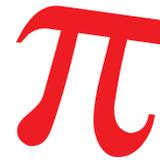
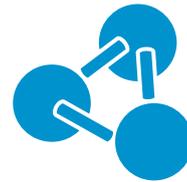


MINTmachen!



Gemeinsam forschen und verstehen

Angebote für Schüler/innen
und Lehrer/innen



Alle Angebote und weitere Infos unter: www.mint-machen.de

MINT... noch nie gehört?

Liebe Schülerinnen und Schüler,

auch im Schuljahr 2023/24 erwartet Euch ein abwechslungsreiches Kursprogramm unseres Netzwerks „Zukunft durch Innovation“, kurz zdi genannt. Im Mittelpunkt steht der MINT-Bereich, das sind die Unterrichts- und Studienfächer beziehungsweise Berufe aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

Ob Robotik, 3D-Druck, Elektrotechnik, Informatik oder Mechatronik – die Liste ließe sich noch lange fortsetzen, denn im MINT-Bereich locken viele spannende Berufsfelder. Die zdi-Kurse machen Lust, hier auf Entdeckungsreise zu gehen und einzutauchen, ganz gleich ob mit den ersten Schritten auf dem Weg zum Medienprofi oder mit spannenden Experimenten im Chemielabor.

Für viele Schülerinnen und Schüler waren die Kurse zugleich schon der erste Schritt auf dem Weg in die Zukunft. Denn ein Studium oder eine Ausbildung im MINT-Bereich eröffnen eine Vielzahl an beruflichen Perspektiven, hervorragende Karrierechancen und gute Verdienstmöglichkeiten. Wie vielfältig und spannend die Tätigkeiten zudem sind, zeigen nicht zuletzt die vielen Unternehmen im Rhein-Kreis Neuss, die sich im zdi-Netzwerk engagieren und die stets auf der Suche nach Talenten und den Fachkräften von morgen sind.

Mit unserem zdi-Kursprogramm möchten wir Euch, liebe Schülerinnen und Schüler, die Möglichkeit geben, Euch praxisnah über die verschiedenen MINT-Berufsbilder und -Studiengänge zu informieren und die eigenen Interessen auszutesten. Ich freue mich auf zahlreiche Anmeldungen und wünsche allen viel Spaß beim „MINT-machen“.



Hans-Jürgen Petruschke
Landrat für den Rhein-Kreis Neuss

Wir sind stolz! Zdi-Netzwerk erhält Qualitätssiegel für erfolgreiche Arbeit

Für unsere erfolgreiche Arbeit ist das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss mit dem Qualitätssiegel 2023 ausgezeichnet worden. Die Ehrung bestätigt die besonders engagierte Förderung des Nachwuchses im MINT-Bereich. Ziel unseres Netzwerkes ist es, junge Menschen für die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zu begeistern und bei der Entscheidung für eine Ausbildung oder ein Studium in diesem Bereich Orientierung zu bieten. Das Netzwerk bietet eine bunte Mischung an Angeboten in Präsenz und online, sowohl für den Klassenverband, als auch als Ferien- und Wochenendkurse an. Dieses Engagement zeichnet nun die Verleihung des Qualitätssiegels aus.

Weitere Infos und Anmeldung zu allen Angeboten unter www.mint-machen.de

>> Einfach scannen! Hier geht's zur Website



 Zielgruppe

 Kurstermin

 Kursumfang

 Veranstaltungsort

 Besondere Hinweise

 MINT-Beruf

Kursangebote

für Schüler/innen

Anmeldung unter www.mint-machen.de/kursangebote/fuer-schueler/



Chemieworkshop im zdi-Schülerlabor



Klasse 9 & 10 (max. 14 Teilnehmer/innen)



