



Kurse & Workshops für Kinder & Jugendliche



GEFÖRDERT VOM





**Liebe Eltern, Lehrkräfte, Betreuer:innen,
Unternehmer:innen und Interessierte,**

MINT in Mind will Jugendliche neugierig machen. Denn MINT ist bunter und kreativer als die meisten Menschen denken und bietet gute Zukunftsperspektiven. Daher wollen wir den Zugang zu MINT erleichtern – für alle!

Das Projekt MINT in Mind ist Teil der bundesweiten Maßnahme „Regionale Cluster für MINT-Bildung von Jugendlichen“ und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

Die kostenfreien MINT-Bildungsangebote der Region sowie Informationen zum Projekt und den Projektpartnern finden Sie auf www.mint-in-mind.de.

Flankierend zu den MINT-Angeboten gestalten wir zielgruppengerechte MINT-Kampagnen: Mit Claims wie „Crime Time – Geh auf Spurensuche“ oder „Du willst berühmt werden – das ist die Formel“ verbinden sie niederschwellige und wohnortnahe MINT-Workshops in Jugend- und Kulturzentren mit Terminen an der Hochschule und in Unternehmen, die „hands on“ Wissenswertes vermitteln, z.B. in Laboren oder Werkstätten. Schauen Sie doch einmal rein, buchen direkt einen Kurs oder sprechen Sie uns an, wenn Sie einen individuellen Termin für eine Gruppe buchen möchten.

Miteinander mehr erreichen

Eine Ausbildung oder ein Studium in MINT-Berufen verspricht ein abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld.

Sowohl der Forscher für Cybersicherheit als auch der Chemielaborant, die Elektronikerin, die Elektroingenieurin und der Orthopädietechniker erzählen aus ihren Berufen auf der Website und in den Social-Media-Kanälen. Mit unseren Kampagnen möchten wir auf MINT aufmerksam machen. Denn nicht nur im Rennwagen, auch in der Wissenschaft und im Handwerk kann man berühmt werden: Und die Leidenschaft dahinter ist fast immer die gleiche.

Wir möchten Sie bitten: Tragen Sie dazu bei, die/Ihre Kinder und Jugendlichen in unserer Region für MINT zu begeistern: Machen Sie mit, stellen Sie Ihr Arbeitsumfeld vor, besuchen oder buchen Sie einen Workshop oder bieten etwas Eigenes in Kooperation mit einem unserer Projektpartner an.

Unternehmen können unser Projekt als einen Weg zur Begegnung des Fachkräftemangels nutzen und sich durch Ihr Engagement in unserem Projekt frühzeitig bei Kindern und Jugendlichen bekannt machen.

Sprechen Sie uns an. Wir freuen uns sehr, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen. Bitte vernetzen Sie sich mit MINT in Mind auf LinkedIn - wir informieren regelmäßig zu Themen der MINT-Bildung in der Region.

Herzliche Grüße
Ihre Prof. Dr. Monika Eigenstetter

MINT in Mind c/o A.U.G.E. Institut
Hochschule Niederrhein
Reinarzstraße 49, 47805 Krefeld
Mobil + WhatsApp: 0151 74307389
E-Mail: mint-in-mind@hs-niederrhein.de

Übersicht - MINT-Kampagnen & Kursangebote

Vorwort

Design - mehr als schön!

3D-Druck auf Textilien 1

Bildmotive auf Stahlflaschen - Elektrolyse-Gravurtechnik 2

Du willst berühmt werden? Das ist die Formel!

HSNR Racing Team 3

Du liebst Crime Time? Geh auf Spurensuche!

Crime Time - dem Täter auf der Spur 4

Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python!

Digitale Schnitzeljagd 5

#WebBehindTheScenes - Einführung in die Webentwicklung 6

#MedienKompetenz - Grundlagen 7

#MedienKompetenz - Fortgeschrittene 8

#KI - Ein kleiner Einstieg in die Welt der künstlichen Intelligenz 9

#MakingAndCoding - Grundlagen Programmierung 10

#HandyApp - Einführung Handy-App Entwicklung 11

#SecurityBasics - IT-Security für daheim & unterwegs 12

Natur! Was geht? Kooperation mit dem Zoo Krefeld

Bionik – der Natur abgeschaut 13

Wildbienen: Blühwiese, Nisthilfe und digitale Bienenwaage 14

Pflanzenkläranlage – wie funktioniert die? 15

Für Bildungseinrichtungen / Multiplikator:innen

Zukunft durch Innovation – die zdi-Zentren stellen sich vor:

zdi Mönchengladbach 16

zdi KReMINTec Krefeld 17

MINTorinnen und MINToren – ehrenamtliches Engagement in Schulen 18

MINT in Mind im Internet und Social Media – URLs + QR-Codes

Design – Mehr als schön!

