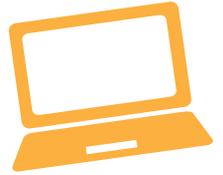
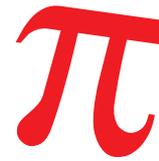
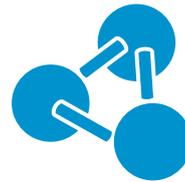


MINTmachen!



Gemeinsam forschen und verstehen

Angebote für Schüler*innen
und Lehrer*innen



**zdi-Roboter-
wettbewerb
2022**



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

MINT...

noch nie gehört?

Liebe Schülerinnen und Schüler,

noch immer gibt es zu wenig Nachwuchs in Fächern wie Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Um Euch auch im neuen Schulhalbjahr die Möglichkeit zu geben, Euer Interesse für den MINT-Themenbereich umzusetzen, bieten wir Euch weiterhin Onlinekurse wie Programmieren mit Python, iOS und Gestalten mit Unity an. Wir sind auch wieder mit Präsenzkursen im Rhein-Kreis Neuss unterwegs. Es warten viele Angebote auf Euch, zum Beispiel Workshops bei den Unternehmen Pierburg und Currenta oder die Filmproduktion mit dem eigenen Smartphone im Mediacamp. Außerdem freuen wir uns sehr, Euch wieder die #meisterlich-Kurse bei Elektro Knedel und in der Kfz-Innung anbieten zu können. Zudem konnten wir unsere zdi-Handwerksreihe ausbauen. So könnt Ihr bei der Tischlerei Schlang erleben, wie digital auch der Arbeitsalltag eines Tischlers ist und bei der Stamos GmbH lernt ihr den Beruf des Anlagenmechanikers kennen und könnt auch praktisch Hand anlegen. Alle Kurse, ob online oder in Präsenz, bieten spannende und praxisnahe Einblicke in viele MINT-Themen. Ihr werdet professionell angeleitet und dürft mit Spaß experimentieren. Ich wünsche Euch dabei viel Vergnügen und freue mich über Eure Anmeldungen.



Hans-Jürgen Petrauschke
Landrat für den Rhein-Kreis Neuss



zdi-Roboterwettbewerb 2022

Sek I
01.06.2022,
Berufskolleg für Technik und Informatik (BTI),
Neuss

Am 01. Juni 2022 findet im Berufskolleg für Technik und Informatik in Neuss einer der fünf Regionalwettbewerbe des zdi-Roboterwettbewerbs statt. Das Wettbewerbsmotto lautet dieses Jahr „Re-use | Re-duce | Re-cycle – Aus Alt mach Neu“ und dreht sich um das Thema Kreislaufwirtschaft. Beim Regionalwettbewerb haben die Teams die Chance, sich für das NRW-Finale in Mülheim an der Ruhr zu qualifizieren. Der Roboterwettbewerb in Neuss wird in Kooperation mit der zdi-Landesgeschäftsstelle und dem Berufskolleg für Technik und Informatik durchgeführt.

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

-  Zielgruppe
-  Kurstermin
-  Kursumfang
-  Veranstaltungsort
-  Besondere Hinweise
-  MINT-Beruf

Kursangebote

für Schüler*innen

Zu diesen Kursen kannst Du Dich selbst beim zdi-Netzwerk anmelden!

Osterferienkurse 2022



Grundkurs:

Werde "iOS Programmierkönig*in" !



Klasse 7-9 (max. 12 Plätze)

Mo 11. – Do 14.04.2022



jeweils von 9-15 Uhr, 4 x 6 Stunden



**Technologiezentrum Glehn, TZG Business Center Neuss
Königstraße 32-34, 41460 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. *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.*



#meisterlich - Elektrotechnik

Elektrotechnik live erleben: Programmieren - Steuern - Smart Home



Ab Klasse 9 (max. 6 Plätze)

Mi 13.04.2022



von 10-16 Uhr, 6 Stunden



**Elektro Knedel GmbH,
Berta-Benz-Straße 11, 40670 Meerbusch**



**Elektroniker/in, Triaes Studium der Elektrotechnik
(Gesellenbrief, Meisterbrief, Bachelorgrad B.A.)**



Foto: Elektro Knedel 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! *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.*



>> Einfach scannen!
Hier geht's zur Website

Einführung in die Spiele-Engine Unity

- Ab Klasse 7 (max. 10 Plätze)
- Di 19. – 22.04.2022
- jeweils von 10-16 Uhr, 4 x 6 Stunden
- Onlinekurs
- Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik



