



- ▶ Neue Homepage
- ▶ Mädchenförderung
- ▶ Angebote 2024 – 2025
- ▶ Zusammenarbeit mit der Melibokusschule Alsbach
- ▶ Erneut Sieger im Pangea-Wettbewerb
- ▶ Umzug nach Seeheim

## Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe MINT-Begeisterte

das neue Schuljahr ist gestartet und auch das **MINT-Zentrum Seeheim** öffnet nach seinen Sommerferienangeboten die Türen für alle MINT-begeisterte Schülerinnen und Schüler. Einen Überblick, welche **Angebote** Euch nach den Sommerferien erwarten, findet Ihr in diesem **Newsletter**. Aber es gibt auch neue, großartige Entwicklungen, über die wir Euch informieren wollen – **es lohnt sich also, den Newsletter bis zu Ende zu lesen.**

Viel Spaß dabei wünschen Euch

Matthias Haxel  
Leitung  
MINT-Zentrum Seeheim

Asem Langguth  
Stellvertreterin

Harald Zemke  
Stellvertreter

## MINT-Zentrum Seeheim mit eigener Homepage

Eine Stärke des **MINT-Zentrums Seeheim** besteht darin, dass wir im Vergleich mit Schule deutlich flexibler agieren können, da wir an keine curricularen Vorgaben gebunden sind. So können wir z.B. leichter aktuelle Forschungsthemen aufgreifen und uns so besser auf Eure Bedürfnisse einstellen. Auch im Bereich **digitaler Infrastruktur** versuchen wir uns ständig weiterzuentwickeln und freuen uns sehr, dass wir in diesem Bereich endlich ein wichtiges Etappenziel erreicht haben: Das **MINT-Zentrum Seeheim** hat nun unter

<https://www.mint-zentrum-seeheim.de>

seinen eigenen **Internetauftritt.**

Besucht doch einfach mal unsere Homepage und stöbert durch die verschiedenen Bereiche.

Per Mail sind wir ab sofort unter

**Leitung@mint-zentrum-seeheim.de**

zu erreichen.

### Öffnungszeiten

Mittwoch ab 16.00 Uhr

Freitag ab 14.30 Uhr

Unter der Woche:

Nach Vereinbarung

### Adresse

#### Campusgelände

**Schuldorf Bergstraße**

ERNE-Bau (Gebäude 45)

64342 Seeheim

### Kontakt

Matthias Haxel

[leitung@mint-zentrum-seeheim.de](mailto:leitung@mint-zentrum-seeheim.de)



# Angebote im Schuljahr 2024 – 2025

## Stärkung der Förderung von Schülerinnen

Wer aufmerksam unseren letzten Newsletter gelesen hat, dem wird aufgefallen sein, dass der **Anteil der Mädchen** im MINT-Zentrum Seeheim im letzten Schuljahr bei nur ca. 36% lag. Schaut man sich die Statistik genauer an, wird klar, dass in vielen Angeboten die Frauenquote bei 50% oder sogar darüber liegt. In die Bereiche **Informatik** und **Technik** „verirren“ sich dagegen aber nur selten Mädchen, was sich dementsprechend in der Gesamtbilanz niederschlägt.

Das MINT-Zentrum Seeheim will sich daher in den nächsten Jahren verstärkt für die Förderung von Schülerinnen einsetzen und startet **nach den Herbstferien** mit einem neuen Angebot **Informatik**, das **Frau Prof. Dr. Trapp** von der Hochschule Darmstadt ausschließlich für Schülerinnen ab der Klasse 9 anbieten wird.

Weiterhin freuen wir uns sehr, dass wir in diesem Jahr neben Frau Prof. Dr. Trapp mit **Herrn Stuwe** einen weiteren neuen Projektbetreuer für das MINT-Zentrum Seeheim gewinnen konnten. Dadurch können wir nun **zusätzlich am Mittwochnachmittag** unsere Tore für alle Jungforscherinnen und Jungforscher im freien Forschen Biologie und Chemie öffnen.

## Wie Ihr das richtige Angebot für Euch findet

Der erste Hinweis auf das richtige Angebot für Euch ist die Klasse, in die Ihr im entsprechenden **Schuljahr 2024 – 2025** geht. Wenn Ihr in Eurer „Klassen-Spalte“ ein interessantes Angebot gefunden habt, könnt Ihr Euch über die entsprechenden Flyer, die Ihr auch auf unserer Homepage <https://www.mint-zentrum-seeheim.de> findet, über die genauen Inhalte informieren und anmelden.