3D-Druck auf Textilien

Mit selbst entworfenen 3D-Designs werden ausgefallene T-Shirts, Stofftaschen oder andere Textilien gestaltet.

In diesem Kurs lernen die Jugendlichen, mit der Online-Software Tinkercad ein eigenes 3D-Design zu entwickeln.

Die Designs werden im Anschluss an den Kurs in der Hochschule Niederrhein in 3D gedruckt und innerhalb von 2-3 Wochen per Post verschickt.

Benötigte Ausstattung: PC, Laptop oder Tablet, Computermaus und ein

kostenloser Account bei www.tinkercad.com

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de

www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

1,5 Stunden

Ab 14 Jahren

Flexibler Ort

Max. 15 Teilnehmer:innen



© Svitlana/stock.adobe.com

Design – Mehr als schön!

Bildmotive auf Stahlflaschen: Elektrolyse-Gravurtechnik

In diesem Kurs werden Edelstahlflaschen mit eigenen Bildern versehen. Im ersten Schritt wird ein selbstgewähltes Motiv auf einem Tablet ausgestaltet und bearbeitet.

Dieses Bild wird dann zu einer Vektordatei aufbereitet.

Ein Plotter schneidet das Bild aus einer speziellen Klebefolie zu, die auf eine Metallflasche aufgebracht wird. Die Folie verhindert die elektrolytische Einwirkung einer Salzlösung auf die Metalloberfläche:

So wird nur das „ausgesparte“ Bildmotiv mattiert und bildet mit den umliegenden glatten Flächen einen schönen Ton-in-Ton-Kontrast.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de

www.mint-in-mind.de

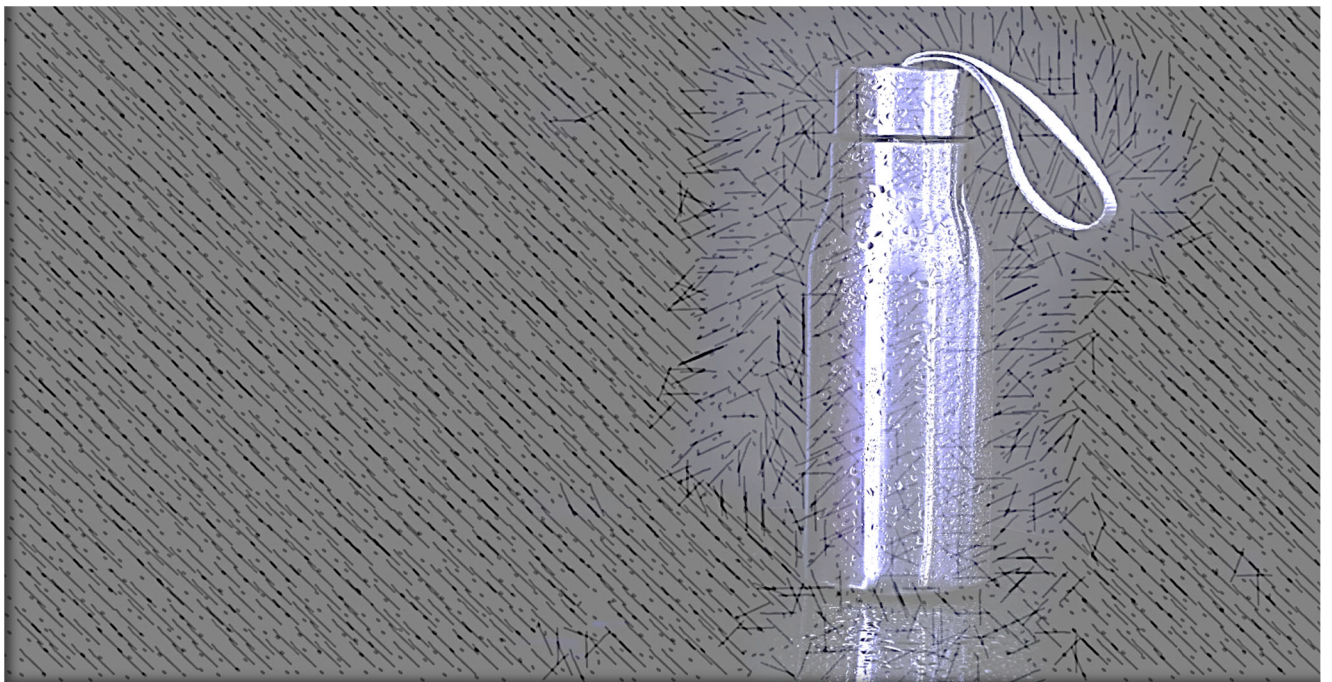
SCHNELLÜBERBLICK

1,5 Stunden

Ab 14 Jahren

Flexibler Ort

Max. 15 Teilnehmer:innen



Du willst berühmt werden? Das ist die Formel! HSNR Racing Team

Werkstattluft und Rennstall-Atmosphäre: Professor Michael Heber von der Hochschule Niederrhein besucht Jugendzentren oder Schulklassen und bringt Material für den Eigenbau von Mini-Autos aus Holz mit Luftantrieb mit, um Jugendliche auf das Rennwagen-Projekt neugierig zu machen:

