Programmpunkt).

# 3. MINT-Wettbewerbe

## Wichtige Information für alle Wettbewerbe im MINT-Bereich

- Fragt Eure Naturwissenschaftslehrer/innen, ob eine Teilnahme bei einem Wettbewerb auch **für die Note im Schulfach gewertet** werden kann, *meistens geht das* ☺.
- **Jede Teilnahme** bei einem MINT-Wettbewerb kann den **MPS-MINT-Preis 2021** gewinnen, dotiert mit tollen Preisen. Der Preis wird am Ende des zweiten Halbjahres beim Schulfest verliehen. Um sich zu bewerben, muss ich wissen, an welchem Wettbewerb teilgenommen wurde, also im Zweifel einfach eine Nachricht an mich senden über **Schul.cloud** oder Email ([MPS-MINT-Knapp@gmx.de](mailto:MPS-MINT-Knapp@gmx.de) oder [Juergen.Knapp@schule.hessen.de](mailto:Juergen.Knapp@schule.hessen.de)).
- **Jede Teilnahme zählt für das MINT-EC-Zertifikat**, dass man mit dem Abitur bekommen kann.

## Mathematik-Adventskalender für alle Klassenstufen

Es gibt **zwei Mathematik-Adventskalender**, bei denen man Preise gewinnen kann. Einer ist für jüngere und einer für ältere Schüler/innen.

In beiden Kalendern lernt man interessante, spannende, mathematische Zusammenhänge kennen. Im Kalender für die Älteren können auch Gruppen und sogar ganze Mathematik-Kurse aus der Schule teilnehmen. Für beide Adventskalender kann man sich *ab sofort anmelden*.

Für Klasse 2 bis 10: „Mathe im Advent“ <https://www.mathe-im-advent.de/de/>

Für Klasse 10 bis 13: „Math+ Kalender“ <https://www.mathekalender.de/index.php?page=home>

## Krypto im Advent

### *ein Adventskalender für angehende Geheimagentinnen und Geheimagenten*

Dieser Adventskalender ist für alle Schüler\*innen der Klassen 3 bis 9. Ältere Rätselbegeisterte können außer Konkurrenz teilnehmen. Über die ganze Adventszeit hindurch gibt es jeden Tag Rätsel zu knacken, dabei kann man sogar etwas gewinnen!

Infos und die Anmeldung findet man hier: <https://www.krypto-im-advent.de/?redirect=0>

## Physik im Advent - noch 24 Experimente bis Weihnachten

**24 kleine einfache Experimente und physikalische Rätsel:** ein Adventskalender der besonderen Art. Vom 1. bis zum 24. Dezember wird jeden Tag ein Experiment zum Nachmachen vorgestellt. Es gibt sogar ein paar kleine Preise zu gewinnen.

Infos und Anmeldung findet man hier: <https://www.physik-im-advent.de/>

## Konstruktionswettbewerb der Länderingenieurkammer Hessen

Der Konstruktions-Wettbewerb der Länderingenieurkammer Hessen hat dieses Jahr das Motto

**„Stadiondach – durchDACHt konstruiert!“**.

Aufgabe ist es also, ein **Dach für ein Stadion** zu entwerfen und ein Modell zu bauen. Es soll so stabil gebaut sein, dass es ein Gewicht von 250g tragen kann. Bei der Gestaltung sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt. Weitere Infos findet man im Anhang oder hier:

<https://www.ingkh.de/nachwuchs/schuelerwettbewerb/stadiondach-durchdacht-konstruiert-20202021/>

Anmelden kann man sich bis zum **30. November 2020**, das Modell muss spätestens **am 12. Februar 2021** bei der Ingenieurkammer Hessen abgegeben werden.

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III oder ist einsetzbar für den Bereich II.*

## Informatik-Bieber-Wettbewerb

Deutschlands größter Informatik-Schülerwettbewerb startet bald wieder, mitmachen kann jeder (von 5 bis 12). Wer teilnehmen möchte, meldet sich bei Herrn Rössel so schnell wie möglich oder bei Herrn Knapp **per Email**, um alles weitere zu organisieren (Schüler/innen können sich nicht selbstständig anmelden). Der Wettbewerb ist recht schnell durchgeführt, es dauert etwa 30 Minuten am Rechner, dann hat man es schon geschafft.

