

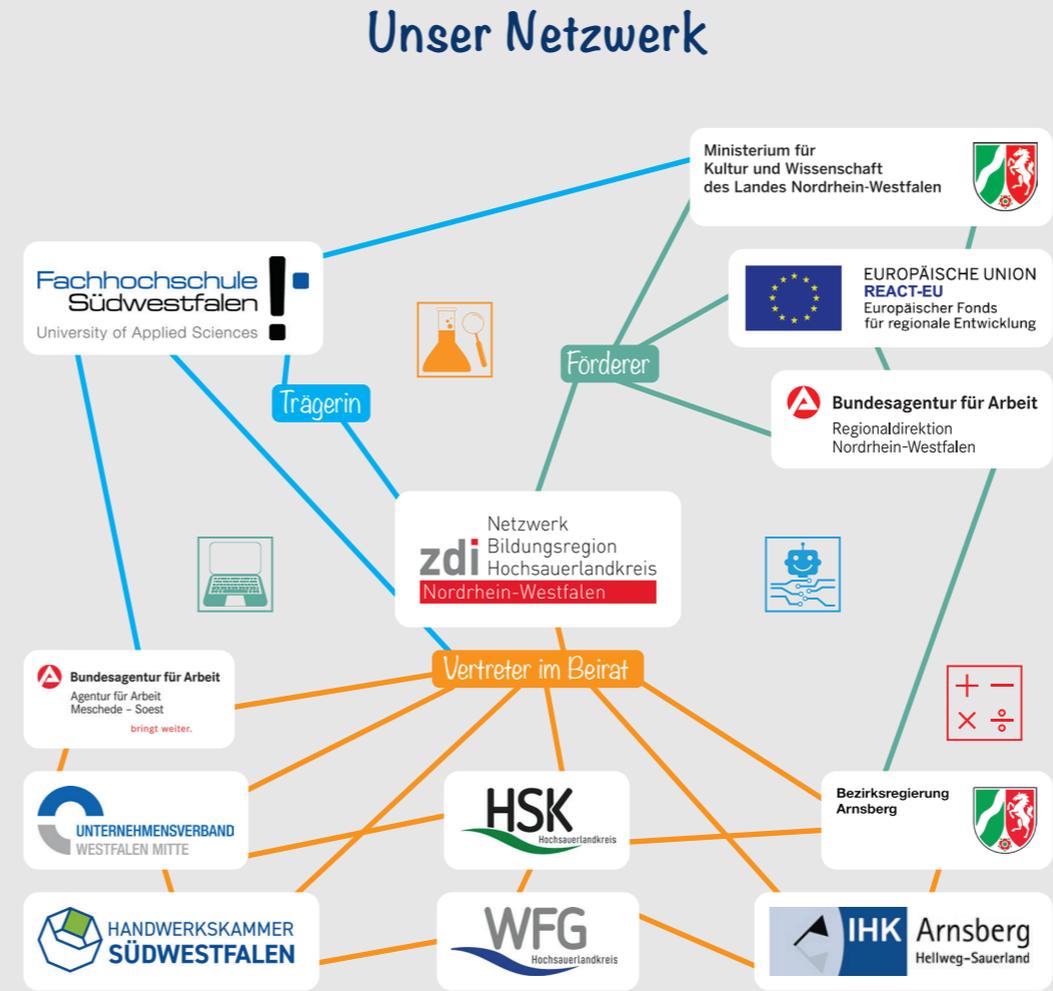


# zdi HSK MINT-Kurse Herbst 2024



## Was ist das zdi Netzwerk Bildungsregion Hochsauerlandkreis?

- „zdi“**  
 steht für „Zukunft durch Innovation“ und ist eine Gemeinschaftsoffensive des nordrhein-westfälischen Ministeriums für Kultur und Wissenschaft zur MINT-Förderung entlang der gesamten Bildungskette.
- „Netzwerk“**  
 steht für die gute Zusammenarbeit von vielen Menschen und Verwaltungen, Kommunen, Verbänden, Firmen, Betrieben, KiTas, Schulen,... in der Region.
- „Bildungsregion Hochsauerlandkreis“**  
 steht für über 350 Einrichtungen, die Bildung in der Region vermitteln. Diese decken das Spektrum ab - von der KiTa, über die Grundschule, weiterführenden Schulformen und vorberuflichen Ausbildungen bis zum Einstieg in Beruf und/oder Studium.
- „Unser zdi Netzwerk“**  
 ist eines von 47 in NRW. Es befindet sich in Meschede - seit 2013 unter der Trägerschaft der Fachhochschule Südwestfalen.



