



**MINT-
ZENTRUM
SEEHEIM**

NEWSLETTER

Nr. 17 / Januar 2025

Sonderausgabe



Begrüßung durch den
1. Kreisbeigeordneten
Lutz Köhler

Öffnungszeiten

Montag ab 16.00 Uhr
Mittwoch ab 16.00 Uhr
Freitag ab 14.30 Uhr
Weitere Termine
nach Vereinbarung

Adresse

Campusgelände
Schuldorf Bergstraße
ERNE-Bau (Gebäude 45)
64342 Seeheim

Kontakt

Matthias Haxel
leitung@mint-zentrum-seeheim.de

Feierstunde zur Übergabe vor 50 geladenen Gästen

Am 29.11.2024 war es endlich so weit: Der 1. Kreisbeigeordnete des Kreises Darmstadt-Dieburg, **Lutz Köhler**, übergab in einer Feierstunde vor 50 geladenen Gästen die neuen Räumlichkeiten im ERNE-Gebäude an das MINT-Zentrum Seeheim. Auf über 450 Quadratmetern können sich seit September Schülerinnen und Schüler in vier Fachräumen, einem Aufenthaltsraum sowie zwei Fachsammlungen ins Abenteuer MINT stürzen.

In der heutigen Sonderausgabe unseres Newsletters wollen wir euch zum einen unsere neuen Räumlichkeiten vorstellen. Zum anderen wollen wir uns bei all denen bedanken, die unser MINT-Zentrum in den letzten Jahren maßgeblich unterstützt haben!

Viel Spaß beim Lesen wünschen

Matthias Haxel
Leitung MINT-Zentrum Seeheim

Asem Langguth
Stellvertreterin

Harald Zemke
Stellvertreter





Die ehrenamtliche Kreisbeigeordnete Dr. Margarete Sauer begrüßt die Gäste

Unsere neuen Räume

Jeder Fachraum bietet Platz für 20 Schülerinnen und Schüler. Neben interaktiven Whiteboards, Laptops und flexiblen Hängetafeln sind alle Räume mit festen Projektarbeitsplätzen ausgestattet, an denen die Jungforscherinnen und Jungforscher ihre Langzeitexperimente aufbauen können. Laboreinrichtung wie eine Sterilbank, Ständerbohrmaschine, 3D-Drucker, Myonen-Detektoren usw. sind themenspezifisch auf die vier einzelnen Fachräume verteilt. Jeder dieser Fachräume hat zwei **Namenspaten**, nämlich eine berühmte **Naturwissenschaftlerin** und einen berühmten **Naturwissenschaftler**, über deren Lebensleistung die Schülerinnen und Schülern auf Plakaten informiert werden.

Einträge aus unserem Gästebuch:

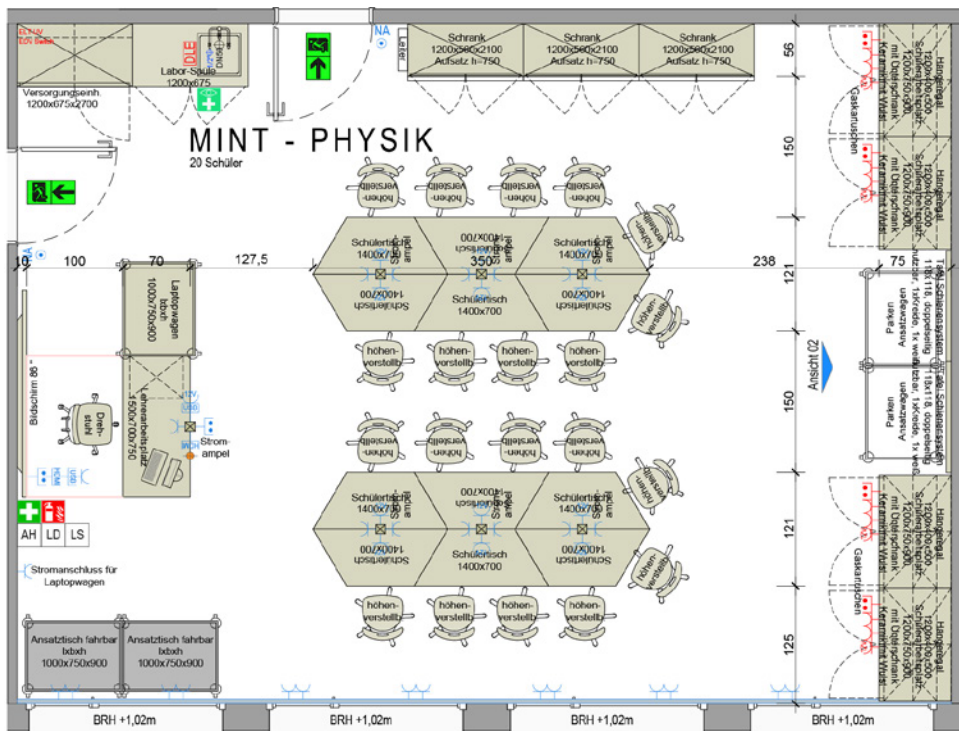
Forscht, probiert und
entdeckt Neues!
Viel Neugier,
Spaß & Erfolg!

