

THD und MINT-Team

# Newsletter für Schulen/Lehrkräfte

## ● HERBST / WINTER 2024



### “Codeweek Bayern: Das Coden und Hacken hat begonnen”

Es gibt noch freie Plätze!

**Für Schulklassen** (10. - 13. Klasse, max. 18. Teilnehmer) steht am **15.10. und am 22.10. (10 – 12 Uhr)** ein „Hack it Yourself“-Event an der THD am Start. Hier kann in die faszinierende Welt des „Ethical Hackings“ eingetaucht werden. Die Teilnehmer führen selbst Hacks an Zielsystemen durch.

Am **18.10. (14 – 16 Uhr)** kann sich die breite Bevölkerung bei diesem Event als „Hacker“ versuchen.

Anmeldung hierzu unter [mint@th-deg.de](mailto:mint@th-deg.de)

Beim **ONLINE-SPIEL „Capture the flag“** kannst du den ganzen Oktober über knifflige Aufgaben lösen, Geheimcodes aus Bildern entschlüsseln und kleine

Programmierchallenges meistern. Einstieg unter <https://app-codeweek-ctf.th-deg.de/>

### KINDERUNI

Wissen ist cool – mehr zu wissen ist noch cooler! Spannende Themen in der Kinderuni für wissensbegierige 8 bis 12-Jährige. Beginn am 18.10. in Deggenndorf und Pfarrkirchen.

Weitere Themen und Termine unter

[Kinderuni](#)

### Hands-on Workshops an der THD

#### Neu ab Herbst:

- ✓ Programmierung LegoMindstorms mit NXT oder Python ab Kl. 11
- ✓ LEGO Serious Play – Transformiere im spielerischen Umfeld ein Unternehmen, ab Kl. 10
- ✓ Funktastisch – alles über Wellen, passend zum Lehrplan, ab Kl. 11

Übersicht aller Workshop-Angebote unter

[HANDS-ON](#)

Buchung unter [mint@th-deg.de](mailto:mint@th-deg.de)

### Online-Infoveranstaltungen zur Studienorientierung

- ✓ **17. Oktober 2024 15:00 – 16:30 Uhr:**  
„Studienstart aktiv und vorbereitet“
- ✓ **19. November 2024 15:00 – 16:30 Uhr:**  
„Studienstart aktiv und vorbereitet“
- ✓ **18. Januar 2025 15:00 16:30 Uhr:**  
„Studienstart aktiv und vorbereitet“

Zugangslink und weitere Infos zu den vielseitigen Aktivitäten und Veranstaltungen an der THD im [Veranstaltungskalender](#)



## Lehrkräftefortbildung „Nanotechnologie in der Medizin – Zukunftstechnologien für den Unterricht“ – Donnerstag, 13.11.2024 am ECRI in Pfarrkirchen

Nanotechnologie ist mittlerweile ein großer Bestandteil unseres Lebens geworden, ohne dass wir sie wahrnehmen. Von den Computerchips in unserem Smartphone, Zahncremes oder neuen Therapien im Kampf gegen Krebs - ungesehen beeinflusst sie unser Leben. Die Fortbildung für Lehrkräfte aus Realschule, Gymnasium und FOS/BOS behandelt die Grundlagen der Nanotechnologie und gibt einen Einblick in den momentanen Stand der Technik. Mittels einfacher Experimente wird in das komplexe aber faszinierende Thema der Nanowelt eingetaucht. [Programmablauf](#).

Anmeldung hierzu unter [FIBS](#) mit der Lehrgangsnummer **E841-0/24/364461**

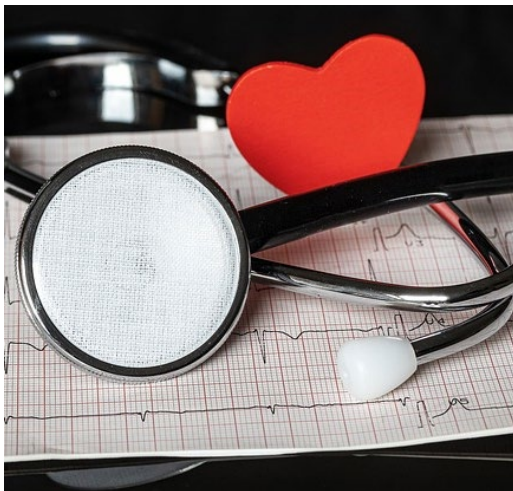


## Lehrkräftefortbildung “Alternativen zum Medizinstudium – Berufsfelder, aktuelle Forschung und Workshops im Gesundheitsbereich” – Mittwoch, 20.11.2024 an der THD

