



**MINT-
ZENTRUM**
SCHULDORF
BERGSTRASSE

NEWSLETTER

NR. 7 / JULI 2021



Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe MINT-Begeisterte

Während das Schuljahr 2020/21 dem Ende zugeht, arbeiten unser Projektbetreuer*innen derzeit mit Hochdruck an den MINT-Angeboten, die ihr ab dem **10. September 2021** bei uns im **MINT-Zentrum am Schuldorf Bergstraße** besuchen könnt. Und da gibt es in allen Abteilungen neben Altwährtem viel Neues zu entdecken.

Workshops für Grundschüler*innen

Wie schon im letzten Newsletter angekündigt, werden wir in diesem Jahr das erste Mal auch **Workshops für Grundschülerkinder** der Klassen 3 + 4 anbieten.

NEW!

■ Workshopreihe Erde, Feuer, Wasser & Luft

Die **fünfwöchigen** Workshops verfolgen einen kompetenzorientierten Ansatz, um euch auf das **Freie Forschen** vorzubereiten. Ihr werdet **Forscherfragen** zu verschiedenen naturwissenschaftlichen Phänomenen aus dem Alltag mithilfe von Experimenten beantworten und lernen, wie man seine wissenschaftlichen Ergebnisse **präsentieren** kann.

Im **1. Schulhalbjahr** werden insgesamt vier identische **Einstiegs-Workshops** zum Thema **Feuer und Erde**, jeweils **dienstags** und **donnerstags** von **16–18 Uhr**, angeboten. Ihr könnt **einen** der vier Workshops besuchen, bei der Anmeldung aber gerne alle Termine angeben, →

Öffnungszeiten

Freitag ab 14:15 Uhr

Adresse

Schuldorf Bergstraße
Sandstraße, Gebäude 28
64342 Seeheim-Jugenheim

Kontakt

Matthias Haxel
m.haxel@mint-suedhessen.de

die euch zusagen. Das erhöht die Möglichkeit einen „freien Platz“ zu erwischen.

Workshop	W1	W2	W3	W4
Startdatum	Dienstag 7.9.2021	Donnerstag 9.9.2021	Dienstag 9.11.2021	Donnerstag 11.11.2021

Im **2. Schulhalbjahr** habt ihr die Möglichkeit, nach Teilnahme an einem Einstiegs-Workshop, einen **Fortgeschrittenen-Workshop** zum Thema **Wasser und Luft** zu besuchen (Termine werden noch bekannt gegeben).

■ Workshop Astronomie

In diesem **fünfwöchigen Einstiegs-Workshop für Grundschüler*innen**, der insgesamt dreimal im 1. Halbjahr, jeweils von **16 – 18 Uhr**, angeboten wird, ergründet ihr die Geheimnisse unseres Universums. Ihr durchquert unser Sonnensystem, erforscht unsere Sonne und fremde Sterne, fliegt zu Exoplaneten bis hin in ferne Galaxien. Dabei entdeckt ihr gefräßige Schwarze Löcher und andere mysteriöse Objekte und begegnet sogar außerirdischem Leben. Ferner reist ihr bis zum Anbeginn unserer Zeit, wie auch in die fernste denkbare Zukunft. Neben echten und virtuellen Himmelsbeobachtungen gibt es jede Menge Anregungen für Experimente und allerlei Kreatives. Außerdem ist, wenn es die Pandemie zulässt, eine spannende Exkursion geplant. Ihr könnt **einen** der drei Workshops besuchen, bei der Anmeldung aber gerne alle Euch möglichen Termine angeben (**Wochentag wird noch bekanntgegeben**):



Workshop	W1	W2	W3
Start	Mittwoch, 8.9.2021	Mittwoch, 27.10.2021	Mittwoch, 1.12.2021

Im 2. Schulhalbjahr könnt ihr, nach Teilnahme am Einstiegs-Workshops, an einem **Fortgeschrittenen-Workshop** teilnehmen (Termine werden noch bekanntgegeben).

Für alle, die nicht selbst ins MINT-Zentrum nach Seeheim kommen können, kann einer der drei Workshops (W1 – W3) bei der entsprechenden Nachfrage auch als **ONLINE-Workshop** angeboten werden.