Gefällt mir!!!

Tolle Sache!!!

Physikraum

Maria Goepfert-Mayer & Enrico Fermi



Enrico Fermi

(1901 – 1954)

Beruf & Fachgebiet: Physiker, Pionier auf dem Gebiet der Kernphysik und Quantenmechanik

Besondere Leistungen: Ihm gelang die erste Kernspaltungskettenreaktion; Nobelpreis für Physik 1938 für seine Arbeiten zur induzierten Radioaktivität. **Inspirierende Aspekte:** Fermis Fähigkeit, sowohl in der theoretischen als auch in der experimentellen Physik bedeutende Beiträge zu leisten, zeigt seine außergewöhnliche Vielseitigkeit.

Interessanter Fakt: Das „Fermi-Paradoxon“ hinterfragt das Fehlen von Beweisen für außerirdisches Leben trotz der hohen Wahrscheinlichkeit seiner Existenz.

Maria Gertrude Goepfert-Mayer

(1906 – 1972)

Beruf & Fachgebiet: Theoretische Physikerin, bekannt für ihre Arbeit an der Kernstruktur

Besondere Leistungen: Entwicklung des Schalenmodells des Atomkerns; Nobelpreis für Physik 1963.

Inspirierende Aspekte: Als zweite Frau, die den Nobelpreis für Physik erhielt, trotzte sie den damaligen Geschlechterbarrieren in der Wissenschaft.

Interessanter Fakt: Sie arbeitete viele Jahre ohne Bezahlung oder offiziellen Titel, lediglich aus Leidenschaft für die Physik.



In unserem hochwertig ausgestatteten Physikraum, finden auf ca. 70 m² derzeit folgende Angebote statt:

- Den Elementen auf der Spur,
 - JuniorClub,
 - Freies Forschen Physik,
 - Teilchenphysik
- und der MINT-Club Nawi.



Technik

Nicola Tesla & Mary Jackson

Mary Winston Jackson

(1921 – 2005)

Beruf & Fachgebiet: Mathematikerin und Luftfahrtingenieurin.

Besondere Leistungen: Erste afroamerikanische Ingenieurin bei der NASA; trug wesentlich zur Aerodynamikforschung bei.

Inspirierende Aspekte: Musste sich ihren Erfolg unter diskriminierenden Bedingungen hart erarbeiten und kämpfte erfolgreich gegen rassistische Vorurteile und förderte die Integration von Frauen und Minderheiten in der Wissenschaft.

Interessanter Fakt: Ihre Geschichte wurde im Film *Hidden Figures* (2016) dargestellt.