Foto: Codingschule

Check das: Du steuerst ein Raumschiff, das mit Gegnern kämpfen und Hindernissen ausweichen muss. Achte auf Dein Treibstofflevel und Deine Hüllenintegrität. Mit Unity kannst Du dieses Spiel modellieren. Wir zeigen Dir, wie es geht. In diesem Kurs erhältst Du eine Einführung in die 3D-Engine Unity. Anhand des Beispielobjekts lernst Du viele wichtige Funktionen und Elemente der Software

kennen, die auch im professionellen Game Design zum Einsatz kommen. In wenigen Tagen hast Du das vorgegebene Spiel nachgebaut und viel über Berufe in der Games Branche gelernt. Vorkenntnisse brauchst Du für diesen Kurs nicht.

Dreh Dein Ding MEDIACAMP – mit Deinem Smartphone zur eigenen MINT-Videoreportage

- Ab Klasse 7 (max. 10 Plätze)
- Di 19. – Fr 22.04.2022
- jeweils von 9:30-16 Uhr, 4 x 6,5 Stunden
- Hybrid: 3 Tage online und 1 Tag Präsenz im link instinct Studio in Düsseldorf
- Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik



Foto: Linkinstinct

Stelle Deinen Fokus auf Erfolg und erlerne in diesem 4-tägigen Mediacamp, wie Du einfach, intuitiv und schnell mit dem Smartphone einen beeindruckenden Film erstellen kannst. Zwei Tage arbeitest Du unter Anleitung von Moderator und Regisseur an Story, Kamera, Ton, Titel, Musik und Schnitt. An einem der Tage ist eine Exkursion in das link instinct Studio geplant. An diesem Tag werdet Ihr Eure

Videos in einer virtuellen Greenbox fertig produzieren. Am letzten Tag ist Euer Filmfestival, wir schauen uns alle Ergebnisse an. Mach mehr aus dem Smartphone und Dreh Dein Ding! Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.

Programmieren, bestücken und löten – baue Deinen eigenen elektronischen Würfel

- ab Klasse 8-10 (max. 4 Plätze)
- Mi. 20.04.2022
- von 9:30-13:30 Uhr, 4 Stunden
- Pierburg GmbH, Industriestraße 43, 41460 Neuss
- Produktionstechnologe/-technologin, Mechaniker/-in, Mechatroniker/-in, Elektrotechniker/-in, Duale Studiengänge Maschinenbau, Mechatronik, Elektronik

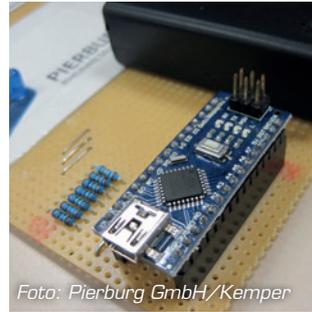


Foto: Pierburg GmbH/Kemper

In diesem Workshop geht es darum, aus verschiedenen Komponenten - wir möchten an dieser Stelle noch nicht zu viel verraten - einen elektronischen Würfel herzustellen. Lerne typische Arbeiten eines /r Elektroniker/-in bzw. Mechatroniker/-in kennen. Am Ende der Veranstaltung darfst Du Deinen selbstgebauten Würfel mitnehmen. Pierburg ist innerhalb von Rheinmetall Spezialist für die Bereiche

Schadstoffreduzierung, Luftversorgung und Drosselklappen. Anmerkung: Dieser Kurs findet unter den zum gegebenen Zeitpunkt geltenden Corona-Bedingungen statt.



#meisterlich – Tischlerei Handwerk goes digital



- ab Klasse 9 (max. 8 Plätze)
- Sa. 30.04.2022
- von 8:30-13 Uhr, 4,5 Stunden
- Tischlerei Schlang GmbH, Industriestraße 2b, 41352 Korschenbroich
- Tischler/-in, Holzbearbeitungsmechaniker/-in, Holzmechaniker/-in, Triales Studium (Gesellenbrief, Meisterbrief, Handwerksmanagement Bachelorgrad B.A.)



