

Gemeinsam forschen und verstehen

Angebote für Schüler/innen
und Lehrer/innen



10 Jahre
MINT!
machen

Alle Angebote und weitere Infos unter:

www.mint-machen.de



WWW.FACEBOOK.COM/MINTMACHEN

MINT... noch nie gehört?

Liebe Schülerinnen und Schüler, das neue Schulhalbjahr startet mit einer ganzen Reihe von neuen zdi-MINT-Kursen. Dabei bieten wir Euch nicht nur weiter „Corona-gerechte“ Onlinekurse, wir sind auch vor Ort im Rhein-Kreis Neuss unterwegs. Mit dem ersten Kurs unter der Überschrift „#meisterlich – Handwerk goes digital“ könnt Ihr in der Überbetrieblichen Lehrwerkstatt der Kfz-Innung Rhein-Kreis Neuss in Grevenbroich die digitalen Prozesse in der KFZ-Mechatroniker-Ausbildung kennenlernen und auch praktisch Hand anlegen. Bei Elektro Knedel in Meerbusch seht Ihr wie smart und digital der Berufsalltag eines Elektrotechnikers ist. Im Makerspace im Medienzentrum des Rhein-Kreises Neuss in Neuss-Holzheim könnt Ihr im Creative Coding Parkour unter anderem Indoor-Drohnen fliegen lassen, verschiedene Robotik-Systeme programmieren oder Eure eigenen Bauteile mit CAD konstruieren und einen 3D-Druck steuern. Bei allen Angeboten, ob online oder in Präsenzform, erhaltet Ihr praxisnahe Einblicke in viele MINT-Themenbereiche, dürft mit Spaß experimentieren und werdet professionell angeleitet - sei es in der KFZ-Innung, im Labor an der Hochschule Düsseldorf, bei der Pierburg GmbH oder direkt bei dem Chef eines modernen Handwerksbetriebs. Ziel ist es, Euch einen Einblick in die modernen digitalen Arbeitsprozesse im Handwerk zu ermöglichen. Ich würde mich sehr freuen, wenn das umfangreiche neue zdi-Kursangebot Euer Interesse weckt und freue mich über Eure rege Teilnahme.

Hans-Jürgen Petrauschke

Hans-Jürgen Petrauschke
Landrat für den Rhein-Kreis Neuss



#meisterlich
Handwerk goes digital

Ab jetzt heißt es im zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss „Ärmel hochkrempeln und anpacken!“ Unsere neue Kursreihe „#meisterlich - Handwerk goes digital“ eröffnet Schülerinnen und Schülern den Blick hinter die Kulissen moderner Handwerksbetriebe. Schon längst arbeiten viele Handwerksbetriebe mit digitalen Prozessen und Produkten, dabei ist eine geschickte Hand und ein kluger Kopf gefragt. Mit anerkannten Meisterbetrieben aus dem Rhein-Kreis Neuss können die Schülerinnen und Schüler unterschiedliche Gewerke kennen lernen und vor allem selber Hand anlegen. Die Kurse sind einzeln oder als Reihe buchbar, nach erfolgreicher Teilnahme an allen Workshops bist Du #meisterlich und erhältst das „zdi Handwerker-Zertifikat Rhein-Kreis Neuss“. Außerdem werden die Ergebnisse der Kursreihe am Ende des Schuljahres präsentiert.

NEU

Kursangebote

für Schüler/innen

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

Herbstferienkurse 2021



Grundkurs Python I



- Ab Klasse 7 (max. 12 Plätze)**
- Mo 11. – Fr 15.10.2021**
- jeweils von 10-16 Uhr, 5 x 6 Stunden**
- Onlinekurs**
- Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik**



Foto: Codingschule Düsseldorf

Was haben Spotify, Google und Netflix gemeinsam? Sie arbeiten alle mit der Programmiersprache Python und die ist einfacher, als Du denkst. Im Kurs lernst Du die Grundlagen des Programmierens zunächst mit der Blocksprache Scratch. Wenn Du die Grundprinzipien wie Bedingungen und Schleifen gelernt hast, „übersetzen“ wir das Erlernte in Python. Schon bald schreibst Du Deinen eigenen

Code. In der freien Projektarbeit kannst Du Deine Ideen verwirklichen, Du programmierst ein Passwort-Hacking und entwickelst Deine eigene Benutzeroberfläche. Klingt gut? Dann melde Dich jetzt an!