Anmeldung zu den **MINT**-Kursen über unser digitales Formular auf [www.zdi-hsk.de](http://www.zdi-hsk.de)  
Anmeldeschluss: 27.09.2024



Aktuelle Infos & Einblicke gibt's auf unserem Instagram-Kanal **zdihsk**



## Kontaktinformationen

**Post**  
zdi HSK  
c/o FH SWF  
Lindenstraße 53  
59872 Meschede

**Büro**  
zdi HSK  
c/o FH SWF  
Jahnstraße 23  
59872 Meschede  
Tel.: 0291 9910 4144  
E-Mail: [anmeldung@zdi-hsk.de](mailto:anmeldung@zdi-hsk.de)

In der Regel erreichbar:  
Mo - Do 09:00 bis 16:00 Uhr  
Fr 09:00 bis 12:00 Uhr

# MINT-Ferienkurse Herbst 2024

## Geheimnisvolles Erdreich



14.10. bis 18.10.2024  
08:00 bis 16:00 Uhr  
inkl. je 1 h Bring- & Holzeit



Schüler:innen  
der Klassen 1 bis 4



Fachhochschule Südwestfalen  
Lindenstraße 53  
59872 Meschede



Teilnahmegebühr:  
50 €

In einer Handvoll Erde tummeln sich bis zu acht Milliarden Lebewesen – mehr als Menschen auf der Welt. Gemeinsam erforschen wir im Ferienkurs „Geheimnisvolles Erdreich“ die vielfältigen Funktionen des Bodens und entdecken seine Bedeutung für unsere Zukunft.

Der Kurs bietet eine aufregende Expedition in den Philippstollen, kreative Projekte und viele überraschende Erkenntnisse. Vom Bau eines Barfußpfads bis hin zur Erstellung von Farben aus natürlichen Materialien – es gibt viel zu entdecken! Auch Dino-Fans kommen auf ihre Kosten, wenn sie Skelette von Dinosauriern vorsichtig ausgraben.

## KI – Bring deinen Computer zum Reden



23.10. bis 25.10.2024  
09:00 bis 15:00 Uhr



Schüler:innen  
ab Klasse 8



Fachhochschule Südwestfalen  
Lindenstraße 53  
59872 Meschede



kostenlos

Wir haben heute fast täglich mit künstlicher Intelligenz zu tun, zum Beispiel in Form von Digitalen Assistenten wie Alexa oder automatischen Übersetzungsprogrammen. Texte schreiben, Bilder malen – für eine Künstliche Intelligenz (KI) heute kein Problem mehr. Aber wie lernt so eine KI eigentlich, was sie tun soll? Probiere es aus und werde selbst KI-Lehrer:in!

## Prima Klima



14.10. bis 16.10.2024  
09:00 bis 15:00 Uhr



Schüler:innen  
ab Klasse 7



Fachhochschule Südwestfalen  
Lindenstraße 53  
59872 Meschede



kostenlos

Erkunde mit uns zwei unterschiedlich gestaltete Städte und ihre Auswirkungen auf das Klima. Tauche ein in das Klima-Spiel und erlebe, wie deine Entscheidungen das Klima beeinflussen können. Teste verschiedene Strategien und entdecke die Konsequenzen deiner Handlungen in einer simulierten Umgebung.

Nimm an aufregenden Rennen mit Solar- und Wasserstoffautos teil und erfahre, wie alternative Antriebsmethoden unsere Umwelt schonen können. Entdecke den Klima-Flipper und optimiere deine Strategien, um einen nachhaltigen Einfluss auf das Klima zu haben. Kleine Veränderungen können große Auswirkungen haben - lerne, wie du einen Beitrag zur Bewahrung unserer Umwelt leisten kannst.

## MINT goes Media in Kooperation mit dem WDR



23.10. bis 25.10.2024  
09:00 bis 15:00 Uhr



Schüler:innen  
ab Klasse 8



Fachhochschule Südwestfalen  
Lindenstraße 53  
59872 Meschede



kostenlos

Erlebe den spannenden Alltag von Radio und Fernsehen!