Foto: ©halfpoint - 123rf.com

Meister Eder war gestern - heute arbeiten wir in der Tischlerei mit modernsten Maschinen. Lerne den Beruf des Tischlers kennen und baue mit uns Deinen eigenen kleinen Schrank. Entdecke die Vielfalt der täglichen Arbeit eines Tischlers mit computergesteuerten Maschinen. Dabei wirst Du sehen, wie wichtig die Verbindung von Digitalisierung und handwerklichem Geschick in unserem Handwerk ist.

Freue Dich auf einen spannenden, abwechslungsreichen Vormittag in einem kreativen Berufsfeld. Anmerkung: Dieser Kurs findet unter den zum gegebenen Zeitpunkt geltenden Corona-Bedingungen statt.



Ich hab's! – Mathematik sehen und verstehen

- Klasse 8-9 (max. 8 Plätze)
- Sa 14.05. und Sa 21.05.2022
- jeweils von 10-13 Uhr, 2 x 3 Stunden
- Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim
- Studium der Mathematik, Ingenieurwissenschaftliches Studium, technische Ausbildung



Foto: Rhein-Kreis Neuss

Mathematik ist mehr als Rechnen und Gleichungen lösen, sie ist auch anschaulich und kreativ! Ein weiser Mann sagte einmal: „Das wahre Vergnügen ist nicht, etwas zu wissen, sondern es herauszufinden.“ Anschaulichkeit, Verständnis und eigene mathematische Entdeckungsreisen stehen im Zentrum dieses Kurses. Dazu werdet ihr Euch vor allem mit dem Programm GeoGebra und damit geschaffenen

Lernumgebungen beschäftigen, aber auch handlungsorientiert

puzzeln und bauen. Dabei bekommt Ihr neue spannende Einblicke in die klassischen Themen der Geometrie, Algebra und Funktionen der Sekundarstufe I. Die GeoGebra-Dateien sind auf allen PCs, Tablets und Smartphone lauffähig. *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.*

#meisterlich – Kfz-Mechatroniker Handwerk goes digital



- ab Klasse 8 (max. 12 Plätze)**
- Sa. 21.05.2022**
- von 9-15 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. *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.*

findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.

#meisterlich – Anlagenmechaniker Handwerk goes digital



- ab Klasse 8 (max. 6 Plätze)**
- Sa. 11.06.2022**
- von 9-14 Uhr, 5 Stunden**
- Stamos GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 12, 41516 Grevenbroich**
- Anlagenmechaniker für Sanitär-, Heizungs und Klimatechnik**



Foto: Stamos GmbH

3.000 Wasserschäden Tag für Tag in Deutschland. Leitungswasserschäden durch Rohrbruch nehmen weiterhin Jahr für Jahr zu. Dabei ist die Reparatur des Rohrbruchs meist das kleinere Übel – schlimmer sind die Folgeschäden. Denn oft ist die Wohnung oder das Gebäude nach einem Rohrbruch unbewohnbar – Trocknungsgeräte laufen oft wochenlang.

In einer lockeren Atmosphäre ist es bei der Firma Stamos GmbH möglich Einblicke in den Hightech Beruf des Anlagenmechanikers zu erhalten. Mittels moderner Technik werden wir gemeinsam eine Wasserleckageüberwachung installieren. Ein Testlauf mittels einer Wasserleckage simulieren und diese auf der vorher installierten App auswerten und besprechen.

Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.

Sommerferienkurse 2022



Für Fortgeschrittene: Werde iOS Programmierkönig*in II



Ab Klasse 8 (max. 12 Plätze)



Mo 27.06. – Fr 01.07.2022



jeweils von 9-15 Uhr, 5 x 6 Stunden



Technologiezentrum Glehn, TZG Business Center Neuss, Königstraße 32-34, 41460 Neuss



Gewerblich-technische Ausbildungsberufe, Fachinformatiker/-in, Studium der Informatik



Foto: Rhein-Kreis Neuss

Im Aufbaukurs lernst Du, wie Du die Welten bei SWIFT Playgrounds selbst erstellst und diese mit Grafiken, Tönen und Texten versiehst. Voraussetzung für diesen iOS II-Kurs sind die Grundlagen I und II des iOS-Programms Playgrounds. Ferner lernst Du die Grundfunktionen der Programmier-Software Xcode kennen und erstellst Deine erste eigene App fürs Handy. Mit Deinen neuen Fähigkeiten kannst

Du zukünftig eigene Ideen Wirklichkeit werden lassen und an der App von morgen arbeiten. *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter den zum gegebenen Zeitpunkt geltenden Corona-Bedingungen statt.*



