



**MINT-  
ZENTRUM**  
SEEHEIM

# NEWSLETTER

NR. 12 / Juni 2023

Es ist soweit:  
MINT-Zentrum Seeheim!

## Neue Räume, noch mehr Angebote und nun auch ein neuer Name für das MINT-Zentrum



**MINT-  
ZENTRUM**  
SEEHEIM

Es war schon lange geplant, aber nun ist es endlich so weit: Das MINT-Zentrum am Schuldorf Bergstraße bekommt einen neuen Namen und heißt ab sofort:

### **MINT-Zentrum Seeheim**

Mit der Umbenennung reiht sich das MINT-Zentrum in die Namensgebung der miteinander kooperierenden MINT-Zentren Südhessen (MINT-Zentrum Darmstadt, MINT-Zentrum Bensheim, ...) ein. Zusätzlich spiegelt die Namensgebung die konzeptionelle, inhaltliche Unabhängigkeit eines MINT-Zentrums von „Schule“ wider und steht damit für das Selbstverständnis der MINT-Zentren Südhessen:

**Die MINT-Zentren Südhessen sind Begegnungsstätten in den hessischen Landkreisen Odenwald, Bergstraße, Darmstadt-Dieburg, Groß-Gerau sowie der Stadt Darmstadt, an denen sich Kinder und Jugendliche allein oder in kleinen Teams in ihrer Freizeit mit Themen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) beschäftigen können. Sie sind regionale, schul- und schulformübergreifende, kostenfreie Einrichtungen zur individuellen MINT-Förderung von Kindern und Jugendlichen ohne jegliche politische, ethische oder religiöse Orientierung, die nicht an Lehrpläne bzw. Kerncurricula gebunden sind.**

#### **Öffnungszeiten**

Unter der Woche:  
Nach Vereinbarung  
Freitag ab 14.30 Uhr

#### **Adressen**

- **Friedrich-Ebert-Schule**  
Geb. D & N  
64319 Pfungstadt
- **Schuldorf Bergstraße**  
ERNE-Bau, Bau 22  
64342 Seeheim-Jugenheim

#### **Kontakt**

Matthias Haxel  
[m.haxel@schuldorf.de](mailto:m.haxel@schuldorf.de)

Ein MINT-Zentrum zeichnet sich demnach durch seine vielfältigen, weit über den regulären Schulunterricht hinausgehenden festen und wechselnden →

den MINT-Angebote aus. **Ein MINT-Zentrum steht gleichermaßen für Breiten- und Spitzenförderung** und bietet MINT-interessierten Schülerinnen und Schülern aller Schulen der Region die Möglichkeit, sich in ihrer Freizeit mit Teilchenphysik zu beschäftigen, Programmiersprachen zu erlernen, die Schönheit der Mathematik zu entdecken, eigene Objekte mit Hilfe von CAD zu designen, spannende naturwissenschaftliche Experimente selbständig zu planen und durchzuführen ... und dabei neue Freundschaften mit Gleichgesinnten zu schließen. Ein paar Beispiele aus den letzten Wochen und Monaten ...



## Breiten und Spitzenförderung im MINT-Club-Mathematik

**Isabel Friedrich** aus dem MINT-Club Mathematik hat am 17. Juni beim Bundesfinale des **Pangea-Wettbewerbs** einen großartigen 9. Platz und im **Regionalfinale Mainz** sogar den 3. Platz belegt. Beim **Pangea-Wettbewerb** nahmen in diesem Jahr über 60.000 Schüler:innen aus ganz Deutschland teil, was die herausragende Leistung von Isabel nochmals unterstreicht. Herzlichen Glückwunsch zu diesem großartigen Erfolg!