Klasse 3 & 4	Klasse 5 & 6	Klasse 7	Klasse 8	Klasse 9 & 10	Klasse E & Q
Workshop Den Elementen auf der Spur	Workshop JuniorClub	Freies Forschen Biologie & Chemie, Technik, Mathematik & Physik			
	Workshop CAD-SolidWorks				
	Workshop Appentwicklung für mobile Geräte				
	Workshop Robotik				
				Workshop Informatik für Schülerinnen	
	MINT-Club Mathematik			Workshop Teilchenphysik	
	MINT-Club Nawi				



Eine **Kurzübersicht** über das, was Euch in den einzelnen Angeboten erwartet, haben wir in folgender Tabelle zusammengefasst.

<b>Freies Forschen</b>	Ihr forscht mit Hilfe Euren Betreuenden allein oder in Kleingruppen an Eurer eigenen Fragestellung in den <b>Bereichen Biologie, Chemie, Physik, Technik, Mathematik / Informatik!</b>
<b>Workshop „Den Elementen auf der Spur“</b>	Ihr entdeckt verschiedene <b>Naturphänomene</b> und versucht diese mit passenden Forschungsaufträgen zu erklären: Der beste Einstieg für Grundschul Kinder in die faszinierende Welt des Forschens.
<b>Workshop „App-Entwicklung für mobile Endgeräte“</b>	Ihr lernt lauffähige, ausbaufähige <b>Apps eines einfachen Spiels für Browser und mobile Geräte</b> zu programmieren: Der perfekte Programmier-Workshop für Anfänger und Fortgeschrittene.
<b>Workshop CAD – SolidWorks</b>	Ihr lernt den sicheren Umgang mit der <b>professionellen 3D-Konstruktionssoftware SolidWorks</b> und erfahrt, wie man eine Datei erstellt, die vom 3D-Drucker gedruckt werden kann.
<b>Workshop Teilchenphysik</b>	Ihr werdet neben der <b>Messung von Myonen mit Teilchendetektoren Grundlagen der Relativitätstheorie</b> erarbeiten und einfache Experimente zur <b>Quantenphysik</b> durchführen. Ein Workshop für alle, die sich für Physik begeistern können.
<b>Workshop JuniorClub</b>	Bist Du bereit, <b>nicht nur Experimente nachzumachen, sondern auch Deine eigenen zu planen und durchzuführen?</b> Im JuniorClub zeigen wir Dir, wie das geht! Hier lernst Du, vom angeleiteten zum <b>freien Forschen</b> überzugehen und wirst dabei von unseren <b>erfahrenen Betreuenden unterstützt.</b>
<b>MINT-Club Mathematik</b>	Ihr habt Freude an <b>Zahlen und Formen</b> und löst gerne <b>mathematische Probleme</b> , die weit über die Schulmathematik hinausgehen? Dann seid Ihr hier genau richtig!
<b>MINT-Club Nawi</b>	Ihr wollt im Team in <b>allen MINT-Disziplinen experimentieren, tüfteln, messen, konstruieren, Neues entdecken</b> und womöglich sogar <b>einen Preis bei einem naturwissenschaftlichen Wettbewerb gewinnen?</b> Dann ist der MINT-Club-Nawi der perfekte Ort für Euch.
<b>Informatik für Schülerinnen</b>	Ihr entwickelt in einem <b>kleinen Team</b> , eine für Euch und andere nützliche Anwendung, die im <b>Browser</b> , auf <b>PCs</b> und <b>Android-Handys</b> läuft. Informatik ist mehr als programmieren.



## Selbstverständnis des MINT-Zentrums Seeheim

Das **MINT-Zentrum Seeheim** steht im ständigen konzeptionellen Austausch mit anderen MINT-Akteuren in Deutschland. Auf unseren gemeinsamen Netzwerktreffen wird immer wieder deutlich, dass neben der finanziellen, personellen und räumlichen Ausstattung, das Selbstverständnis und die Kommunikation über die damit verbundenen Ziele von zentraler Bedeutung für die Akzeptanz und damit den Erfolg sind.

So versteht sich das MINT-Zentrum Seeheim z.B. nicht als Konkurrenz zu anderen schulischen oder außerschulischen MINT-Angeboten und glücklicherweise wird das auch von den meisten Schulleitungen inzwischen so wahrgenommen. Im Gegenteil: Wir freuen uns über alle MINT-Zentren, die gerade in ganz Hessen wie Pilze aus dem Boden sprießen und über jede naturwissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft an unseren hessischen Schulen. **Denn im Mittelpunkt stehen für uns ausschließlich die Schülerinnen und Schüler und je mehr (MINT-)Angebote es für diese gibt, umso besser.**

Wenn man dies im Blick hat, fällt es leicht Unterstützung in weiten Teilen der Gesellschaft zu finden, um sogenannte Win-Win-Situationen zu kreieren.

## Melibokusschule Alsbach-Hähnlein: Ein Blick in die Zukunft der MINT-Förderung

Ein gelungenes Beispiel dafür sind **Kooperationen mit** umliegenden

Schulen, wie z. B. der **Melibokusschule Alsbach-Hähnlein**.