Mi 27. und Do 28.09.2023, jeweils von 14:30 bis 17:30 Uhr



2 x 3 Stunden



Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf



Studium der Chemie, Chemielaborant/in



Foto: Rhein-Kreis Neuss

Die Chemie der Metalle Kupfer und Eisen ist bunt und vielfältig. Beim nächsten Chemieworkshop im zdi-Schülerlabor der Heinrich-Heine-Universität in Düsseldorf habt ihr die Möglichkeit, an zwei Nachmittagen spannende Laborexperimente zu diesen beiden wichtigen Metallen unter fachkundiger Anleitung selbst durchzuführen und durch die Brille des Wissenschaftlers zu betrachten. Dabei werden

wir sowohl Verbindungen gezielt herstellen, als auch analytische Methoden zum Nachweis kennenlernen.

Herbstferienkurse 2023



Grundkurs Python I – Cyber Security



Ab Klasse 7 (max. 12 Teilnehmer/innen)



Mo 02.10. & Mi 04.10.-Fr 06.10.2023



jeweils von 10:00 bis 16:00 Uhr, 4 x 6 Stunden



Onlinekurs



Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik



Foto: Codingschule Düsseldorf

Schon mal über Passwörter nachgedacht? Was macht ein Passwort sicher? Und wie lange dauert es, ein Passwort zu knacken? Finde es heraus im Python Grundkurs. Erst lernst Du die Programmiersprache Python kennen – eine der wichtigsten Programmiersprachen überhaupt – dann vertiefst Du dein Wissen in der Projektarbeit. Erweitere dein Wissen über Cyber Security und knacke als erstes das Passwort. Klingt gut? Dann melde Dich jetzt an!



„Wissen, wie der Wind weht“ –



Ein Ausblick in die Grundlagen der Windenergie



Ab Klasse 9 (max. 5 Teilnehmer/innen)



Fr 06.10.2023



von 9:00 Uhr bis 15:00 Uhr, 6 Stunden



windtest grevenbroich GmbH, Grevenbroich



Mechatroniker/in, Elektroniker/in, Naturwissenschaftliches Studium

Wie wird aus Wind Strom? Wie sieht die optimale Windenergieanlage aus? Und wie entscheidet man eigentlich, an welchem Standort eine Windenergieanlage sinnvoll ist? In diesem Kurs lernst Du die physikalischen und technischen Grundlagen der Windenergie kennen – und zwar nicht nur in der Theorie: In prak-



Foto: zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss

tischen Übungen experimentierst Du unter anderem zu der Frage, welche Auswirkungen Flügelzahl und -form auf die elektrische Leistung einer Windenergieanlage haben. Außerdem besichtigst Du ein Testfeld für moderne Windenergieanlagen und darfst sogar in den Turmfuß einer Multi-Megawatt-Anlage gehen.



Grundkurs: Werde „iOS Programmierkönig/in“ I

- Klasse 7-9 (max. 12 Teilnehmer/innen)**
- Mo 09. – Fr 13.10.2023**
- jeweils von 9 bis 15 Uhr, 5 x 6 Stunden**
- Technologiezentrum Glehn, TZG Business Center Neuss,**
- Gewerblich-technische Ausbildungsberufe, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik**



Foto: TZG

Spielerisch programmieren lernen, und das mit richtig viel Spaß durch ein speziell entwickeltes Programm. Beim Programmieren lernst Du, wie man Aufgaben und Probleme lösen kann. Hierbei wird Deine Kreativität verbessert und Du kannst in der Zukunft besser lösungsorientiert arbeiten. Denn, wer zukünftig fähig ist zu programmieren, wird Apps entwickeln können und Ideen Wirklichkeit werden lassen. Also, worauf wartest Du noch? Werde Mitglied des Clubs der kreativen Programmierer.