Im HSNR-Racing-Team tüfteln und feilen Studierende verschiedener Fachrichtungen jedes Jahr an einem komplett neuen schnittigen Rennwagen. Beim internationalen Konstruktionswettbewerb „Formula Student“ stellen sie die Beschleunigungspower und Kurvenlage des Boliden unter Beweis. Die Jugendlichen werden zum Campus Krefeld-Süd eingeladen und lernen auch den MakerSpace kennen, der tolle Technik-Workshops für Schulgruppen anbietet. In der Formula-Student-Werkstatt kann der Rennwagen bestaunt werden – das Racing-Team steht für Fragen zu den Funktionen und aktuellen technischen Herausforderungen bereit.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

Prof. Dr. Michael Heber
2 Termine je 1,5 - 2 Std.
a) Jugendzentrum Schule
b) Hochschul-Campus KR-Süd
Ab 12 Jahren
Max. 25 Teilnehmer:innen



© HSNR Racing Team, Hochschule Niederrhein

Du liebst Crime Time? Geh auf Spurensuche! Dem Täter auf der Spur

Hast du schon mal darüber nachgedacht, Kriminaltechniker:in zu werden, um dem Verbrechen auf die Spur zu kommen? Wir zeigen, wie das geht. Mit Methoden aus der Biochemie und der Physik können Fasern und Fingerabdrücke untersucht und ausgewertet werden.

Ob ihr den Täter dann findet? Und ob ihr auch bei der Polizei anheuern könnt?

Viele Schadstoffe in unserer Umwelt bedrohen das Leben von Tieren, aber manchmal auch von Menschen. Umweltschutzanalytik nutzt ganz ähnliche Methoden wie die Kriminalistik. Um flüchtige organische Substanzen zu entdecken, braucht es besondere Sensoren, „künstliche Nasen“. Und wer Forscher und Entdecker werden will, braucht eine Spürnase.

Komm mit und geh auf Spurensuche!

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

Dr. Peter Klauth
Prof. Dr. Anna Nickisch-Hartfiel
10-13 Jahre
1,5 Stunden
Ort nach Absprache



Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python! Steganex - digitale Schnitzeljagd (Online)

Auf zur interaktiven digitalen Schnitzeljagd: Mit Kombinationsgabe zum Ziel!

Steganographie ist eine uralte Technik, geheime Botschaften zu verschlüsseln und in rätselhaften, aber logischen Zeichen zu verstecken.

Niemand vermutet eine Botschaft – das ist der Trick bei steganex.kr.hsnr.de: Die Aufgabe besteht darin, die digitalen „Schnitzel“ zu entdecken und zu entschlüsseln.

Auf der Visitenkarte steht eine URL (steganex.kr.hsnr.de/X): Es geht darum, das X zu ersetzen - die Lösung für X steckt im Bild selber. Die damit ergänzte URL führt nach Eingabe im Internet-Browser zum nächsten Rätsel.

Wenn man einmal nicht weiterkommt, gibt es auf Instagram ([mint.in.mind](https://www.instagram.com/mint.in.mind)) hilfreiche Tipps zu jeder Rätsel-Etappe.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

Prof. Dr. Monika Eigenstetter
1,5 Stunden
Altersübergreifend
Online
Einstieg jederzeit möglich



Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python! #WebBehindTheScenes - Einführung in die Webentwicklung

Der Workshop vermittelt alle notwendigen Kenntnisse zur Erstellung einer ersten eigenen Webseite. Nach einer Einführung in die Funktionsweise des Internets werden in einer Mischung aus Theorie und Praxis entsprechende Konzepte aus dem Bereich Webentwicklung Schritt für Schritt erarbeitet.

Die Teilnehmenden lernen dabei die wichtigsten Programmiersprachen zur Entwicklung im Internet kennen (HTML, CSS) und bauen schrittweise eine eigene Webseite auf.

Die Teilnehmenden können ihre Webseite für eine begrenzte Zeit online stellen und erhalten Informationen, was dabei rechtlich zu beachten ist (Impressum, Bildrechte).

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre
4 Stunden
Ort nach Absprache



© stock.adobe.com

Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python! #MedienKompetenzForNoobs - Grundlagen Computer und Internet (Medienkompetenz 1)

In diesem Kurs werden einfache Grundlagen vermittelt, wie ein Computer funktioniert und wie Maus und Tastatur bedient werden.

Ihr lernt grundsätzliche Verhaltensweisen im Umgang mit den persönlichen Daten kennen sowie im Umgang mit anderen Menschen (Social Media, Chat).