Die Anmeldung der Schüler erfolgt jeweils ab September bis einschließlich einen Tag vor Beginn des Wettbewerbs. Der Informatik-Biber findet von 9. bis 20. November 2019 statt.

Weitere Informationen finden sich hier: <http://informatik-biber.de/>

Für zwei Teilnahmen beim Informatik-Biber erhält man übrigens schon 5 Punkte für das MINT-EC-Zertifikat.

## „Jugend forscht“ & „Schüler experimentieren“

Die berühmten Wettbewerbe „**Jugend forscht**“ und „**Schüler experimentieren**“ starten in ihre **56. Runde**. Das Motto ist in diesem Jahr „**LASS ZUKUNFT DA.**“

Es können wieder naturwissenschaftliche Arbeiten eingereicht werden, bei deren Erstellung *wir gerne helfen!* Diese beiden Wettbewerbe sind für Schüler/innen aller Altersklassen, der Anmeldeschluss ist der **30. November 2020**. Die fertige Arbeit muss Ende Januar abgegeben werden, das heißt, man hat die Weihnachtsferien und im Januar Zeit zum Anfertigen der Arbeit.

Eine solche Jugend-forscht-Arbeit ist ein wichtiger Beitrag für das **MINT-EC-Zertifikat!**

Weitere Informationen und die Anmeldung sind im Anhang und kann man auch hier finden: [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de)

*Wenn ihr Ideen zu Projekten habt oder Unterstützung und Beratung braucht, könnt ihr Euch Herrn Knapp und natürlich bei allen anderen Naturwissenschafts-Lehrerinnen und -Lehrern melden.*

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III oder ist einsetzbar für den Bereich II.*

## „Jugend präsentiert“ 2021

Der Wettbewerb „**Jugend präsentiert**“ ist ganz anders als die anderen Wettbewerbe. Man bewirbt sich, indem man eine Präsentation zu einem wissenschaftlichen Thema anfertigt und sich beim Vortragen der Präsentation filmt. Dieser Film wird als Bewerbung beim Wettbewerb eingereicht und wenn man in die zweite Runde kommt, wird man geschult und fertigt wieder eine Präsentation an. Die letzte Runde ist dann in Berlin, hier wird auch der Bundessieger gekürt. Das Thema der Präsentation ist egal, wichtig ist ein lebendiger und guter Vortrag, gerne mit Überraschungen und besonderen Extras. Frau Ammann und Frau Reimann sind ausgebildete Jugend-präsentiert-Lehrerinnen, sie helfen euch gerne beim Thema finden und geben Tipps für den Videodreh und zeigen euch alles, was für eine tolle Präsentation nötig ist (das hilft auch im Schulunterricht).

- Einsendeschluss ist der **15. Februar 2021**, weitere Informationen findet man hier: <https://www.max-planck-schule.de/unsereschule/jugend-praesentiert/> und <https://www.jugend-praesentiert.de/>
- Auch hier bietet es sich an, die Corona-Epidemie zum Anlass zu nehmen und Beiträge zu gestalten. Die Präsentationen könnten zu allgemeinen Unterrichtsthemen sein oder weiterführende Inhalte erklären, sich aber auch auf Aspekte beziehen, die mit der Corona-Infektion und ihren Folgen für die Gesellschaft zu tun haben.

Zu allen Fragen rund um „Jugend präsentiert“ und hilft und Frau Ammann über **Schul.cloud** oder Email ([nathalie.ammann@-schule.hessen.de](mailto:nathalie.ammann@-schule.hessen.de)) weiter.