Mediacamp MINT-Reporter/in

NEU

- Ab Klasse 7 (max. 12 Teilnehmer/innen)**
- Mo 09.10. – Fr 13.10.2023, jeweils von 10:00 bis 16:00 Uhr**
- 5 x 6 Stunden**
- Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, an einem Tag bei einem Unternehmen vor Ort**
- Studium der Informatik, technische Ausbildung, Filmproduktion, Medientechniker Bild/Ton**



Foto: Harry Flint, Link Instinct

In diesem einwöchigem Kurs erlernst Du, wie Du einen spannenden Film erstellst. Zu Beginn des Kurses starten wir mit den Grundlagen und arbeiten zusammen mit der Gruppe an Eurem Drehbuch. Unterstützung bekommt Ihr dabei von Videoproduzent Harry Flint. An Tag zwei trifft Ihr Euch zu einem spannenden Exkurs und Filmtag bei einem zdi-Partnerunternehmen. Filmen werdet Ihr mit Euren Smartphones, zusätzlich werden Mikrofone und Videolicht genutzt. Ziel an diesem Tag ist es, die Ausbildung in dem Unternehmen anhand eures Films in allen Facetten einzufangen. An Tag drei und vier schneidet Ihr dann Eure Videos und stellt diese fertig. Am letzten Tag ist Euer Filmfestival. In der Gruppe schauen wir uns Eure kreativen Ergebnisse an. Mach mehr aus Deinem Smartphone und dreh Deine MINT-Reportage.

den Mikrofone und Videolicht genutzt. Ziel an diesem Tag ist es, die Ausbildung in dem Unternehmen anhand eures Films in allen Facetten einzufangen. An Tag drei und vier schneidet Ihr dann Eure Videos und stellt diese fertig. Am letzten Tag ist Euer Filmfestival. In der Gruppe schauen wir uns Eure kreativen Ergebnisse an. Mach mehr aus Deinem Smartphone und dreh Deine MINT-Reportage.



#meisterlich Elektrotechnik - live erleben: Kreativ, spannend, meisterlich!

- Ab Klasse 9 (max. 6 Teilnehmer/innen)**
- Mi 10.10.2023, 9:00 bis 15:00 Uhr, 6 Stunden**



NEU

- GIFAS Electric GmbH, Borsigstraße 9, 41469 Neuss**
- Elektroniker/in für Betriebstechnik**



Foto: GIFAS Electric GmbH

Elektrotechnik ist mehr als nur Kabel anschließen und einen Stecker in die Steckdose stecken. Du stehst unter „Spannung“? Dann mach mit und finde heraus, was alles möglich ist. Werde selbst kreativ, probiere aus und entdecke Dein technisches Talent. Euch erwartet ein spannender, abwechslungsreicher Tag bei uns. Wir freuen uns auf Dich!.



Einfach mal drucken!.... Oder steckt mehr dahinter??!

- Ab Klasse 8 (7-15 Teilnehmer/innen)**
- Mi. 11.10.2023, von 9 bis 12 Uhr**
- 3 Stunden**
- Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Straße 1, 41460 Neuss**
- Duales Studium Mechatronik, Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen, Mechaniker/in, Werkzeugmechaniker/in**



Foto: Pierburg GmbH

Bei diesem Workshop geht es vorrangig um den Metall 3D-Druck und die weiteren Prozesse, wie man zu einem funktionsfähigen Bauteil gelangt. Seid dabei, wenn Ihr eure eigenen Teile druckt und diese bis zum fertigen Bauteil vollendet. Zudem stellen wir Euch gerne die vielfältigen und interessanten Einstiegsmöglichkeiten nach der Schule bei uns vor. Die Pierburg GmbH gehört zum börsennotierten Konzern Rheinmetall und steht für herausragende Kompetenz bei Gas,- Thermo- und Fluidmanagement-Anwendungen im Mobility- und Industriebereich. Das umfassende Produktportfolio deckt vielfältige AGR-Systeme, elektromotorische Drossel-, Regel- und Abgasklappen, Magnetventile, Aktuatoren und Ventiltriebssysteme sowie Öl-, Wasser- und Vakuumpumpen für Pkw, Nutzfahrzeuge und Offroad-Anwendungen von light- bis heavy-duty sowie Industrieanwendungen ab.