Wir zeigen Euch Standardprogramme für das Internet und außerdem, wie Suchmaschinen funktionieren:

Wo finde ich was? Wie finde ich, wonach ich suche? Wie formuliere ich eine Suchanfrage? Wie bewerte ich das Suchergebnis und verfeinere meine Suche?

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de

www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre

4 Stunden

Ort nach Absprache



© stock.adobe.com

Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python! #MedienKompetenzWWW - Medienkompetenz im Internet (Medienkompetenz 2)

Im Rahmen der Veranstaltung werden Grundlagen der IT-Sicherheit, insbesondere im Internet und sichere und konfliktfreie Kommunikation (E-Mail, Netiquette) erworben.

Dies bildet die Grundlage zur sicheren Nutzung des Internets bei der Recherche von Informationen mittels Suchmaschinen.

Hier ist neben den technischen Möglichkeiten vor allem auch die sinnvolle Bewertung der gewonnenen Informationen entscheidend, z.B. um Fake News besser zu erkennen.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de

www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre

4 Stunden

Ort nach Absprache



Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python! #KI - Ein kleiner Einstieg in die Welt der künstlichen Intelligenz

Dieser Kurs bietet einen sehr niedrigschwelligen Einstieg in die Welt der KI. Fragen wie „Was ist Intelligenz?“ oder „Was ist KI und wozu benötigen wir diese?“ bilden dabei den Einstiegspunkt in das Thema. Hier wird dann vom menschlichen Gehirn über den Vorgang des Lernens der Bogen zur künstlichen Intelligenz gezogen.

Anschließend wird eine KI, deren Aufgabe es ist, eine Raumfähre selbständig auf dem Mond zu landen, näher analysiert.

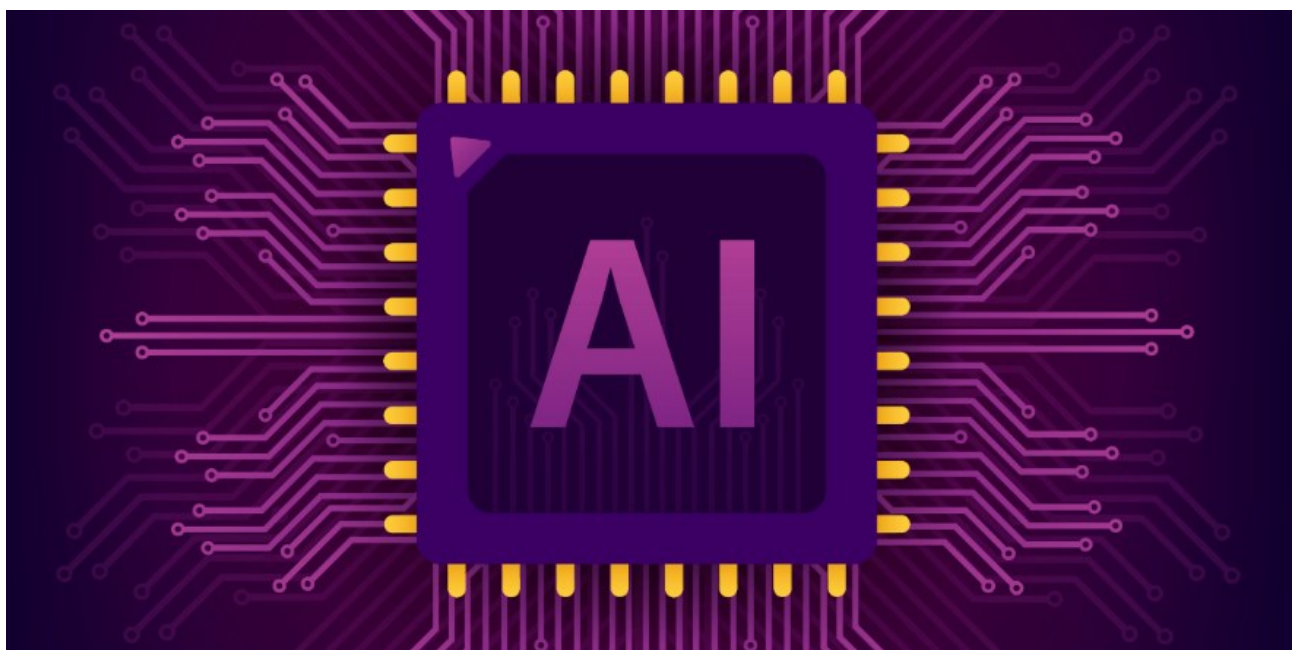
Die Teilnehmenden benötigen dazu keine tiefgehenden Programmierkenntnisse, sondern nutzen die KI, um grundsätzliche Aspekte (Auswahl eines geeigneten Algorithmus, Trainieren der KI, Erkennen von Grenzen von KI, ...) zu verstehen.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre
4 Stunden
Ort nach Absprache



© DG-Studio AI stock.adobe.com

Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python! Spezialkurs: #MakingAndCoding Grundlagen der Programmierung mit dem Raspberry Pi

Die Teilnehmenden erlangen praxisnah die grundlegenden Kenntnisse in der Programmierung mit dem Raspberry Pi. Hierbei wird neben den Konzepten der Programmierung (Variablen, Schleifen) auch der Umgang mit Sensorik/Aktorik vermittelt.