Am 14. Juni 2024 trafen sich Schulleitung und MINT-Lehrende der Melibokusschule Alsbach-Hähnlein mit dem Leitungsteam des MINT-Zentrum Seeheim und **Frau Dr. Sauer** vom Landkreis Darmstadt-Dieburg, um Ideen und Projekte einer Kooperation für das kommende Schuljahr 2024/25 zu besprechen.



(2. Reihe v.l.n.r.) Sascha Warnecke, Anne Sell, Margrit Bayer, Asem Langguth  
(1. Reihe v.l.n.r.) Dr. Magarete Sauer, Matthias Haxel, Dr. Michael Weiffen



Ab dem kommenden Schuljahr wird die Melibokusschule Alsbach-Hähnlein regelmäßig **eigene Unterrichtsprojekte im MINT-Zentrum** durchführen und außerdem auch Schülergruppen ins MINT-Zentrum entsenden, um dort **praxisnahe Projekte und Experimente** zu realisieren. Diese Zusammenarbeit zielt darauf ab, den Schülern nicht nur **theoretisches Wissen in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik** zu vermitteln, sondern sie auch **aktiv in die Forschung und Entwicklung** einzubinden.

„Durch die enge Zusammenarbeit mit dem MINT-Zentrum Seeheim können wir unseren Schülerinnen und Schülern die einzigartige Möglichkeit bieten, an spannenden Fragestellungen zu forschen, ihr Wissen direkt anzuwenden und wertvolle Erfahrungen zu sammeln“, erklärt der Schulleiter der Melibokusschule Dr. Michael Weiffen. „Neben den schulischen Angeboten bietet das **MINT-Zentrum** auch **Ferienangebote**, für alle, die gerne auch außerhalb der Schulzeit weitertüfteln möchten. Es ist wirklich ein Privileg, dass wir in so enger Nachbarschaft zu unserer Schule so einen Lernort anbieten können.“

## Neues vom MINT-Club Mathematik

Auch in diesem Jahr haben die Schülerinnen und Schüler aus dem MINT-Club Mathematik zusammen mit knapp 65 000 Kindern aus ganz Deutschland am Pangea-Wettbewerb teilgenommen.

Die Vorrunde wurde im Rahmen des MINT-Clubs bereits im März durchgeführt und alle Schülerinnen und Schüler konnten hierbei hervorragende Ergebnisse erzielen. **Daniel D.** und **Jakob A.** gehörten in ihren Altersklassen zu den **besten 500 Kindern aus ganz Deutschland** und qualifizierten sich somit für die Zwischenrunde. Diese wurde Ende April von beiden Schülern unter Aufsicht an der Schule geschrieben. Daniel verpasste die Qualifikation für die Finalrunde leider knapp, aber dafür konnte sich Jakob hierfür qualifizieren und trat damit am 15.6.24 im Finale der **Regionalrunde der Bundesländer Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland** an. Hier konnte Jakob nochmal zeigen, was er kann, und belegte tatsächlich den **ersten Platz**, wozu wir herzlich gratulieren!

Die Mathematikerinnen und Mathematiker treten im nächsten Jahr sicher wieder beim Pangea-Wettbewerb an und vielleicht sind sie ja dann ähnlich erfolgreich.





**In den Sommerferien wird umgezogen!**

## **Der Umzug in die neuen Räume steht kurz bevor**

Das lange Warten hat ein Ende: Der Umzug des MINT-Zentrums nach Seeheim wird, falls nicht noch etwas Unvorhersehbares dazwischen kommt, in der letzten Ferienwoche der Sommerferien und der ersten Schulwoche erfolgen. **Der offizielle Start unserer Angebote wird, nachdem die Räume vollständig eingerichtet sind, in der vierten Woche nach den Sommerferien, also in der Woche vom 16.9. – 20.9.2024** erfolgen.

In einer Sonderausgabe unseres Newsletters werden wir allen unseren „Followern“ ausführlich unseren neuen Standort im **ERNE-Bau 45 Seeheim** vorstellen.

Weitere Informationen auf der neuen Homepage unter:  
<https://www.mint-zentrum-seeheim.de>

### **Das war es mal wieder!**

Der nächste Newsletter sowie die Sonderausgabe werden im Laufe des ersten Halbjahres 2024/25 erscheinen. Bis dahin alles Gute, vor allem Gesundheit und einen guten Start ins neue Schuljahr wünscht Euch

Euer Matthias Haxel, Leiter AG MINT-Zentrum Seeheim

**Wer in Zukunft den Newsletter direkt erhalten möchte, kann sich ab sofort auf unserer Homepage in unseren Newsletter-Verteiler aufnehmen lassen!**



**MINT-  
ZENTRUM  
SEEHEIM**