Konzern Rheinmetall und steht für herausragende Kompetenz bei Gas,- Thermo- und Fluidmanagement-Anwendungen im Mobility- und Industriebereich. Das umfassende Produktportfolio deckt vielfältige AGR-Systeme, elektromotorische Drossel-, Regel- und Abgasklappen, Magnetventile, Aktuatoren und Ventiltriebssysteme sowie Öl-, Wasser- und Vakuumpumpen für Pkw, Nutzfahrzeuge und Offroad-Anwendungen von light- bis heavy-duty sowie Industrieanwendungen ab.



#meisterlich – Kfz-Mechatroniker Handwerk goes digital

- Ab Klasse 8 (max. 12 Teilnehmer/innen)**
- 28.10.2023**
- von 9 bis 15 Uhr, 6 Stunden**
- Überbetriebliche Ausbildungsstätte der Kraftfahrzeug-Innung Rhein-Kreis Neuss BBZ Berufsbildungszentrum Grevenbroich, Bergheimer Straße 53, 41515 Grevenbroich**
- Kfz-Mechatroniker/in, Triales Studium (Gesellenbrief, Meisterbrief, Handwerksmanagement Bachelorgrad B.A.)**



Foto: Kraftfahrzeug-Innung Rhein-Kreis Neuss

Bei Kfz-Mechatroniker denkst Du direkt an Schrauber? Auch das ist ein Teil des Berufsbildes, aber es geht vor allem auch um modernste und innovative Elektro- und Fahrzeugtechnik. In Zusammenarbeit mit der Kraftfahrzeug-Innung Rhein-Kreis Neuss lernst Du in dem Kurs die zahlreichen Facetten des Berufs des Kfz-Mechatronikers kennen und kannst selber Hand anlegen.



Creative Coding Parkour – Robotik (Stationen 1-3)



- Ab Klasse 7 (max. 8 Teilnehmer/innen)**
- Samstage 04.11./11.11./18.11.2023 von 10 bis 15 Uhr**
- 3 x 5 Stunden**
- Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim**
- Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium Informatik, Studium Robotik, Studium der Automatisierungstechnik**



Stell dir vor, ein Hubschrauber ist abgestürzt. Alle Passagiere konnten sich per Fallschirm retten, doch die Tasche mit den lebenswichtigen Medikamenten ist auf unwägbarrem Gelände zurückgeblieben. Was nun? Eine Drohne kann dich retten – Wenn Du sie programmieren kannst. Und das lernst du hier: In diesem Kurs erfährst du, wie Programmierer und Ingenieure arbeiten. Du lernst die Grundlagen des Programmierens anhand einfacher Robotik-Baukastensysteme und Indoor-Drohnen kennen. Jede Woche kommt ein neues Set zum Einsatz. Mit einer Scratch-basierten Programmiersprache setzt du deine Konstruktionen in Bewegung. Im Team steuerst du den mBot durchs Labyrinth, programmiert den rettenden Drohnenflug und konstruierst mit dem Lego Spike System eine Bewässerungsmaschine.

Grundlagen des Programmierens anhand einfacher Robotik-Baukastensysteme und Indoor-Drohnen kennen. Jede Woche kommt ein neues Set zum Einsatz. Mit einer Scratch-basierten Programmiersprache setzt du deine Konstruktionen in Bewegung. Im Team steuerst du den mBot durchs Labyrinth, programmiert den rettenden Drohnenflug und konstruierst mit dem Lego Spike System eine Bewässerungsmaschine.