Hierzu richten die Teilnehmer:innen zunächst einen Raspberry Pi ein und führen erste Schritte mit dem Betriebssystem Linux sowie den zum Programmieren notwendigen Tools durch. Anschließend unternehmen sie erste Programmierversuche mit Python.

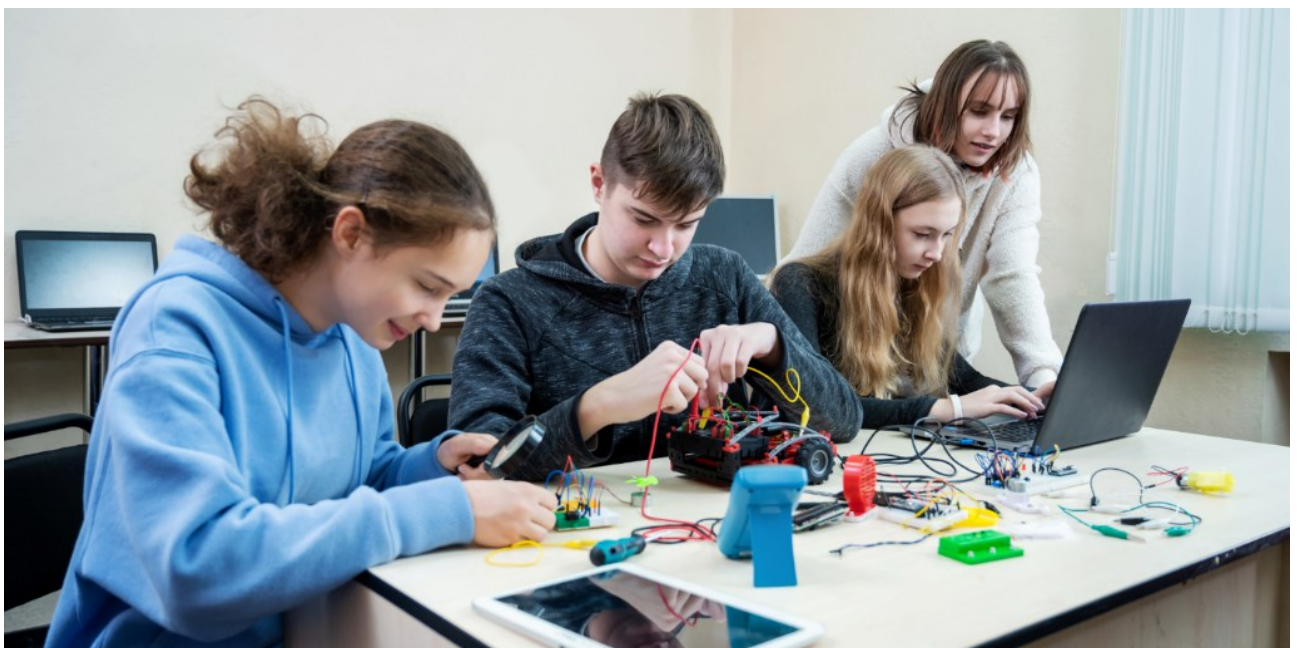
Mit Hilfe des Raspberry Pi werden dann verschiedenste elektronische Bauteile angesprochen, sodass Projekte von einer einfachen Ampel bis zur Alarmanlage mit Webcam entwickelt werden können

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre
4 Stunden
Ort nach Absprache



© Oksana Kymenko/stock.adobe.com

Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python!

Spezialkurs: #HandyApp

Einführung in die Handy-App Entwicklung

Die Teilnehmenden erlangen erste Kenntnisse aus dem Bereich Handy-App-Entwicklung mit dem plattformunabhängigen Entwicklungs-Kit Flutter.

Zunächst werden die Grundlagen der wichtigsten Handy-Betriebssysteme und die Einrichtung einer professionellen Programmierumgebung vermittelt.

Im Anschluss werden die wichtigsten Programmierbefehle und Techniken zur Gestaltung von Handy-Apps erlernt, die dann in kleineren Projekten (Taschenrechner oder Tic Tac Toe Spiel) selbst umgesetzt werden.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de

www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre

2 mal 6 Stunden

Ort nach Absprache



© Farknot Architect/stock.adobe.com

Du liebst Sprachen? Probier's doch mal mit Python!

Spezialkurs: #SecurityBasics

IT-Security für daheim und unterwegs

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer:innen einen Einblick in die Welt der IT-Sicherheit und Hinweise für den richtigen Umgang mit dem Internet. Es wird dabei u.a. praktisch erlernt wie man seinen PC/Notebook sicher konfiguriert, sich weitestgehend sorgenfrei im Internet bewegt und mit dem Handy sicher kommunizieren kann.