Nikola Tesla

(1881 – 1955)

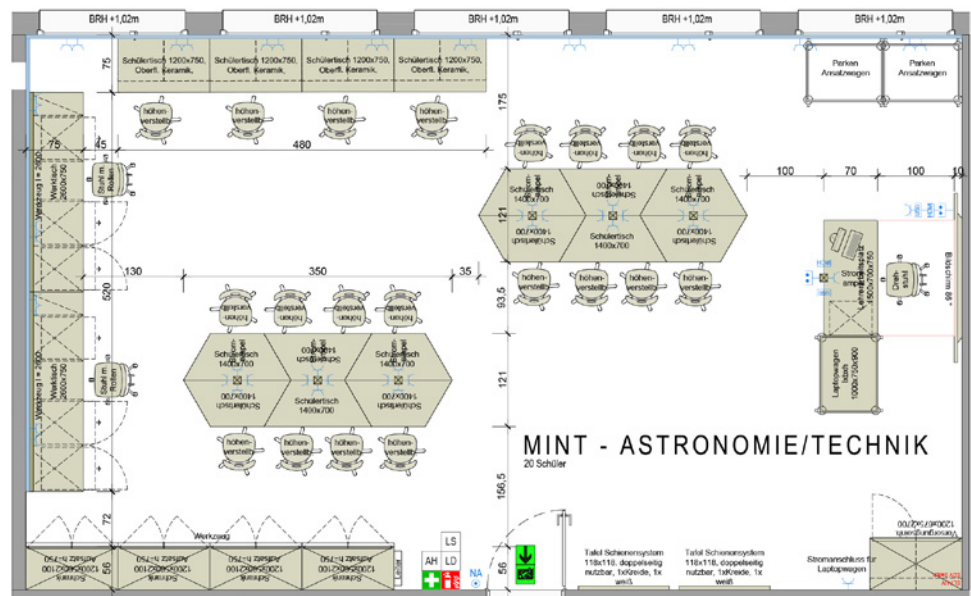
Beruf & Fachgebiet: Erfinder und Elektroingenieur

Besondere Leistungen: Entwicklung des Wechselstromsystems; zahlreiche Erfindungen in der Elektrotechnik.

Inspirierende Aspekte: Seine visionären Ideen und Erfindungen legten den Grundstein für moderne elektrische Systeme.

Interessanter Fakt: Tesla behauptete, nur zwei Stunden Schlaf pro Nacht zu benötigen.

In unserem größten Raum können sich Schülerinnen und Schüler auf ca. 88 m² in allen Bereichen der Technik austoben: Hier wird programmiert, gelötet, getüftelt und gebaut. Und in Verbindung mit unserer eigenen, voll ausgestatteten Werkstatt schlägt hier jedes Forscherherz höher.



Biologie & Chemie

Rosalind Franklin & Alexander Fleming

In diesem Fachraum sowie in den zwei angrenzenden Sammlungen finden unsere Schülerinnen und Schüler auf ca. 107 m² alles, was sie im Bereich Freies Forschen Biologie & Chemie benötigen.



Sir Alexander Fleming

(1881 – 1955)

Beruf & Fachgebiet: Bakteriologe und Pharmakologe

Besondere Leistungen: Entdeckung des Antibiotikums Penicillin.

Inspirierende Aspekte: Seine Entdeckung revolutionierte die Medizin und rettete damit unzählige Leben.

Interessanter Fakt: Die Entdeckung des Penicillins war ein Zufallsfund, als er bemerkte, dass eine Schimmelpilzkultur das Wachstum von Bakterien hemmte.