TechnikLive



Klasse 9 und 10 (max. 4-6 Plätze)



Mo 27.06. – Fr 01.07.2022



jeweils von 9-16 Uhr, 5 x 7 Stunden



Currenta GmbH & Co. OHG, CHEMPARK Dormagen



Industriemechaniker/-in, Anlagenmechaniker/-in, Elektroniker/-in Automatisierungstechnik



Foto: @slavadumchev - 123rf.com

Im Kurs TechnikLive fertigt Ihr unter der Anleitung erfahrener Ausbilder von Currenta aus Metallblech ein kleines Bauteil. Hierbei könnt Ihr selbst anreißen, kornen, feilen, sägen, bohren, senken, gewindeschneiden und fügen. Anschließend werdet Ihr eine Elektronik löten und elektronische Bauteile nach Vorgabe einbauen. *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.*



Von der Idee zur eigenen App



Ab Klasse 7 (max. 10 Plätze)



Mo 18.07. – Fr 22.07.2022



jeweils von 10-16 Uhr, 5 x 6 Stunden



Onlinekurs



Webentwicklung, Webdesign, Mediengestaltung



Jeder von uns benutzt täglich Apps. Aber hast Du mal überlegt, selbst eine App zu schreiben ? Dann komm in diesen Kurs. Wir



Foto: ©comzeal - 123rf.com

geben Dir viele wichtige Infos rund um das Thema Apps und zeigen Dir, wie Du eine App mit einer grafischen Programmiersprache selbst erstellst. Du lernst die wichtigen Grundlagen, zum Beispiel was Bedingungen, Schleifen und Funktionen sind. Schon nach kurzer Zeit programmierst Du kleine Anwendungen, wie eine Würfel-App. Dann ist Deine Kreativität gefragt. In der freien Projektarbeit kannst Du Deine eigenen Ideen verwirklichen und nimmst am Ende Deine eigene App auf dem Smartphone mit nach Hause!

Für Fortgeschrittene: Python Level II

- Ab Klasse 8 (max. 12 Plätze)**
- Mo 25.07. – Fr 29.07.2022**
- jeweils von 10-16 Uhr, 5 x 6 Stunden**
- Onlinekurs**
- Gewerblich-technische Ausbildungsberufe, Fachinformatiker/-in, Studium der Informatik**



[Foto: Codingschule, Düsseldorf]

Du hast bereits Programmiererfahrung und kennst die Grundlagen der Programmiersprache Python? Dann bist Du hier genau richtig. Wir starten mit einer kurzen Wiederholung der Python Grundlagen zu Schleifen und Bedingungen und schreiten dann zügig voran. Du lernst, wie professionelle Software mit Hilfe der objektorientierten Programmierung erstellt wird. Dieses Wissen nutzen wir für viele praktische Übungsaufgaben.

Außerdem entwickelst Du selbst kleine Projekte und kannst Deine Ideen einbringen. Der letzte Tag ist wie immer ein Projekttag, an dem Du die Gelegenheit hast, Deine neuen Coding-Skills in einem eigenen Projekt anzuwenden.

LaborLive

- Klasse 9 und 10 (max. 4-6 Plätze)**
- Mo 01.08. – Fr. 05.08.2021**
- jeweils von 9:00 bis 16:00 Uhr, 5 x 7 Stunden**
- Currenta GmbH & Co. OHG, CHEMPARK Dormagen**
- Chemielaborant/in**



Foto: zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss

Im Kurs LaborLive kannst Du in die Rolle eines Laboranten schlüpfen und die Grundlagen der Synthese kennenlernen: Wie wird Tafelkreide hergestellt? Wie hoch ist der Säureanteil bei Essig? Und wie viel Zucker befindet sich in verschiedenen Getränken? Komm vorbei und finde es selbst heraus! Die Ausbilder von Currenta zeigen Dir wie es geht! *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter den zum gegebenen Zeitpunkt geltenden Corona-Bedingungen statt.*



Roboter Pepper – Interaktive



Anwendungen mit der Humanoiden Roboterplattform Pepper

- Ab Klasse 9 (max. 10 Plätze)**
- Mo 01.08. – Fr 05.08.2022**
- jeweils von 10-16 Uhr, 5 x 6 Stunden**
- Onlinekurs**
- Studium Maschinenbau/Elektrotechnik, allg. Ingenieurwissenschaften, Mechatroniker/-in, Informatiker/-in**