## Dechemax Chemie-Wettbewerb für Schüler/innen der Mittelstufe

Der „Dechemax“-Wettbewerb ist für Schüler/innen ab Klasse 7 (evtl. auch jüngere Schüler/innen, einfach bei mir melden). Dieser Wettbewerb ist in der ersten Runde theoretisch und gar nicht zeitaufwendig. Das Motto des Wettbewerbs ist in diesem Jahr „MINT trifft Muse“, es geht also um Chemie in der Kunst. Ein Flyer zum Wettbewerb ist im Anhang.

**In diesem Jahr gibt es endlich auch die Möglichkeit für Oberstufenschüler/innen, mitzumachen.**

Ein Team von drei bis fünf Schüler(inn)en geht zusammen auf die DECHEMAX-Internetseite, und beantwortet die „Fragen der Woche“ (insgesamt acht Mal). Natürlich kann man sich dafür bei Lehrern Hilfe holen! Wenn man in die zweite Runde kommt, bekommt man sehr schöne Experimentalaufgaben. Anmeldeschluss ist der **18. November 2020**, die Fragerunde beginnt am **12. November 2020** und läuft bis Anfang Februar 2021. Weitere Informationen findet man hier: [www.dechemax.de/wettbewerb](http://www.dechemax.de/wettbewerb)

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 10 Punkte im Bereich III.*

## Chemie-Wettbewerb „Chemie mach mit“

Der Wettbewerb „Chemie mach mit“ mit dem Thema „Was glänzt denn da?“ ist ein praktischer Wettbewerb mit Experimenten für Schüler/innen ab Klasse 7 (evtl. auch jüngere Schüler/innen). Die Experimente hierzu können gerne in der Schule durchgeführt werden, dazu bitte einfach bei einem Chemie-Lehrer/in oder bei mir nachfragen. Die Aufgaben sind auf der Internetseite veröffentlicht und sind auch im Anhang. Weitere Infos hierzu findet man auf dieser Internetseite: [www.chemie-mach-mit.de/](http://www.chemie-mach-mit.de/). Der Einsendeschluss für den fertigen Wettbewerb ist der **15. Dezember 2020**.

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 5 Punkte im Bereich III.*

## Jugend testet 2021

Der Wettbewerb „Jugend testet“ der Stiftung Warentest steht unter dem Motto „Mach mit und teste selbst!“ Auf der Internetseite steht „Ob Apps, Schwimmbrillen oder Kaugummi – beim Wettbewerb „Jugend testet“ kannst du alles testen, was dich interessiert. Das Thema und die Prüfmethode bestimmst du selbst. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.“

*Im Vordergrund von „Jugend testet“ steht der Spaß am gemeinsamen Testen. Doch die Arbeit kann sich auch richtig auszahlen. Für die besten Arbeiten gibt es Preisgelder von insgesamt 9000 Euro.“*

Der Anmeldeschluss ist der **30. November 2020**, die Arbeit muss am **28. Januar 2021** abgegeben werden. Nähere Infos und Beispieltests gibt es hier (dann wird die Seite freigeschaltet):

<http://www.test.de/jugendtestet/>

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III oder ist einsetzbar für den Bereich II.*

## Bundesweiter Physikwettbewerb im 27. Jahrgang

Der bundesweite Physik-Wettbewerb richtet sich an **jüngere Schüler/innen von der 5. bis zur 9 Klasse**. Die Aufgaben zum Herunterladen und weitere Informationen findet man auf der MNU-Webseite unter <http://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb>. Der Einsendeschluss für Lösungen der 1. Runde ist diesmal der 14. Januar 2021.

## Internationale Chemie-Olympiade 2020 für Klasse 9 und 10

Die „Internationale Chemie-Olympiade für Klasse 9-10“ ist ein neuer Wettbewerb für jüngere Schüler/innen der 9 bis 10. Klasse (E-Phase) (es können aber auch Schüler/innen aus Klasse 8 teilnehmen), das Motto ist in diesem Jahr „Chemie, die stimmt“. Wie die Chemie-Olympiade für ältere Schüler/innen läuft sie über vier Runden. Die Aufgaben für die erste Runde und die Anmeldung sind angehängt. Es sind Fragen, die beantwortet werden müssen in einer Hausarbeit, man kann sich also Hilfe holen. Die Fragen und die Anmeldung müssen bis zum **30. November** beim Chemielehrer/in abgegeben werden, alle Infos findet man hier: <http://icho-hessen.de/wordpress/chemie-die-stimmt/aufgaben-cds/> anmelden. Bei Fragen spricht eure Chemielehrer/innen an.