Rosalind Elsie Franklin

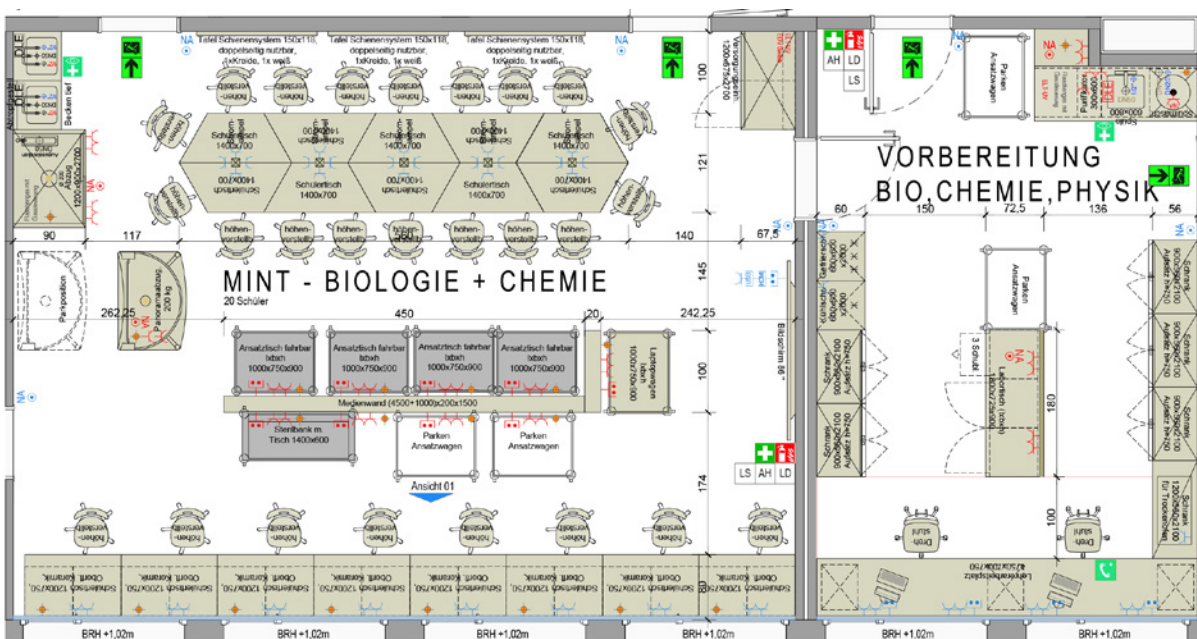
(1920 – 1958)

Beruf & Fachgebiet: Chemikerin und Röntgenkristallographin

Besondere Leistungen: Entscheidende Beiträge zur Entdeckung der DNA-Doppelhelix-Struktur

Inspirierende Aspekte: Ihre Arbeit legt den Grundstein für das Verständnis der genetischen Struktur, obwohl sie zu Lebzeiten nicht die verdiente Anerkennung erhielt.

Interessanter Fakt: Neben DNA forschte sie auch an der Struktur von Kohle und Graphit.



Informatik

Ada Lovelace & Alan Turing

Ada Lovelace

(1815 – 1852)

Beruf & Fachgebiet: Mathematikerin und Schriftstellerin.

Besondere Leistungen: Erste Programmiererin; schrieb Algorithmen für die Analytical Engine von Charles Babbage.
Inspirierende Aspekte: Visionärin, die das Potenzial von Computern weit über einfache Berechnungen hinaus erkannte.
Interessanter Fakt: Ihre Mutter förderte ihre mathematische Ausbildung, um die „verrückte Kreativität“ ihres Vaters zu vermeiden.