Creative Coding Parkour – 3D-Druck (Station 4)



- Ab Klasse 7 (max. 10 Teilnehmer/innen)**
- Samstage 25.11./02.12./09.12.2023 von 10 bis 15 Uhr**
- 3 x 5 Stunden**
- Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim**
- Produktdesigner/in, Mechatroniker/in, Studium der Informatik, Duales Studium Maschinenbau**



3D-Druck ist keine Science-Fiction mehr. Dank günstiger Maschinen ist der 3D-Druck in Privathaushalten angekommen, aber auch High-Tech Unternehmen nutzen ihn weiterhin, um ihre innovativen Produkte herzustellen. In diesem Kurs erklären wir dir zunächst die Grundlagen des 3D-Drucks und zeigen Dir, wie man mit einem CAD (Computer Aided Design) Programm eigene Bauteile/Produkte ganz einfach am PC konstruiert. Du erhältst einen Einblick in die verschiedenen Anwendungsbereiche und Druckverfahren. Dann ist deine Kreativität gefragt. Wie ein*e Produktdesigner*in erstellst Du am Computer dein eigenes Objekt. Ob Weihnachtsschmuck, Armreifen, Deko oder Spielfiguren – am Ende nimmst du dein Objekt als 3D Druck mit nach Hause.

3D-Druck ist keine Science-Fiction mehr. Dank günstiger Maschinen ist der 3D-Druck in Privathaushalten angekommen, aber auch High-Tech Unternehmen nutzen ihn weiterhin, um ihre innovativen Produkte herzustellen. In diesem Kurs erklären wir dir zunächst die Grundlagen des 3D-Drucks und zeigen Dir, wie man mit einem CAD (Computer Aided Design) Programm eigene Bauteile/Produkte ganz einfach am PC konstruiert. Du erhältst einen Einblick in die verschiedenen Anwendungsbereiche und Druckverfahren. Dann ist deine Kreativität gefragt. Wie ein*e Produktdesigner*in erstellst Du am Computer dein eigenes Objekt. Ob Weihnachtsschmuck, Armreifen, Deko oder Spielfiguren – am Ende nimmst du dein Objekt als 3D Druck mit nach Hause.



Kursangebote im Klassenverband

Zu diesen Kursen können Lehrer/innen ganze Schulklassen oder Schülergruppen anmelden. Die Kurse finden in der Regel in der Schule statt und sind für diese kostenfrei! Buchung und Terminanfrage unter www.mint-machen.de/kursangebote/fuer-lehrer/



Energiewende macht Schule – Mobiles zdi-Schülerlabor Hochschule Düsseldorf ZIES

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 7-9

In einer Zeit in der Lehrkräfte jeden Tag über ihre Grenzen hinauswachsen müssen, ist ein mobiles zdi-Schülerlabor eine Ergänzung und willkommene Abwechslung zum Schulalltag. Die Hochschule Düsseldorf bzw. das „Zentrum für Innovative Energiesysteme“ bietet fünf spannende Kurse jeweils als mobile Variante an: Die Dozententeams kommen zu Ihnen an die Schule! Zeitbedarf je Kursthema ca. 6 Stunden. Berufs- und Studiemöglichkeiten zum Kontext werden vorgestellt. Anmeldungen und Details zu den fünf Kursthemen unter www.mint-machen.de/Angebote.

- Sunshine Power • Die Macht des Windes • Dem Klimawandel auf der Spur • Die Kraft der Sonne nutzen • Erneuerbare Energien rund um die Uhr • Save the Energy • Mobilität der Zukunft



Schnupperwoche zum Thema Energiewende – HSD ZIES

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10

Bei diesem Angebot dreht sich alles um den ökologischen und energetischen Aspekten und die Herausforderung der Energiewende. Die Schülerinnen und Schüler werden mit diesem Thema an die Grundzüge des wissenschaftlichen Arbeitens herangeführt und auf ihre Facharbeit vorbereitet. Es werden ähnlich den Anforderungen im Studium, unter Anleitung von wissenschaftlichen Mitarbeitern, praktische Studien geplant und durchgeführt. Die anschließenden Auswertungen münden jeweils in Präsentationen vor den Dozenten. Abschließende Kolloquien zeigen Stärken und Schwächen der wissenschaftlichen Arbeiten auf. ZIES hat das Projekt so konzipiert, dass neben der intensiven fachlichen Arbeit auch eine indirekte und direkte Studienorientierung stattfindet.