WICHTIG: Für alle, die nicht selbst ins MINT-Zentrum nach Seeheim kommen können, kann einer der drei Workshops (W1 – W3) auf Wunsch auch als **ONLINE-Workshop** angeboten werden.

Weitere Workshopangebote

■ Workshop Elektronik für Einsteiger – nicht nur für HR-Schüler*innen

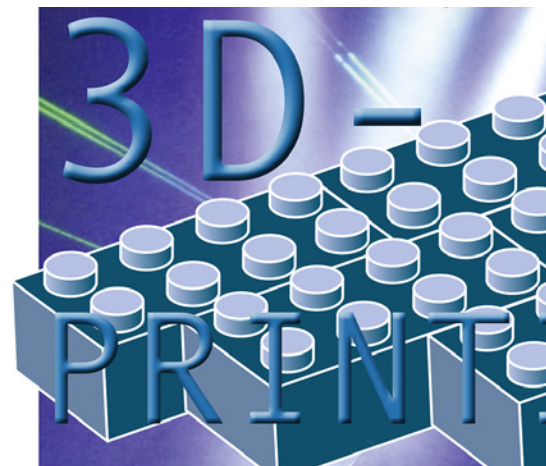
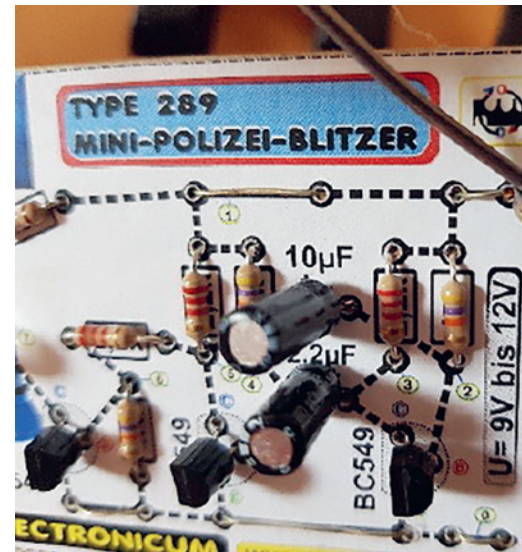
Unser sehr erfolgreicher **Workshop Elektronik für Einsteiger**, der sich vor allem auch an Haupt- und Realschüler*innen (**ab Klasse 7**) richtet, wird selbstverständlich auch im kommenden Schuljahr, und zwar **nach den Herbstferien**, stattfinden. Hier erarbeitet ihr euch zusammen mit eurem Projektbetreuer die wichtigsten Grundlagen, lernt verschiedene Bauteile und -größen kennen und wagt euch Schritt für Schritt an kompliziertere elektronische Schaltungen. Am Ende des Workshops soll dann ein eigenes Elektronikprojekt stehen. Hier sind Kreativität und eigene Ideen gefragt, um das Gelernte praktisch anzuwenden bzw. eigenständig umzusetzen.

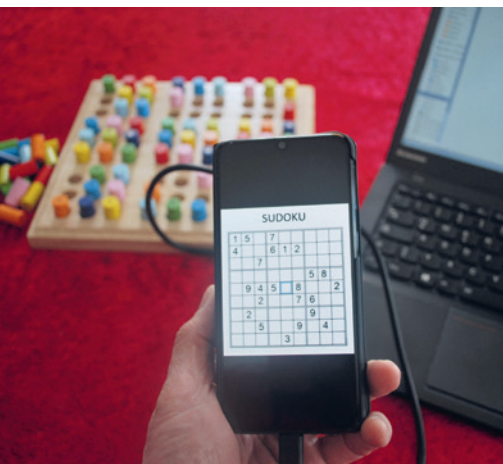
■ Workshop CAD SolidWorks – einer der meistbesuchten Workshops der letzten Jahre

In diesem Workshop (**ab Klasse 5**) lernt ihr den sicheren Umgang mit der professionellen **3D-Konstruktionssoftware SolidWorks (Start: 1. Oktober 2021)**. Zunächst konstruiert ihr einen Legostein in SolidWorks und erfahrt auf diese Weise, was man alles benötigt, um ein 3D-Modell zu konstruieren. Anhand eines Kursbuches lernt ihr durch eine Schritt-für-Schritt Anleitung weitere Funktionen in selbstorganisiertem Lernen kennen. Am Ende des Workshops können die von euch entwickelten Bauteile mit einem 3D-Drucker ausgedruckt werden.