Von Zitrusfrüchten und Biodiesel – Synthesen in der organischen Chemie

- Ab Klasse 9 (max. 8 Plätze)**
- Mo 11. – Fr 15.10.2021**
- jeweils von 9-15 Uhr, 5 x 6 Stunden**
- Hochschule Düsseldorf, Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik**
- Studium Verfahrenstechnik, Energietechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen**



Foto: Rhein-Kreis Neuss

Wie macht man aus Orangenschalen Seife und aus Rapssamen Biodiesel? In diesem Feriencamp lernt Ihr die Synthese und Aufbereitung verschiedener Präparate kennen. Mit Synthesen kann man bekannte Alltagsprodukte herstellen und durch entsprechende Reinigungsschritte einen bestimmten Reinheitsgrad erzielen. Mit der „Wasserdampfschleppdestillation“ extrahiert man z.B. Duftstoffe aus

Orangenschalen und stellt anschließend aromatisierte Seifen her. Auch naturidentische Stoffe wie Vanillin und Zimtsäure, die zum Backen gebraucht werden, kann man mithilfe von Synthesen gewinnen.

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

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

>> Einfach scannen! Hier geht's zur Website





#meisterlich - Elektrotechniker

Elektrotechnik live erleben:

Programmieren - Steuern - Smart Home



Ab Klasse 9 (max. 6 Plätze)

Mi 13.10.2021

von 10-16 Uhr, 6 Stunden

Elektro Knedel GmbH,

Berta-Benz-Straße 11, 40670 Meerbusch



Elektroniker/in, Triales Studium (Gesellenbrief, Meisterbrief, Handwerksmanagement 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. Dich erwartet ein spannender, abwechslungsreicher Tag bei uns. Wir freuen uns auf Dich! (Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.)



Gestalte ein Game mit Unity



Ab Klasse 7 (max. 10 Plätze)

Mo 18. – Fr 22.10.2021

jeweils von 10-16 Uhr, 5 x 6 Stunden

Online



Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik



Foto: codingschule

Check das: Du steuerst ein Raumschiff, das mit gegnerischen Raumschiffen kämpfen und Hindernissen ausweichen muss. Dabei musst Du auf genug Treibstoff und die Hüllenstabilität achten. Dieses Spiel kannst Du spielen, aber vorher musst Du es programmieren! Wir arbeiten mit der professionellen Entwicklungsumgebung Unity und wenden Elemente aus Game Design, Game Art und

Game Programmierung an. In einer Woche hast Du nicht nur ein Game gebaut, sondern auch viel über Berufe in der Games Branche gelernt. Vorkenntnisse brauchst Du für diesen Kurs nicht.



Einfach mal drucken!....

Oder steckt mehr dahinter??!



ab Klasse 8-10 (max. 4 Plätze)

Fr. 22.10.2021

von 9-12 Uhr, 3 Stunden

Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Straße 1, 41460 Neuss



Duales Studium Maschinenbau, Mechaniker/-in, Mechatroniker/-in, Werkzeugmechaniker

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. Die Pierburg GmbH mit ihren fünf Business Units entwickelt Lösungen für die großen Herausforderungen der Mobilität wie Downsizing, Emissionsre-



Foto: Pierburg GmbH

duktion und Effizienzsteigerung bei gleichzeitiger Leistungsoptimierung. Das umfassende Produktportfolio deckt vielfältige AGR-Systeme, elektromotorische Drossel-, Regel-, und Abgasklappen, Magnetventile, Aktuatoren und Ventiltriebssysteme für Pkw, Nutzfahrzeuge und Offroad-Anwendungen von light- bis heavy-duty sowie Industrieanwendungen ab. Der Workshop informiert über

gewerblich-technische Ausbildungsberufe. (Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden gesetzlichen und betriebsinternen Corona-Regeln statt.)



#meisterlich – Kfz-Mechatroniker



Ab Klasse 8 (max. 12 Plätze)

Sa 06.11.2021

von 9-15 Uhr, 6 Stunden

Überbetriebliche Ausbildungsstätte der

Kraftfahrzeug-Innung Rhein-Kreis Neuss

BBZ Berufsbildungszentrum Grevenbroich,

Bergheimer Straße 57, 41515 Grevenbroich



Kfz-Mechatroniker/In, Triales Studium (Gesellenbrief, Meisterbrief, Handwerksmanagement Bachelorgrad B.A.)



Foto: Getty Images / Goodluz

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.)