Schulgarten / Umweltbildung

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8

Im Schulgarten lernen die Schülerinnen und Schüler, wie Pflanzen angebaut werden, welchen Einfluss das Wetter, das Klima und die Bewässerung auf das Wachstum haben und welche Tiere im Garten heimisch sind. Darüber hinaus lernen sie nachhaltiges Verhalten und einen schonenden Umgang mit der Natur. **Dauer: jeweils 2 x 5 Zeitstunden.**

- Bau einer Kräuterspirale - Bärlauch und Gundermann- noch nie gehört!?
- Bau von Insektennisthilfen - Sozialer Wohnungsbau im Insektenreich
- Bau einer bepflanzen Trockenmauer



Biologie / Genetik

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 (bzw. für „Bauplan des Lebens“ ab Klasse 8)

Im Schülerlabor „JUST SCIENCE“ können Schüler/innen molekularbiologisch und biochemisch experimentieren – entweder im Labor im Rechtsrheinischen Technologie- und Gründerzentrum in Köln-Kalk oder im Fachraum der Schule. Dauer: 5-8 Zeitstunden.

- Der genetische Fingerabdruck
- Qualitätskontrolle von Lebensmitteln: Molekulare Unterscheidung verschiedener Fleischsorten (Q1/Q2)
- Plasmidpräparation und Restriktionsanalyse (Q1/Q2)
- DNA - Bauplan des Lebens (8. – 10. Klasse)

- Enzyme: Kohlenhydratabbau, Atmung und Gärung (8.-10.Klasse)
- Enzyme: Abbau von Lactose (9. und 10. Klasse, EF)
- Photosynthese: von Licht zu Leben (9. und 10. Klasse, EF, Q1/Q2)
- Site-directed Mutagenesis

Für kleinere Gruppen bieten wir – gerne auch an Wochenenden oder in den Ferien – ein- oder mehrtägige workshops oder experimentelle Betreuung von Facharbeiten an. Weitere Informationen und Kontaktaufnahme unter: <https://www.just-science.de>



Wie erkläre ich meinen digitalen (Lieblings-) Beruf per Video?



Das Institut für Digitalisierung und Digital Storytelling „Draw my Business“ bringt Schülerinnen und Schülern mit dem 5-tägigen Kurs „Wie erkläre ich meinen digitalen (Lieblings-) Beruf per Video?“ klassische und interdisziplinäre Berufsbildern der Informatik näher und zeigt die Spannweite der möglichen Einsatzgebiete nach einem Studium oder einer entsprechenden Ausbildung. Methodisch erarbeiten die SchülerInnen die Inhalte, indem sie unter Anleitung Erklärvideos produzieren.



Werde Medienprofi - Kamera! Ton! Licht! Action!



Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 7

Gemeinsam mit den Medienprofis der Rapschool NRW bietet das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss zwei Module im Bereich Medienproduktion inklusive Ton-, Kamera- und Regietechnik oder eine Ausbildungskampagne von jungen Menschen für junge Menschen an. Das komplette Equipment wird fünf Tage zur Verfügung gestellt und es wird gemeinsam gefilmt, Regie geführt, vertont, geschnitten und produziert. Die Module sind jeweils ab Klasse 7 buchbar. Das MINT-Spezial Projekt umfasst 5x6 Stunden. Die Terminkoordination übernimmt das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss. Senden Sie hierzu eine E-Mail an zdi@rhein-kreis-neuss.de.