Entsprechende Techniken werden dabei ganz praxisnah erlernt, denn die Teilnehmenden werden hier selbst zum Hacker und lernen so ganz spielerisch, sich vor entsprechenden Angriffen zu schützen. Die Teilnehmenden erlangen Kenntnisse aus dem Bereich Netzwerk und Rechnersicherheit, Web-Security (Surfen und E-Mail) sowie verschiedene Angriffstechniken und Verteidigungsstrategien im Internet.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de

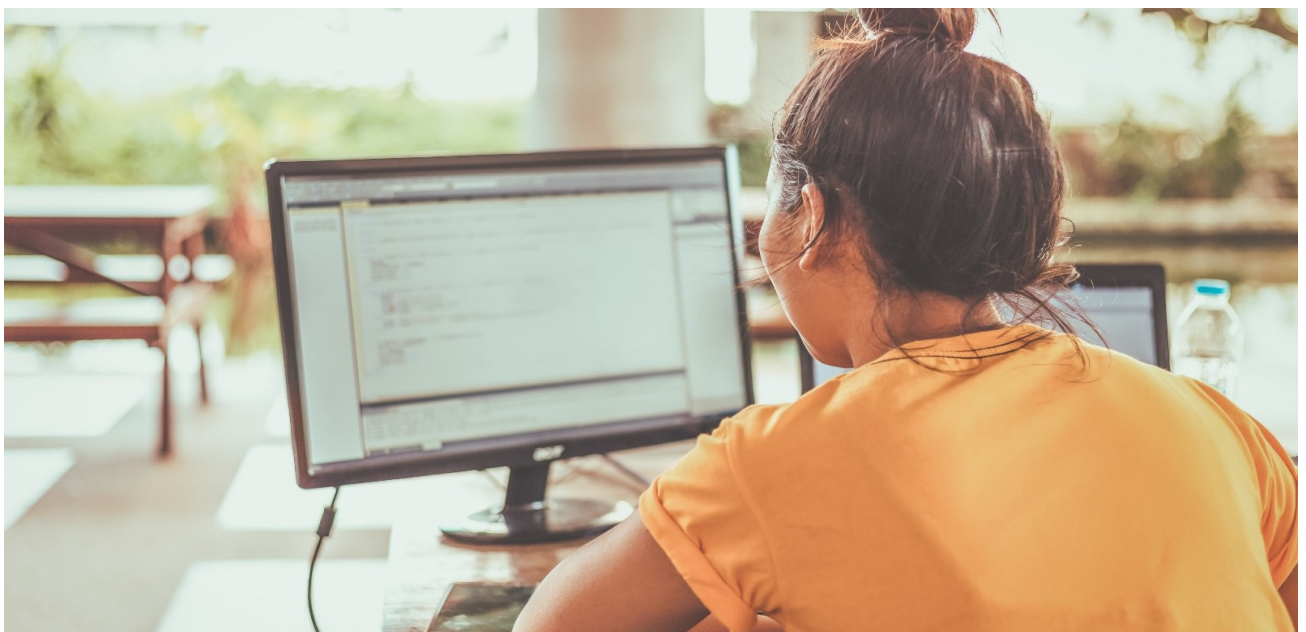
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

13 - 16 Jahre

4 Stunden

Ort nach Absprache



© stock.adobe.com

Natur – was geht? Kooperation mit dem Zoo Krefeld

Bionik – der Natur abgeschaut

Der Mensch hat sich von Pflanzen und Tieren zahlreiche Techniken abgeschaut, die wir heute alltäglich nutzen. Die Natur als Vorbild nehmen nennt man Bionik. Das Wort setzt sich aus den Begriffen BIOlogie und TechNIK zusammen.

Viele schlaue Techniken haben ein lebendiges Original-Vorbild. Die Evolution hat über lange Zeiträume geniale Lösungen für die Anpassung an extreme oder neue Lebensräume. Zum Überleben brauchen alle Lebewesen besondere Fähigkeiten und Eigenschaften. Die Bionik versucht, die Geheimnisse von Naturprinzipien zu entschlüsseln und sie auf neue technische Lösungen zu übertragen.

Wir werden technische Errungenschaften und ihre Vorbilder aus der Natur kennenlernen, Versuche durchführen und eigene Erfindungen ausdenken.

Vielleicht kennt Ihr die Naturvorbilder für Klettverschluss, Taucherflossen und Hubschrauber: Klette, Ente und Libelle? Was haben Schildkröten mit Konservendosen zu tun und für welche Technik standen Ratten Pate? Trefft das lebendige Original der Mars-Sonde - wie heißt das schöne Insekt auf dem Bild?