Am ersten Tag fahren wir nach Köln ins STUDIO ZWEI des WDR und dort lernst du, wie du dein eigenes Magazin und Radiobeitrag erstellst. An diesem Tag beginn der Kurs auf Grund der Fahrt schon um 07:30 Uhr. Von der Kameraführung bis hin zur Moderation – hier übernimmst du alle Aufgaben im Team. Erkunde Berufe wie Kamerafrau oder Toningenieur und produziere deine eigene Sendung!

In Meschede tauchst du in die Welt der Filmemacher ein. Erstelle kinoreife Szenen und informative Lernvideos, und schreibe dein eigenes Drehbuch. Setze dein Wissen in die Praxis um und präsentiere am Ende des Tages deinen eigenen Kurzfilm.

# MINT-Schülerlaborkurse Herbst 2024

## Schachbrett aus Epoxidharz



wöchentlich montags  
11.11. bis 02.12.2024  
16:30 bis 18:30 Uhr



Schüler:innen  
ab Klasse 7



Fachhochschule Südwestfalen  
Jahnstraße 23  
59872 Meschede



kostenlos

Spielt ihr gerne Schach und habt ihr Lust, etwas richtig Cooles zu erschaffen? In unserem Kurs habt ihr die Möglichkeit, euer eigenes Schachspiel aus Epoxidharz zu gießen! Hier könnt ihr eurer Fantasie freien Lauf lassen und euer ganz individuelles Schachbrett mit einzigartigen Schachfiguren gestalten. Ob glitzernd oder bunt – ihr entscheidet!

## Lithophane: Bilder aus dem 3D-Drucker



wöchentlich dienstags  
29.10. bis 17.12.2024  
16:30 bis 18:30 Uhr



Schüler:innen  
ab Klasse 7



Fachhochschule Südwestfalen  
Jahnstraße 23  
59872 Meschede



kostenlos

Mit einem 3D Drucker kannst du besondere Lampen drucken, die so genannten Lithophanes. Bei diesen Bilderlampen handelt es sich um gedruckte Fotos. Diese wirst du mit dem CAD-Programm erstellen und mit dem 3D Drucker ausdrucken. Mit einer entsprechenden Lampe versehen hast du so atemberaubende Lichtbilder. Diese eignen sich nicht nur als Geschenkidee, sie ermöglichen dir auch die Erinnerung an schöne Momente.

## Game Design



wöchentlich mittwochs  
30.10. bis 18.12.2024  
16:30 bis 18:30 Uhr



Schüler:innen  
ab Klasse 7



Fachhochschule Südwestfalen  
Jahnstraße 23  
59872 Meschede



kostenlos

„Design Your Game“ - entwickle und programmiere selbst ein elektronisches Spiel. Du lernst zunächst die Grundlagen der Programmiersprache Python kennen oder kannst dein Wissen festigen und erweitern. Mit Bedingungen, Schleifen und vielen Methoden des speziell für die Spielentwicklung bereitgestellten „pygame“ kannst du schon bald deine eigenen Spielideen in ein Programm umsetzen und spielen.

## Robotik mit LEGO – Bauen und Programmieren



wöchentlich donnerstags  
31.10. bis 19.12.2024  
16:30 bis 18:30 Uhr



Schüler:innen  
Klasse 5 bis 7



Fachhochschule Südwestfalen  
Jahnstraße 23  
59872 Meschede



kostenlos

R2D2, Nummer 5 und wie sie nicht alle heißen – in unserem Kurs „Robotik mit LEGO – Bauen und Programmieren“ kannst du Roboter aus verschiedenen Bauteilen und Sensoren selbst bauen. Anschließend wirst du die „Wesen“ programmieren und diese machen dann – wenn alles klappt – genau das, was sie sollen. Wenn du eine Gesamtaufgabe in einem Team erarbeiten möchtest und in der Klasse 5 bis 7 bist, dann melde dich zum Grund- und Aufbaukurs an. Du entwickelst und konstruierst die unterschiedlichsten Roboter mit verschiedenen LEGO-Systemen, baust sie aus Einzelteilen zusammen und programmierst sie am Computer.