Modul 1 „YouTube erklärt! MINT-Tutorial Workshop“

Die Teilnehmer/innen wählen selbst das Thema aus einem MINT Bereich für das entstehende Tutorial. Danach geht es für die Schüler an die Produktion des Videotutorials mit allen dazugehörigen Tätigkeiten!

Modul 2 „NeXt step! Ein Imagevideo über die Ausbildung in einem mittelständischen Unternehmen des Handwerks oder der Industrie aus Sichtweise der Jugendlichen.“



TouchTomorrow-Stream

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8-13

Im kostenlosen TouchTomorrow-Stream der Dr. Hans Riegel-Stiftung erleben Schülerinnen und Schüler auf interaktive Weise die Welt von morgen. Lehrkräfte wählen vorab zwischen den Themen

- Ernährung der Zukunft
- Mobilität der Zukunft
- Robotik und KI

Zum Wunschtermin geht es dann für die Schüler/innen per Videokonferenz für 90 Minuten in die Zukunft. Neben naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen liegt der Fokus auf Berufsorientierung: Ausbildungs- und Studienwege, die für die Entwicklung künftiger Lebensmittel, Mobilitätsformen, Maschinen und Roboter relevant sind, werden vorgestellt. Mithilfe von Umfragen und Quizen werden die Schüler/innen mit ihren Meinungen und ihrem Wissen aktiv einbezogen. Per Chat interagieren sie mit den Moderator/innen und stellen Fragen. Buchung und mehr Informationen: www.touchtomorrow-stream.de. Einblick: <https://youtu.be/1N0ABY5sRJ4>

Kursangebote

für Grundschulen und Kinder zwischen 6-12 Jahre

Anmeldung unter www.digitalwerkstatt.de/neuss/



Kleine Forscher im Fokus



Klasse 4 (max. 8 Plätze)



Sa 21.10. / Sa 04.11. / Sa 18.11. / Sa 25.11.2023



jeweils von 9.30 bis 13.15 Uhr, 4 x 3:45 Stunden,



Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim



Kinder im Grundschulalter für MINT begeistern!

„Wieso streut man im Winter eigentlich Salz auf die Straßen? Könnte man auch Zucker nehmen?“ Verschiedenste Themenkomplexe, vor allem Phänomene der unbelebten Natur sollen experimentell erarbeitet werden. Die kleinen Forscher/innen werden grundsätzliche Aspekte der praktischen naturwissenschaftlichen Arbeitsweise erörtern (z.B. Sicherheitserziehung im Umgang mit Chemikalien und Laborgeräten, Aufbau und Erstellen eines Versuchsprotokolls). Alle Experimente haben einen konkreten Bezug zur Lebenswelt der Kinder. Bei Interesse bitten wir die Schulleitungen bzw. Lehrkräfte eine E-Mail an zdi@rhein-kreis-neuss.de zu senden. Neu: Schulen können sich nun auch für einen Kurs vor Ort an ihrer Schule anmelden: Dauer: 8 Stunden, Termin und Durchführung nach Absprache mit der Dozentin: Info@kleinforscherimfokus.de

Seminar - und Fortbildungsangebote

für Lehrerinnen & Lehrer Anmeldung unter www.mint-machen.de

Umweltbildung -

Schulgartenarbeit für Lehrkräfte

Fortbildung: Schulgartenarbeit als Teil der Umweltbildung



für Grundschulen sowie Sek. I / II



23.09.2023, von 10 bis 14 Uhr, 4 Stunden



Leibniz Gymnasium Dormagen, Änderung ggf. möglich

Austauschforum:



21.09.2023 von 16 bis 18 Uhr, 2 Stunden



Kreishaus, Rhein-Kreis Neuss, Oberstraße 91, 41460 Neuss

Die Veranstaltung bietet Lehrkräften, die mit einem Schulgarten arbeiten oder diesen planen, die Möglichkeit, über Erfahrungen mit Schulgartenarbeit ins Gespräch zu kommen und neue Impulse mitzunehmen.