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

12 - 16 Jahre
max. 10 Jugendliche
ab 14 Uhr, 3 Stunden
Ort: Zoo Krefeld
Den Eintritt übernimmt
MINT in Mind



© MINT in Mind - Zoo Krefeld

Natur – was geht? Kooperation mit dem Zoo Krefeld

Wildbienen: Blühwiese, Nisthilfe und digitale Bienenwaage

70 Prozent aller bekannten Tierarten sind Insekten, weltweit wurden bisher über 1 Million Insektenarten entdeckt! Über 33.000 Insektenarten leben in Deutschland, etwa 550 davon sind Wildbienen.

Wir lernen die Honigbiene und ihre wilden Verwandten kennen und erforschen ihren Nutzen für die Natur. Mit einer digitalen Bienenwaage können wir Veränderungen im Bienenstock messen, z.B. wie stark das Volk gewachsen ist oder wie viel Honig eingelagert wurde. Die Entwicklung „Eures“ Bienenvolkes könnt Ihr später auch von zu Hause aus weiterverfolgen auf der Zoo-Website weiterverfolgen.

Wie können wir den Wildbienen helfen? Sie brauchen Futterquellen mit Blütenpollen und Nektar ganz in der Nähe und geschützte Hohlräume für den Nachwuchs. Praktische Tipps und das Basteln von Insektennisthilfen zum Mitnehmen nach Hause stehen hier im Mittelpunkt.

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

12 - 16 Jahre
max. 10 Jugendliche
ab 14 Uhr, 3 Stunden
Ort: Zoo Krefeld
Den Eintritt übernimmt
MINT in Mind



© MINT in Mind - Zoo Krefeld

Natur – was geht? Kooperation mit dem Zoo Krefeld Pflanzenkläranlage – wie funktioniert die?

Im Zoo Krefeld reinigen drei Pflanzenkläranlagen (PKA) das Wasser von Seelöwen und Pinguinen, Pelikanen, Flamingos und Tapiren.

Die sparsame und effektive Nutzung der Ressource Wasser ist eine wichtige Nachhaltigkeitsmaßnahme im Krefelder Zoo.

Wir lernen Horizontalfilter, Vertikalfilter und die Pflanzen der Kläranlagen kennen. Die Filter haben mehrere Schichten, auf denen verschiedene Mikroorganismen wachsen. Diese Organismen und die Pflanzen sind für die Reinigung des Beckenwassers unserer Tiere entscheidend.

Ihr testet selbst, wie gut die Filterleistung ist. Hierzu nehmt ihr Wasserproben an verschiedenen Stellen der Kläranlage und untersucht diese auf verschiedene Parameter wie Nitrat-, Nitrit- und Phosphatgehalt. Welche Umsetzungsprozesse finden im Verlauf der Klärung statt?

KONTAKT

mint-in-mind@hsnr.de
www.mint-in-mind.de

SCHNELLÜBERBLICK

12 - 16 Jahre
max. 10 Jugendliche
ab 14 Uhr - 3 Stunden
Ort: BNE im Zoo Krefeld
Den Eintritt übernimmt
MINT in Mind



© Zoo Krefeld

Zukunft durch Innovation – zdi

Das zdi-Zentrum Mönchengladbach stellt sich vor

Wie kann man junge Menschen am besten begeistern? Indem sie ausprobieren und selbst Dinge in die Praxis umsetzen dürfen.

Das zdi-Zentrum Mönchengladbach bietet vielfältige und innovative Kurse zur MINT-Förderung an. Durch praktische Workshops und Kurse erfahren Schülerinnen und Schülern ab der Jahrgangsstufe 7, dass MINT Spaß macht.

Durch unsere regionalen Partner - Unternehmen, Vereine, Bibliothek uvm. - sowie Dozentinnen und Dozenten lernen die Jugendlichen MINT von einer ganz neuen Seite kennen.

Neben offenen Tages-, Wochen- oder Blockkursen in den Ferien und nach der Schule besteht die Möglichkeit, Workshops für Klassen anzufordern und auch selbst zu entwickeln. Vom Insektenhotel bis zu kleinen selbstgebaute Gewächshäusern: Wir sind immer offen für neue Vorschläge.

Wir wissen, dass wir in Zukunft junge Menschen brauchen, um Innovationen für die Zukunft zu entwickeln und zu erfinden. Wir möchten fördern und Schülerinnen und Schülern helfen, ihr Talent zu entdecken.

KONTAKT

info@mgconnect.de

www.mgconnect.de

SCHNELLÜBERBLICK

7. - 13. Jahrgangsstufe

Tages-, Wochen-, Block- und Ferienkurse

Ort nach Absprache



Mit finanzieller Unterstützung durch

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

Zukunft durch Innovation – zdi

Das zdi-Zentrum KReMINTec Krefeld stellt sich vor

Talente entdecken, schulische Theorie praktisch umsetzen und bei der Berufswahl unterstützen – das sind Aufgaben des KReMINTec e.V. als Träger des Krefelder zdi-Zentrums KReMINTec.