Neben der Teilnahme an den Mathewettbewerben kümmern wir uns natürlich auch noch anderweitig um die Mathematik. Aktuell erstellen wir mit Hilfe von MathCityMap einen **Mathe-trail für die Grundschule**. Hier können Schüler:innen ab der dritten Klasse hoffentlich bald rund um den Entenweiher in Seeheim (in unmittelbarer Umgebung zum Schuldorf Bergstraße) Matheaufgaben lösen. Die **App von MathCityMap** zeigt dabei an, wo die Aufgaben zu bearbeiten sind, gibt ge-

gebenenfalls Hilfen und

zeigt an, ob die Lösung korrekt ist. Im MINT-Club sind wir aktuell dabei Auf-

gaben zu erfinden, uns passende Hilfen zu überlegen und dies dann alles in die Datenbank einzupflegen. Einen ersten Eindruck, wie solch eine Aufgabe aussehen kann, erhält man hier:

<https://mathcitymap.eu/de/portal/#!/task/2369725>



## Das MINT-Zentrum in Kooperation mit Schulen der Region

Oft werden wir von engagierten Lehrer:innen angesprochen, die Ihren Schüler:innen ein besonderes Highlight an einem außerschulischen Lernort bieten wollen. So z.B. die folgende Anfrage der **Ludwig-Schwamb-Schule**:

*„Wir organisieren in der Woche vom 12. – 16.6. das Projekt Wetter in der Projektwoche. Wir haben schon viel vom Mint-Zentrum gehört und dachten, dass die Themen Feuer, Wasser Luft und Erde sehr gut zu dem Thema passen würden. Wir wollten daher anfragen, ob es möglich ist, einmal 2h an einem Vormittag (Mo-Do) vorbeizukommen und mit einem ihrer Mitarbeiter 2 – 3 Experimente zu einem ihrer Themen machen könnten.“*

Immer, wenn unsere personellen und finanziellen Ressourcen es zulassen, versuchen wir solche Anfragen umzusetzen. So auch in diesem Fall:

Am 14. Juni 2023 fand unter der Leitung von **Asem Langguth** und **Anne Koß** zum ersten Mal ein Forschungsvormittag im Rahmen einer **Projektwoche der Ludwig-Schwamb-Schule Eberstadt im MINT-Zentrum Seeheim** statt. Die interessierte Gruppe von sechs Kindern, gemischt aus den Klassenstufen 1 bis 4, wurden von zwei engagierten Müttern, **Claudia Diehl** und **Amanda Tucker**, begleitet.

Durch ein erstes Begrüßungsexperiment schlüpfen die Kinder direkt in die Rolle von Forscher:innen, indem sie gemeinsam erste Vermutungen und mögliche Erklärungen für eine **brennende Wunderkerze unter Wasser** formulierten. Im Anschluss begaben sie sich dann selbst auf die Spur, die Elemente Feuer, Erde, Wasser und Luft zu erforschen. Über Forschungsfragen, wie „**Kann Gas Feuer löschen?**“ oder „**Wie muss ein Boot gebaut sein, damit es eine möglichst hohe Last tragen kann?**“ gewannen sie Erkenntnisse und entdeckten dabei den Spaß am Forschen. Die jungen Forscher:innen waren sehr begeistert von diesem kleinen Einblick in das **MINT-Zentrum Seeheim** und traten am Schluss ganz stolz mit ihren selbst entwickelten Booten den Heimweg an.





## Schüler:innen der FES sind einem „Fleischskandal auf der Spur“



Das **MINT-Zentrum Seeheim** bietet in kleinem Umfang auch **Workshops im Bereich Biologie** (Oberstufe) **für ganze Schulklassen bzw. Kurse** an. Eine „**Spurensuche auf Proteinebene**“ lautet der spannende Titel eines **ganztägigen Workshops** (der aber auch auf mehrere Nachmittage oder zwei Vormittage verteilt werden kann), den unsere Projektbetreuerin **Frau Dr. Haag-Kerwer** für eine E-Phase der Friedrich-Ebert-Schule konzipiert hat:

Am 17.5.23 haben sich 15 Schüler:innen des Biologie E-Phasen-Kurses von **Frau Stracke** im **MINT-Zentrum Seeheim** einen ganzen Schultag auf biochemische Spurensuche begeben: „**Ist es Hähnchenwurst, die ich hier esse? – fragte das Schwein**“.