Erneuerbare Energien vermitteln mit

Experimentierkoffern von 3maE



Mi, 23.11.2023 von 14 bis 17 Uhr, ca. 3 Stunden



Onlineveranstaltung



Foto: Westenergie

In dieser Fortbildung lernen Sie, wie Sie sowohl einfache qualitative als auch quantitative Grundlagenversuche mit didaktisch hochwertigen Experimenten in Ihren Unterricht integrieren können. Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft, Elektromobilität und die Brennstoffzelle stehen auf dem Programm. Für die Fortbildung stellen wir einen Experimentierkoffer zur Verfügung.

Anmeldeschluss: 10. November 2023. Die Fortbildung ist geeignet für die Grundschule, Förderschule, Sek. I und II.

Anmeldung: www.3male.de/fortbildung



Das Handwerk bietet jede Menge interessante Berufe und Entwicklungsmöglichkeiten. Der Bedarf an Fachkräften ist groß und wird in Zukunft noch steigen. Ideale Voraussetzungen für junge Leute, eine Karriere im Handwerk zu starten. Gerne mit einem Praktikum bei den Mitgliedern des Neusser Handwerk e.V.



Rainer Dederichs, Vorsitzender des Neusser Handwerk e.V., www.neusserhandwerk.de

Weitere Angebote und Termine

- ▶ **Pascal Technikum Grevenbroich (KI. 10/EF Gymnasium und KI. 11 Gesamtschule)**
Intensive praxisnahe Berufsorientierung der Naturwissenschaften und der Technik. Nähere Informationen auf www.pasteg.de
- ▶ **Berufsorientierung im Rahmen des Landesvorhabens „Kein Abschluss ohne Anschluss“ (KAOA)**
Infos und Aktuelles unter www.rhein-kreis-neuss.de/kaoa
- ▶ **Girls' Day & Boys' Day**
für Mädchen und Jungen ab Klasse 8.
Aktuelles unter www.girls-day.de · www.boys-day.de
- ▶ **Jugend forscht**
Anmeldungen (ab Klasse 4) unter www.jugend-forscht.de
- ▶ **Berufsberatung und Studienberatung**
Agentur für Arbeit Neuss, Marienstraße 42,
Telefon 0800 4 5555 00 (kostenfrei),
www.arbeitsagentur.de
- ▶ **TIPP! Handwerkspraktika** Check das Handwerk, denn es hat mehr zu bieten als Du denkst: So ist mittlerweile auch die Verbindung mit einem Studiengang - Triales Studium - möglich. Weitere Infos unter www.mint-machen.de/kursangebote/handwerkspraktika/ und unter www.hs-niederrhein.de/triales-studium

Wir danken unseren Partnern und Sponsoren:

PREMIUM MINT-MACHER



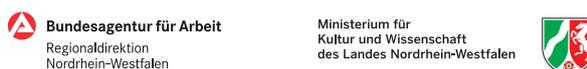
MINT-MACHER



HOCHSCHULPARTNER



Mit finanzieller Unterstützung durch:



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung:



Herausgeber



Wirtschaftsförderungsgesellschaft Rhein-Kreis Neuss mbH
Oberstraße 91 · 41460 Neuss
Tel. 02131 / 928-7506 und -7507
zdi@rhein-kreis-neuss.de
www.mint-machen.de

Werden Sie Partner!

Sie haben eine gute Idee für ein neues zdi-Angebot, das es Schülerinnen und Schülern erlaubt, MINT „live“ zu erleben oder möchten zdi-Partner werden? Dann sprechen Sie uns an! Wir entwickeln das Angebot gerne mit Ihnen gemeinsam und informieren Sie über Fördermöglichkeiten.
Ihre Ansprechpartnerin im zdi-Netzwerk:
Jessica Schillings
Telefon 02131 / 928-7506
zdi@rhein-kreis-neuss.de