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III oder ist für die E-Phase eventuell auch einsetzbar für den Bereich II.*

## Formel 1 in der Schule (F1 in School)

Der Name dieses Wettbewerbs sagt eigentlich alles. Es geht darum, in einem Team einen Rennwagen zu bauen und diesen dann gegen die Wagen anderer Teams auf Regional-, Landes- und Bundesebene antreten zu lassen. Ein Team aus jüngeren Schülerinnen und Schülern (bis 13 Jahre) kann „F1 in School“ bzw. „Formel 1 in der Schule“ in der Juniorklasse mitmachen oder auch ein Team aus älteren Schülern in älteren Altersklassen.

Nähere Infos findet man hier: <https://www.f1inschools.de/> Bei Interesse einfach bei Herrn Knapp melden!

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III oder ist einsetzbar für den Bereich II.*

## Bundesumweltwettbewerb 2021

Der „**Bundesumweltwettbewerb 2021**“ mit dem Thema „**Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln**“ ist ein Wettbewerb mit der Aufgabe, mit Projektarbeiten Ursachen von Umweltproblemen auf den Grund gehen und darauf aufbauend den Problemen mit Kreativität und Engagement entgegen zu treten. Dabei ist das Thema frei wählbar und kann z.B. wissenschaftlichen Untersuchungen, umwelttechnischen Entwicklungen über Umweltbildungsmaßnahmen und -kampagnen bis hin zu Medienprojekten beinhalten, wichtig ist nur, dass ein Umweltthema im Zentrum des Projektes steht.

Es winken Geld- und Sachpreise mit einem Gesamtwert von ca. 25.000 €, der Anmeldeschluss ist der **15. März 2021**. Hier gibt es weitere Informationen: [www.bundesumweltwettbewerb.de/](http://www.bundesumweltwettbewerb.de/)

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-EC-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III oder ist einsetzbar für den Bereich II.*

## Internationale JuniorScienceOlympiade 2021

Am 1. November geht die **IJSO** an den Start. Dieser Wettbewerb richtet sich an jüngere Schüler/innen (9 – 15 Jahre) und besteht aus praktischen und theoretischen Aufgaben, es wird also experimentiert! In diesem Wettbewerbsjahr lautet das Motto "Alles Tinte". Das Anmeldeportal wird ab 1. November geöffnet und man kann sich bis zum 15. Januar anmelden. Die Arbeit wird dann von Herrn Knapp kontrolliert.

Mehr Informationen findet hier:

<https://www.ijso2020.de/de/deutschland/auswahlwettbewerb/aktuelle-aufgaben.html>

*Eine Teilnahme ergibt für das MINT-Zertifikat bis zu 15 Punkte im Bereich III (je nach Erfolg) oder ist einsetzbar für den Bereich II.*

*Natürlich unterstützen wir Euch gerne bei Wettbewerbsteilnahmen. Bei Fragen oder Interesse einfach an mich (Hr. Knapp) wenden.*

## 4. MINT-Berufsorientierung

Im Moment gibt es keine Praktika. Über Angebote der MINT-Berufsorientierung (z.B. Online-Angebote und Messen) informieren wir über den Schul.cloud-Channel: **#MINT-Angebote an der MPS**

*Bei Fragen, Beiträgen oder Ideen zu Inhalten des MINT-Bereichs können Sie bzw. Ihr mir gerne schreiben oder mich ansprechen!*

Mit freundlichen Grüßen

Jürgen Knapp (MPS-MINT-Knapp@gmx.de oder Juergen.Knapp@schule.hessen.de)