Naturwissenschaftlich-technisch interessierte Jugendliche können in einer Vielzahl von kostenlosen Angeboten ihre Stärken ausbauen, neue Berufsbilder kennenlernen und Kontakte zu Unternehmen und zur Hochschule Niederrhein knüpfen.

Unser Angebot richtet sich sowohl an Schulklassen bzw. Schulgruppen als auch an einzelne Schülerinnen und Schüler.

Unsere Kursschwerpunkte sind Elektrotechnik, Kraftfahrzeugtechnik, Metalltechnik, Chemie, Informatik, Robotik, Steuerungstechnik, Künstliche Intelligenz und Digitalisierung.

Unsere Kursformate sind vielfältig: Am Berufskolleg Uerdingen, im MakerSpace der Hochschule Niederrhein, in der Mediothek Krefeld und bei Partnerunternehmen realisieren wir über das gesamte Schuljahr und in den Ferien Tageskurse, Blockkurse, Berufsmessen und das Youth Science Camp.

KONTAKT

kremintec@bkukr.de
www.kremintec.de

SCHNELLÜBERBLICK

6. - 13. Jahrgangsstufe

Tages-, Wochen-, Block- und Ferienkurse

Youth Science Camps

Ort nach Absprache



Mit finanzieller Unterstützung durch

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Bundesagentur für Arbeit

Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

MINTor:innen – ehrenamtliches Engagement an Schulen Berufsinformationsabende & Bewerbungstrainings

„Es ist wichtig, dass Schüler:innen die Möglichkeit haben, verschiedene Berufe kennenzulernen und zu verstehen, welche Fähigkeiten und Qualifikationen erforderlich sind. Dies kann ihnen sowohl bei der Entdeckung ihrer Interessen und Begabungen als auch bei der Entscheidung über ihren Berufsweg von Nutzen sein.“

Ersin Ilter, Vertriebsingenieur Automatisierungstechnik & Robotik, MINTor

Ehemalige Studierende der Hochschule Niederrhein setzen sich als MINTorinnen und MINToren ein, um Jugendliche auf Berufsinformationsabenden oder bei Bewerbungstrainings an MINT-Berufe heranzuführen. In Schulen, Freizeiteinrichtungen und anderen Treffpunkten erzählen sie über ihre teils abenteuerlich langen und verschlungenen Bildungswege, bis sie es „endlich geschafft“ hatten. Aus eigener Erfahrung wissen sie, wie wichtig einzelne Menschen waren und sind, die im richtigen Moment wegweisend und ermutigend zur Stelle waren, denn oft können die eigenen Eltern diese Rolle nicht einnehmen, wenn das Umfeld nicht für die spezifischen Herausforderungen in Schule und Beruf oder Studium sensibilisiert ist.

Die MINTor:innen empfinden das Projekt MINT in Mind als Ansporn, nun für andere da zu sein: So wie sie selbst ermutigt wurden, wollen sie nun auch ermutigen und Rollenmodelle für Andere sein. Es wurden bereits Patenschaften mit den ersten Krefeldern Schulen gebildet, um den Kindern und Jugendlichen verschiedener Herkunft „anfassbare“ Vorbilder zu geben.

Die Zusammenarbeit mit Schulen und Jugendzentren soll nun intensiviert werden: der Aufbau einer tragenden Ehrenamtsstruktur ist ein Schwerpunkt des Projekts MINT in Mind, um die Nachfrage nach MINT-Berufen bei Jugendlichen in der Region erhöhen. MINT-Berufe bieten eine gut bezahlte und sichere Zukunft.

Planen Sie einen Berufsinformationsabend? Dann fragen Sie uns an: Wir stellen den Kontakt zu den MINTor:innen her. Sie stellen Ihren Schüler:innen eine Vielzahl von MINT-Berufen vor: Aufgaben- und Einsatzgebiete sowie die jeweiligen Voraussetzungen. Und natürlich erzählen die MINTor:innen über ihren individuellen Zugang zu diesem Beruf auf eine sehr persönliche Weise.

Wie sieht der berufliche Alltag aus? Was gefällt besonders, was weniger? Darüber hinaus können auch Bewerbungstrainings mit den MINTor:innen angefragt werden.

Die Dauer liegt je nach individueller Vereinbarung zwischen 30 Minuten bis ca. zwei Stunden. Die Berufsinformationsabende und Bewerbungstrainings sind kostenlos.

KONTAKT

Mail mint-in-mind@hsnr.de
WhatsApp 0151 74307389

SCHNELLÜBERBLICK

Weiterführende Schulen
7. - 10. Jahrgangsstufe
Abends bis zu 2 Stunden

Berufsinformation
Bewerbungstraining



Mathematik Informatik Naturwissenschaften Technik



mint-in-mind.de



instagram.com/mint.in.mind



linkedin.com/company/mint-in-mind