Foto: pepper/Quelle Limbert FH-Aachen

Intelligente Maschinen halten nach und nach Einzug in unseren Alltag. Humanoide Service Roboter sind heute schon in spezialisierten Umgebungen im Einsatz. Pepper, ein Humanoider Roboter, ausgestattet mit 3D Kameras, Mikrofonarrays, Lautsprechern und Lasern ist in der Lage mit Menschen zu interagieren. Lerne im Onlinekurs mit Zugang zu Pepper, wie man high-level Szenarien für die Pepper Plattform entwickelt und effiziente Schnittstellen zwischen Mensch und Maschine implementiert.



„Wissen, wie der Wind weht“



– Ein Ausblick in die Grundlagen der Windenergie

- ab Klasse 9 (max. 5 Plätze)**
- Fr 05.08.2022**
- von 9:00 Uhr bis 15:00 Uhr, 6 Stunden**
- windtest grevenbroich GmbH, Grevenbroich**
- Mechatroniker/in, Elektroniker/in, Naturwissenschaftliches Studium**

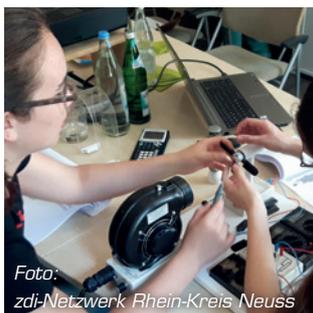


Foto: zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss

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 praktischen 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. *Anmerkung: Dieser Kurs findet unter den zum gegebenen Zeitpunkt geltenden Corona-Bedingungen statt.*



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

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8



Foto: HSD Zies

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 Studienmöglichkeiten zum Kontext werden vorgestellt. (Gruppengröße aufgrund von Corona beachten!) Anmeldungen und Details zu den 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**



Schulgarten / Umwelterziehung

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8



Foto:
zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss

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.
Bitte Corona-Bestimmungen beachten!

- **Bau einer Kräuterspirale - Bärlauch und Gundermann- noch nie gehört!?**
- **Bau eines Insektenhotels - Sozialer Wohnungsbau im Insektenreich**



Biologie / Genetik

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

Das mobile Schülerlabor „Just Science“ eröffnet Ihnen die Möglichkeit, im Klassenraum Experimente in Hochschulatmosphäre und -qualität durchzuführen. Alle notwendigen Geräte werden von den Dozentinnen mitgebracht und aufgebaut. Dauer: 5-7 Zeitstunden:

- Der genetische Fingerabdruck (ab Klasse 10)
- Qualitätskontrolle von Lebensmitteln: Molekulare Unterscheidung verschiedener Fleischsorten (ab Klasse 10)
- Plasmidpräparation und Restriktionsanalyse (ab Klasse 10)
- DNA - Bauplan des Lebens (8. – 10. Klasse)
- Kohlenhydratabbau, Atmung und Gärung (8. – 10. Klasse)
- C4-Reis (Q1/Q2)

Diese Kurse können nur nach Beurteilung des Pandemiegeschehens zu gegebenem Zeitpunkt stattfinden. Bitte informieren Sie sich auch unter www.just-science.de



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 2 Module im Bereich Medienproduktion inklusive Ton-, Kamera- und Regietechnik oder eine Ausbildungskampagne von jungen Menschen für junge Menschen an. Das komplette Equipment wird 5 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 eine E-Mail an zdi@rhein-kreis-neuss.de. Bitte Corona-Bestimmungen beachten.

Modul 1 „NeXt step! Ein Imagevideo über die Ausbildung in einem mittelständischen Unternehmen des Handwerks oder der Industrie aus Sichtweise der Jugendlichen.“

Modul 2 „YouToube 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!