■ Workshop Teilchenphysik – Woher kommen die Myonen?

Kosmische Strahlung produziert in den oberen Schichten der Erdatmosphäre an der Grenze zum Weltraum Elementarteilchen, unter anderem sogenannte Myonen, die wir noch auf der Erdoberfläche beobachten können. Wir haben uns gefragt, ob wir aus allen Richtungen gleich viele Myonen ankommen „sehen“. Nachdem jetzt endlich die unfreiwillige Coronapause beendet ist, haben wir unsere Pläne für ein Experiment, mit dem wir diese Frage beantworten können, wieder aus der Schublade gezogen. Das Material dafür ist beschafft. Ab jetzt wird gebaut und experimentiert. Seid ihr neugierig geworden: Dann kommt in den **Workshop Teilchenphysik (ab Klasse 9)**, ein Workshop der ersten Stunde am MINT-Zentrum der sich einer immer größer werdenden Beliebtheit vor allem bei Schülerinnen, aber auch bei Schülern erfreut.





■ Workshop Informatik

Programmierung einer Sudoku-App

In diesem **neuen Workshop (ab Klasse 7)** werdet ihr eine **SUDOKU-App für mobile Geräte** entwickeln. Dabei wird es um Themen wie objektorientierte Programmierung, Gestaltung von App-Oberflächen, SUDOKU-Lösungstechniken und Bewertung von Schwierigkeitsstufen gehen. Grundsätzliche Programmierkenntnisse, insbesondere in Java, sind von Vorteil, können aber auch während des Workshops erarbeitet werden. Wenn ihr also Interesse an logischen Überlegungen und Forschergeist habt, ist dieser Workshop genau der richtige für euch.

■ Abteilung Freies Forschen

Die Abteilung Freies Forschen ist das Herzstück unseres MINT-Zentrums, das sich im letzten Jahr sehr erfolgreich „geschlagen hat“: Im Wettbewerbsjahr 2021 stellten wir neun Regional-sieger und drei Landessieger aus den Wettbewerben **Jugend forscht** und **Schüler experimentieren**.

Auch im kommenden Schuljahr könnt ihr in allen MINT-Bereichen (Arbeitswelt, Biologie, Chemie, Mathematik & Informatik, Raum- & Geowissenschaften, Physik und Technik) allein oder im Team nach Herzenslust frei forschen. Ob ihr dann an einem Wettbewerb teilnehmen wollt, entscheidet ihr allein.

■ MINT-Olympiaden

Im kommenden Schuljahr werden wir eine **vierte Abteilung** im MINT-Zentrum eröffnen. Als Erstes wollen wir dabei die **Mathematik** in den Blick nehmen und im ersten Jahr für Schüler*innen der **5. bis 7. Klassen** im MINT-Zentrum einen **Mathematik-Club** ins Leben rufen. In diesem werdet ihr euch mit einer Vielzahl unterschiedlichster mathematischen Themen jenseits der Schulmathematik beschäftigen. Dabei könnt ihr euch u. a. auch auf die **Mathematik-Olympiaden-Hessen** (1.–3. Runde) vorbereiten, über die ihr euch für die **Bundesrunde der Mathematikolympiade (BMO)** qualifizieren könnt.

Wenn ihr also Neues in Mathematik entdecken wollt, Spaß am Knobeln und logischem Denken habt sowie neue Herausforderungen sucht, dann solltet ihr unbedingt einmal vorbeikommen.



Anmeldungen für das neue Schuljahr ab sofort möglich!

Informationen über weitere Angebote, Öffnungszeiten und aktuelle Entwicklungen findet ihr unter <https://schuldorf.de/schulleben/ag-mint-zentrum/aktuelles-mint-ag> oder im Downloadbereich <https://schuldorf.de/downloads/category/24-mint>.



MINT-ZENTRUM
SCHULDORF
BERGSTRASSE

Ihr habt etwas gefunden was Euch interessiert? Oder Ihr habt noch Fragen? Dann meldet Euch bei Matthias Haxel (Leiter AG MINT-Zentrum) unter m.haxel@mint-suedhessen.de