Erstmals hat das MINT-Zentrum Seeheim für diesen neu angebotenen Labor-Tag einen seiner Räume an der FES in ein gut ausgestattetes „**forensisches Labor**“ verwandelt. Arbeiten wie in der Lebensmittelkontrolle! Angeleitet von der Projektbetreuerin konnten die Schüler:innen, in fünf Gruppen eingeteilt, selbst **Proteine extrahieren, Proteinkonzentrationen bestimmen** und **Proteine gelelektrophoretisch trennen**. Konzentriert zusammenarbeiten, immer wieder das Skript lesen und sich gegenseitig unterstützen, waren die Schlüssel für eine erfolgreiche **Spurensuche**. Und die ist allen gelungen. Auch wenn bis zum Ende des Tages das Ergebnis erst für geübte Augen sichtbar war, kann die abschließende Analyse in den nächsten Tagen erfolgen. Dem Ergebnis sind sie aber schon ganz nah. Großes Lob bekamen die Schüler:innen von **Frau Dr. Haag-Kerwer**: „Ihr wart Klasse – Bislang hat es noch keine andere Gruppe geschafft, keines der Proteingele beim Färben zu zerreißen!“

Sichtlich erschöpft, aber gut gelaunt konnte die Spurensuche gegen 15:00 Uhr beendet werden. Auf Wiedersehen im MINT-Zentrum Seeheim an der FES!

# Wie es im nächsten Schuljahr weitergeht – die Vorfreude auf die neuen Räume wächst

Im Moment arbeiten wir mit Hochdruck an unseren Angeboten für das kommende Schuljahr 2023/24, für die man sich ab

Freitag, den 8. September 2023 ab 12.00 Uhr

unter

<http://www.fes-pfungstadt.de/mint-zentrum.html>

anmelden kann.



## Angebote MINT-Zentrum Seeheim 2023 – 2024 im 1. Halbjahr

Klasse 3 & 4

Klasse 5 & 6

Klasse 7

Klasse 8

Klasse 9 & 10

Klasse E – Q4

Workshop  
4 Elemente

Workshop  
JuniorClub

Freies Forschen (Astronomie, Biologie, Chemie, Mathematik, Technik, Physik)

MINT-Club-Nawi

Kursprojekttag  
Biologie  
(auf Anfrage)

MINT-Club-Mathematik

Workshop CAD SolidWorks

Workshop AppProgrammierung (Anfänger & Fortgeschrittene)

Workshop Laborführerschein

Workshop Teilchenphysik



**MINT-  
ZENTRUM**  
SEEHEIM

Detaillierte Informationen zu allen Angeboten (Flyer) erscheinen mit dem nächsten Newsletter in der 1. Schulwoche ab dem 4. September!

**Achtung!**

Anmeldung für den Grundschul-Workshop „4 Elemente“ schon ab

Donnerstag, den 13. Juli 2023

unter folgender Adresse möglich:

<https://wwdid.mathematik.tu-darmstadt.de/limesurvey2/index.php/257721?lang=de>





## Im Februar 2024 fertig: der ERNE-Bau in Seeheim

Die Fertigstellung des ERNE-Baus in Seeheim schreitet voran und wird voraussichtlich ab dem Februar 2024 bezugsfertig sein. Mit Fertigstellung verfügt das **MINT-Zentrum Seeheim** dann über **mehrere modern ausgestattete naturwissenschaftliche Forscherräume** sowie einen **Aufenthaltsraum mit Küchenzeile**, in dem **gegessen, getrunken** und „**gechillt**“ werden kann.

Ein paar Impressionen  
der aktuellen Baustelle:



Weitere Informationen auf der  
neuen Homepage unter:  
[http://www.fes-pfungstadt.de/  
mint-zentrum.html](http://www.fes-pfungstadt.de/mint-zentrum.html)



**MINT-  
ZENTRUM  
SEEHEIM**