Alan Mathison Turing

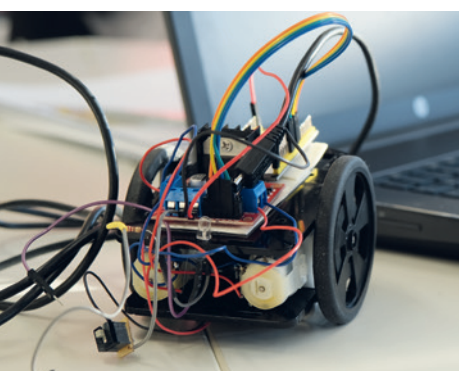
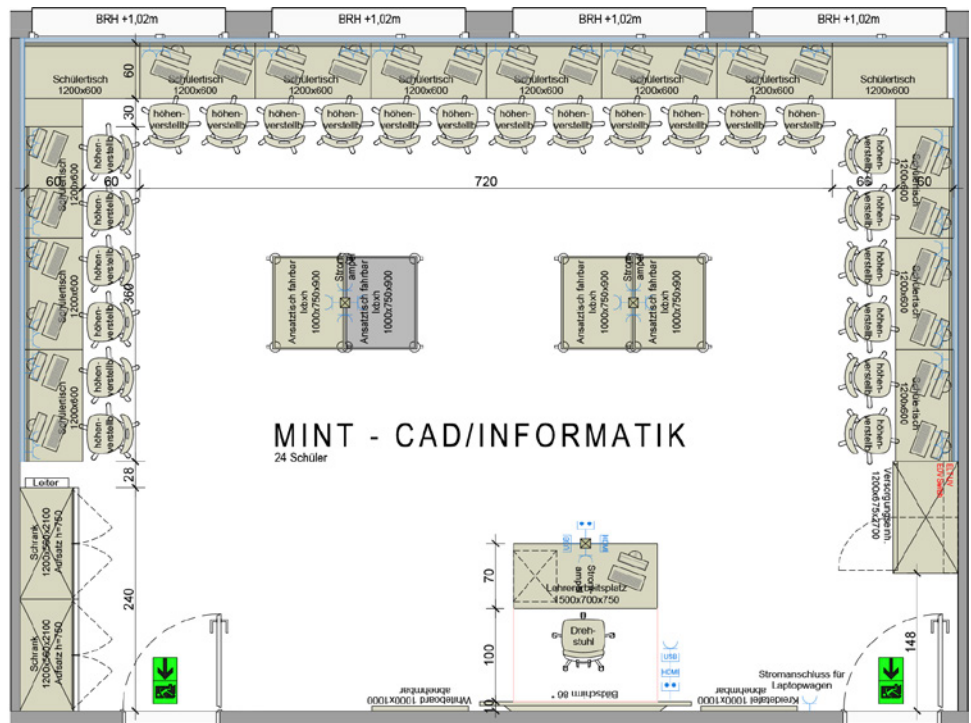
(1912 – 1954)

Beruf & Fachgebiet: Mathematiker, Logiker, Kryptoanalytiker und Informatiker.
Besondere Leistungen: Entwicklung der theoretischen Grundlagen der Informatik, insbesondere des Konzepts der Turing-Maschine; entscheidender Beitrag zur Entschlüsselung des Enigma-Codes während des Zweiten Weltkriegs.

Inspirierende Aspekte: Turings interdisziplinäre Arbeit legte den Grundstein für moderne Computer und Künstliche Intelligenz. Seine Fähigkeit, komplexe Probleme zu lösen, inspiriert bis heute Wissenschaftler weltweit.

Interessanter Fakt: In Folge von Turings tragischem Schicksal, trat in Großbritannien 2017 ein Gesetz in Kraft, das fast alle Bürger, die wegen Homosexualität verurteilt wurden, begnadigte. Benannt wurde auch dieses Gesetz nach Alan Turing.

Besonders stolz sind wir auf unseren ca. 70 m² großen Informatikraum. Unterstützt durch **20 Stand-PCs**, einen **Laptopwagen**, mehrere **3D-Drucker** und **Robotik-Bausätze** können Schülerinnen und Schüler in unseren Angeboten **Informatik für Schülerinnen**, **App-Programmierung**, **CAD-SolidWorks** und **Robotik** den **Zukunftstechnologien** des 21. Jahrhunderts begegnen.



Teeküche

Harriette Chick & Friedlieb F. Runge

Der leider viel zu früh verstorbene **K. P. Haupt vom Schülerforschungszentrum Nordhessen** hat einmal gesagt: „Der wichtigste Raum bei uns im SFN ist die Küche“. Das sehen wir auch so! In unserer ca. 52 m² großen Teeküche (in der aber auch eine Kaffeemaschine steht) können die Schülerinnen und Schüler ankommen, entspannen, sich stärken, in unserer kleinen Bibliothek schmökern, recherchieren und sich einfach wohl fühlen!



Flur

Im MINT-Zentrum Seeheim wird jeder Quadratmeter genutzt, um eine richtige MINT-Atmosphäre zu schaffen. Auch der Flur, in dem in verschiedenen Schaukästen Informationen, Exponate oder der von einer Schülerin und zwei Schülern gebaute Süßigkeitenautomat zu finden sind.