Creative Coding Parkour – Robotik (Stationen 1-3)



Ab Klasse 7 (max. 8 Plätze)

Samstage 06.11. / 20.11. / 27.11.2021

von 10-13 Uhr, 3 x 3 Stunden

Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss,

Neuss-Holzheim



Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium Informatik, Studium Robotik, Studium der Automatisierungstechnik



Foto: CODINGSCHULE junior

Stell Dir vor, ein Hubschrauber ist abgestürzt. Alle Passagiere konnten sich per Fallschirm retten, doch die Tasche mit den lebenswichtigen Medikamenten ist auf unwegbarem 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, programmierst den rettenden Drohnenflug und konstruierst mit dem Lego Spike System eine Bewässerungsmaschine. (Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.)



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



- Ab Klasse 7 (max. 10 Plätze)**
- Samstage 04.12. / 11.12. / 18.12.2021**
- von 10-15 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 im Produktdesign 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. (Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.)

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 im Produktdesign 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. (Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.)



Bunter Supermarkt - Lacke und Farben für die Verpackung!

- ab Klasse 9 (max. 6-8 Plätze)**
- 06.11. / 27.11.2021**
- jeweils 10-15 Uhr, 2 x 5 Stunden**
- ACTEGA Rhenania GmbH, Grevenbroich**
- Lacklaborant/in, Chemikant/in**



Lacklaboranten, die Alchemisten unter den Laboranten, entwickeln Lacke für verschiedenste Anwendungen. Ein großer Einsatzbereich von Lacken ist die Verpackungsindustrie. Verpackungen sollen den Verbraucher nicht nur durch ein ansprechendes Design überzeugen. Sie dienen auch dem Schutz der verpackten Ware. In diesem

Foto: Actega Rhenania

Kurs kannst Du Deine eigenen Farben, Lacke und Verpackungen herstellen. Außerdem testest Du die Qualität Deines Heißsiegel-Lackes, indem Du einen mit Süßigkeiten gefüllten Joghurtbecher selber versiegelst. Selbstverständlich kannst Du Deine Verpackungen mit nach Hause nehmen. Auf einem Betriebsrundgang zeigen wir Dir darüber hinaus unser neues Laborgebäude und unsere Produktion. (Anmerkung: Dieser Kurs findet unter Berücksichtigung der dann geltenden Corona-Regeln statt.)

Kursangebote im Klassen-/Schulverband

Zu diesen Kursen können Lehrkräfte 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 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



Schulgarten / Umwelterziehung

- Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab Klasse 8**



Foto: René Jungbluth

Im Schulgarten lernen die Schüler*innen, 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 von Insektennisthilfen - 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)
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 5 x 6 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 „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.“

MILeNa – MINT-Lehrkräfte- Nachwuchsförderung

Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen EF o. Q1
Das **MILeNa Plus MRR-Programm** (für **MINT-Lehrkräfte-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/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

- Speziell in 2021 als Angebot für Mädchen Klasse 3 & 4 (8 Teilnehmerinnen)**
- Sa 09.10. / Sa 30.10. / Sa 13.11. / Sa 27.11.2021**
- 5 x 45 Min., jeweils von 9.30 – 13.15 Uhr**
- 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 Forscherinnen 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.

Seminar - und Fortbildungsangebote

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

Umweltbildung - Austauschforum zur Schulgartenarbeit

- Lehrkräfte von Grundschulen sowie Sek. I / II**
- Sa 25.09.2021, 15-17 Uhr**
- Leibniz-Gymnasium Dormagen**

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, 02.12.2021, 14-17 Uhr, ca. 3 Stunden**
- Westenergie, Neuss**
- Anmerkung: Der Termin ist als Präsenztermin geplant. Kann jedoch auch digital durchgeführt werden.**



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. **Anmeldeschluss: 11.11.2021.** Die Fortbildung ist geeignet für die Grundschule, Förderschule, Sek. I und II.
Infos: www.3male.de/experimentierkoffer



„Als Experten für Energie unterstützt Westenergie gerne die MINT-Initiative des Rhein-Kreises Neuss. Besonders junge Menschen wollen wir für Energie- und Technikthemen begeistern, ihre Technik-Akzeptanz und so ihre Energie-Kompetenz fördern. Denn Energiewende setzt Energiebildung voraus.“

westenergie Judith Meuter, Referentin Unternehmenskommunikation, Marketing & Brand, Westenergie

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



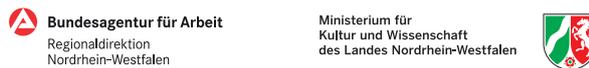
HOCHSCHULPARTNER



MINT-MACHER



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 Schüler/innen 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 zdi/Digi4Youth und Anna Bauer Digi4Youth
Telefon 02131 / 928-7507 und -7506
zdi@rhein-kreis-neuss.de