Der Vormittag der Fortbildung ist gespickt mit Einblicken in die Physiologie der Nieren und der Psychischen Gesundheit in den Schulen. Die Psychiatrische Pflege wird in Fallstudien nähergebracht. Weiterhin gibt es Impulse zur Bewegung im Unterricht und eine andere Art des Unterrichtens und Lernens wird vorgestellt. Am Nachmittag folgen praktische Übungen an medizinischen Geräten (z.B. Ultraschall, EKG..etc.). Abschließend werden Berufe und Berufsfelder im Gesundheitswesen vorgestellt. Der Tag bietet viel Gelegenheit sich mit Dozenten und anderen Teilnehmern intensiv auszutauschen.

[Programmablauf](#)

Anmeldung hierzu unter [FIBS](#) mit der Lehrgangsnummer **E158-0/24/363206**



## Schritt für Schritt zum Traumstudium

Die THD bietet in den Herbstferien am **29. Oktober 2024 von 10:00 – 14:00** Uhr für alle studieninteressierten Schülerinnen und Schüler ab der 10. Jahrgangsstufe den sehr informativen und lehrreichen Workshop „**Step by Step – Mein Weg zum richtigen Studium**“ an. Hier können die Teilnehmenden die Studienmöglichkeiten der THD kennen lernen und die eigenen Interessen und Wünsche durch z.B. Reflexionsaufgaben erarbeiten.

Eine Campusralley am Ende der Veranstaltung rundet den exklusiven Ferienworkshop ab.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt - **Anmeldung bis 24. Oktober** bei Tatjana Peintinger unter [tatjana.peintinger@th-deg.de](mailto:tatjana.peintinger@th-deg.de)



## Tod, Technik und Kultur: Wie passt das zusammen?

Was verbindet das Thema Tod mit den MINT-Fächern und welche Rolle spielt dabei Kultur?

Dieser interaktive Workshop am **Dienstag, 29. Oktober von 9:00 – 12:00 Uhr** für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 11 – 12 wird genau diesen Fragen auf den Grund gehen. Über Tod und Sterben wird in unserer Gesellschaft nicht immer offen gesprochen und das Thema gern verdrängt. Im Rahmen des dreistündigen Workshops gibt uns ein Bestatter Einblicke in seinen Berufsalltag und erklärt, welche Rolle Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik im Umgang mit Sterben, Tod und Abschiednehmen spielen. Was genau hat Kultur damit zu tun und warum ist sie wichtig?

Teilnehmeranzahl ist begrenzt – **Anmeldung** bei Manuela Krawagna-Nöbauer unter [manuela.krawagna-noebauer@th-deg.de](mailto:manuela.krawagna-noebauer@th-deg.de)



## „FutureFem – Inspirationstag für zukünftige Ingenieurinnen und Forscherinnen“ am 27. November 2024 an der THD

Bei FuturFem können junge Frauen der Klassenstufe 10-13 aller Schularten erleben und erfahren, wie sie Zukunft mitgestalten können.

Der Tag ist gespickt mit vielseitigen Workshops aus den Bereichen Technik, Skills und Kreativität. In einer Talkrunde kann man sich mit Ingenieurinnen aus dem Berufsleben und Studierenden verschiedener Studiengänge in lebendigen Kleingruppen austauschen. Verschiedene Labore und der Campus können erkundet werden.

Programm unter [FutureFem](#)

Anmeldung und Auswahl der Workshops ab Ende Oktober ONLINE möglich

## „Funktafisch“ – NEUES Workshopangebot für Schulen von der Firma Rohde & Schwarz

Dieser Workshop vermittelt Schülerinnen und Schülern der Klassenstufe 11-12 theoretische Grundlagen rund um das Phänomen elektromagnetischer Wellen und verdeutlicht, wie wir im Alltag von elektromagnetischen Feldern umgeben sind. Es wird die unsichtbare Kraft erlebt, welche unsere moderne Welt antreibt. Junge Elektroingenieure vom Rohde & Schwarz-Werk Teisnach kommen **an die Schule** und setzen gemeinsam mit den Schülerinnen und Schülern die Theorie in die Praxis um. Durch praktische Aufgaben wird demonstriert, wie durch elektromagnetische Wellen Informationen (z.B. Musiktracks) übertragen werden. So wird auf anschauliche Weise die Funktionsweise des Radios erklärt. Inhalt passend zum Lehrplan Kl. 11.

Bei Workshopinteresse E-mail an [mint@th-deg.de](mailto:mint@th-deg.de)