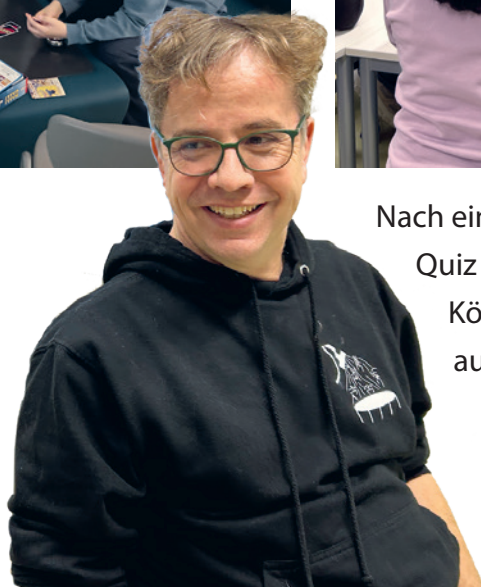
Dame Harriette Chick (1875 – 1977)

Beruf & Fachgebiet: Mikrobiologin und Ernährungswissenschaftlerin.
Besondere Leistungen: Forschung zur Rolle von Vitamin D und Sonnenlicht bei der Prävention von Rachitis; eine der ersten Frauen, die 1913 in die Biochemical Society aufgenommen wurden.
Inspirierende Aspekte: Chick setzte sich in einer von Männern dominierten Wissenschaftswelt durch und leistete bedeutende Beiträge zur öffentlichen Gesundheit, insbesondere im Bereich der Ernährung.
Interessanter Fakt: Ihre Arbeit führte nicht nur zu bahnbrechenden Erkenntnissen in der Ernährungswissenschaft, sondern trug auch zur Einführung von Vitamin-D-Anreicherung in Lebensmitteln bei, was die öffentliche Gesundheit nachhaltig verbesserte.

Friedlieb Ferdinand Runge (1794 – 1867)

Beruf & Fachgebiet: Chemiker
Besondere Leistungen: Erste Isolierung von Koffein; Pionierarbeiten zur Untersuchung von Substanzen aus Steinkohlenteer, einschließlich Anilin; Vorreiter in der Papierchromatographie.
Inspirierende Aspekte: Runge Entdeckungen legten den Grundstein für die moderne Chemie und Pharmazie. Seine Neugier und sein Forscherdrang führten zu bedeutenden wissenschaftlichen Fortschritten.
Interessanter Fakt: Runge entdeckte die „Kaffeeflecken“, die durch die Kristallisation von Koffein entstehen, und legte damit den Grundstein für die Papierchromatographie.

Impressionen von unserer Weihnachtsfeier



Nach einem spannenden MINT-Quiz konnte der Tag bei allerlei Köstlichkeiten „spierend“ ausklingen!

Für die langjährige Unterstützung bedanken wir uns – in alphabetischer Reihenfolge – bei ...

Dr. Ralf Awerbeck

Hannelore Becker

Hans-Wiegand Binzer

Madeleine Crößmann-Amend

Dr. Thomas Eberle

Markus Enders

Christel Fleischmann

Holger Gebauer

Carina Groß

Dr. Angela Haag-Kerwer

Sven Hartnagel

Nele Hein

Patrick Heller

Jan Herzog

Paul Jagemann

Dr. Christof Jost

Lutz Köhler

Jana Konon

Reimund Krönert

Sabine Kühn

Ralph von Kymmel

Asem Langguth

Rainer Lehrian

Julia Lesche

Prof. Dr. Alexander Lorz

Laín Mencía Martínez

Barbara Philipp

Annette Ramge

Dr. Sabine Reinhardt

Stephan Rollmann

Kirsten Rowedder

Christoph Rückert

Dr. Margarete Sauer

Tobias Schabel

Dorothea Schachtsiek

Holger Schenk-Boggia

Joachim Schreiber

Armin Schwarz

Ronald Seffrin

Benjamin Stang

Britta Stuwe

David Stuwe

Prof. Dr. Ute Trapp

Kai Trietsch

Marcel Tyralla

Philipp Weise

Tim Weiser

Natascha Wölfle

Harald Zemke

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

Das war es mal wieder!

Der nächste Newsletter wird im Laufe des ersten Halbjahres 2025
erscheinen. Bis dahin alles Gute, vor allem Gesundheit und einen guten Start ins neue Jahr
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**