MILeNa – MINT-Lehrkräfte-Nachwuchsförderung

Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen EF oder Q1

Das **MILeNa Plus MRR-Programm** (für **MINT-Lehrer*innen-Nachwuchsförderung**) ermöglicht interessierten Oberstufenschüler*innen in der Metropolregion Rheinland (MRR) **vertiefte Einblicke in die Praxis des Berufs einer MINT-Lehrkraft** (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik). Es wird von lehrerausbildenden Hochschulen in der Metropolregion Rheinland in Kooperation mit teilnehmenden Schulen durchgeführt. Schülerinnen und Schüler

dieser Schulen erhalten die Möglichkeit, selbst Lehrgelegenheiten im MINT-Bereich zu gestalten und durchzuführen. Die Lehrerausbildenden Hochschulen im Rheinland ergänzen diesen schulischen Part unter anderem durch (Online) Workshops zu den Grundlagen des Lehrerberufs und durch (Online) Informationsveranstaltungen zum Lehramtsstudium. Weitere Informationen / Kontakt: milena@metropolregion-rheinland.de

Kursangebote

für Grundschulen und Kinder zwischen 6-12 Jahre

Anmeldung unter www.digitalwerkstatt.de/neuss/



- Kinder (6-12-Jährige), Familien, Pädagog-en/-innen und Bildungsinteressierte**
- aktuelle Angebote (auch Onlinekurse) unter www.digitalwerkstatt.de/neuss/**
- HABA Digitalwerkstatt
Rhein-Kreis Neuss, Krefelder Straße 55, 41460 Neuss oder auf Anfrage auch in Ihrer Grundschule**
- Kinder digital stark machen!**

Die Digitalwerkstatt ist ein kreativer Bildungs- und Erfahrungsraum, in dem Kinder von 6 bis 12 Jahren die digitale Welt spielerisch entdecken können und ein außerschulischer Lernort für Klassen der Jahrgangsstufen 1 bis 6. Hier können sie auf zeitgemäße Weise lernen und spielerisch Kompetenzen entwickeln, die ihnen helfen, sich in ihrer Welt zu orientieren und auf ihre Zukunft vorzubereiten. Wir möchten Kinder befähigen, sich in der digitalen Welt aktiv und selbstbestimmt zu bewegen. In der Digitalwerkstatt lernen sie Computer und Tablets als Kreativwerkzeuge zu nutzen und werden in der Realisierung eigener Ideen gefördert und unterstützt.



„Kleine Forscher im Fokus“

- Klasse 4 (max. 8 Plätze)**
- Sa 05.03. / Sa 19.03. / Sa 02.04. / Sa 19.04.**
- jeweils von 9.30 – 13.15 Uhr, 4 x 45 Min.,**
- Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim (Nur unter Einhaltung der geltenden Corona Bestimmungen)**
- 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 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@kleineforscherimfokus.de

Seminar - und Fortbildungsangebote

für Lehrerinnen & Lehrer

Anmeldung unter www.mint-machen.de

Umweltbildung - Austauschforum zur Schulgartenarbeit

- für Grundschulen sowie Sek. I / II**
- Sa 19.03.2022**
- von 10 bis 14 Uhr, 4 Stunden**
- Leibniz-Gymnasium Dormagen**



Foto: René Jungbluth

Die Veranstaltung bietet die Möglichkeit, über Erfahrungen mit Schulgartenarbeit ins Gespräch zu kommen, neue Impulse mitzunehmen und konkretes Unterrichtsmaterial auszutauschen. Die Veranstaltung richtet sich an alle Lehrkräfte, die mit einem Schulgarten arbeiten oder planen. Leitung: René Jungbluth, Schulgartenbeauftragter am Leibniz-Gymnasium Dormagen.

Erneuerbare Energien vermitteln mit Experimentierkoffern von 3maLE

- Do, 07.04.2022**
- von 14 bis 17 Uhr, ca. 3 Stunden**
- Onlineveranstaltung**



Foto: westenergie / Meuter

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: 17.03.2022. Die Fortbildung ist geeignet für die Grundschule, Förderschule, Sek. I und II.

Infos: www.3male.de/experimentierkoffer





Warum wir
MINT
machen?

„Die HABA Digitalwerkstatt macht Kinder digital stark. Für uns ist es da nur logisch, das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss zu unterstützen und die wichtige MINT-Förderung voranzutreiben.“



Julia Strzelczyk, Campus Managerin,
HABA Digitalwerkstatt Rhein-Kreis
Neuss

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
- ▶ **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
- ▶ **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

Wir danken unseren Partnern und Sponsoren:

PREMIUM MINT-MACHER

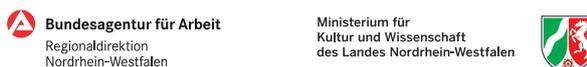
MINT-MACHER



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:
Katharina Beckmann und Jessica Schillings
Telefon 02131 / 928-7507 und -7506 · zdi@rhein-kreis-neuss.de