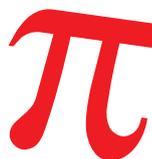


Gemeinsam forschen und verstehen

Angebote für Schüler/innen
und Lehrer/innen



Roboter-
wettbewerb
2018

Alle Angebote und weitere Infos unter:

www.mint-machen.de



WWW.FACEBOOK.COM/MINTMACHEN

MINT...

noch nie gehört?

Liebe Schülerinnen und Schüler,

das neue Schuljahr 2018/19 steht vor der Tür, ebenso wie ein neues abwechslungsreiches zdi-Kursprogramm. Dieses bietet neben bekannten Klassikern wie „Python ist keine Schlange“, „Von Zitrusfrüchten und Biodiesel“ oder „Coloristik von Verpackungen“ auch viele Neuheiten. Vor allem die Digitalisierung verändert alle Lebens- und Arbeitsbereiche nachhaltig. Hierdurch entstehen spannende neue Berufsbilder, gerade im MINT-Bereich. Andere verändern sich tiefgreifend. Darauf möchten wir Euch auch mit unseren Kursen vorbereiten. Neu im Programm sind unter anderem „Kollaborative Robotik“, „Ich hab's! – Mathematik sehen und verstehen“ oder „Einfach mal drucken!“ zum Thema 3D-Druck mit Metall. Unser diesjähriger Roboterwettbewerb findet am 24. November unter dem Motto „Unsere digitale Welt“ in Neuss statt. Der Wettbewerb ist erstmals einer von landesweit 16 Lokalwettbewerben des großen zdi-Roboterwettbewerbs. Interessierte Schülerteams können sich ab sofort anmelden! Ich freue mich auf zahlreiche Anmeldungen und wünsche viel Spaß beim „MINTmachen“!



Hans-Jürgen Petrauschke
Landrat für den Rhein-Kreis Neuss



MINT
LERNORT
Industrie 4.0

NEU

zdi-Roboterwettbewerb 2018/2019

-  **Klassen 5-10 (3-10 Schüler/innen je Team)**
-  **Sa 24.11.2018, 10:00 bis 17:00 Uhr**
-  **Berufskolleg für Technik und Informatik (BTI), Neuss**

Motto: „Unsere digitale Welt“

Auch in diesem Jahr könnt Ihr Euch wieder beim zdi-Roboterwettbewerb (Kategorie „Robot Game“) mit anderen Technikbegeisterten messen! Dieses Mal dreht sich alles rund um das Thema „Digitalisierung“. Die „digitale Revolution“ verändert alle Lebens- und Wirtschaftsbereiche tiefgreifend. Welche Herausforderungen bringt das mit sich? Was bedeutet das für unseren künftigen Lebensalltag? Diesen Fragen werdet Ihr bei der Lösung der Aufgaben nachgehen und Eure eigenen kreativen Lösungen finden. Das Besondere: Die Gewinnerteams nehmen am 14.03.2019 am Regionalwettbewerb in Neuss teil und können es sogar bis ins NRW-Finale am 06.04.2019 in Mülheim an der Ruhr schaffen. Der Lokalwettbewerb in Neuss ist einer von landesweit 16 Lokalwettbewerben und wird in Kooperation mit der zdi-Geschäftsstelle, dem Industrieroboterhersteller Kawasaki Robotics GmbH und dem Berufskolleg für Technik und Informatik durchgeführt.

Anmeldung und Teilnahmebedingungen unter
www.mint-machen.de

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!



NEU!!! Ich hab's! - Mathematik sehen und verstehen

-  **Klasse 8 - 10 (max. 16 Teilnehmer/innen)**
-  **Sa 24.11. / Sa 01.12. / Sa 15.12.2018, jeweils von 10:00 bis 12:00 Uhr**
-  **3 x 2 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.

Hinweis: Die GeoGebra-Dateien sind auf allen PCs, Tablets und Smartphones lauffähig!



Chemieworkshop im zdi-Schülerlabor

-  **Klasse 9 & 10 (max. 14 Teilnehmer/innen)**
-  **Do 27. und Fr 28.09.2018, 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

Salzsäure im Magen und Kalk in den Knochen: unser Körper enthält eine Vielzahl von interessanten und manchmal unerwarteten Verbindungen. In dem Workshop könnt Ihr Euch unter fachkundiger Anleitung mit Säuren und Basen sowie mit Chlorid- und Carbonat-Anionen beschäftigen und untersuchen, wo uns diese Substanzen im täglichen Leben begegnen. Dabei werden wir sowohl Verbindungen gezielt herstellen als auch analytische Methoden zum Nachweis kennenlernen.



π



>> Einfach scannen! Hier geht's zur Website

Herbstferienkurse 2018



Von Zitrusfrüchten und Biodiesel – Synthesen in der organischen Chemie

- Ab Klasse 10 (max. 10 Teilnehmer/innen)**
- Mo 15.10. bis Fr 19.10.2018, jeweils 09:00 bis 15:00 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.



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

- Ab Klasse 10 (max. 8 Teilnehmer/innen)**
- Mi 17.10.2018, von 09:00 bis 13:00 Uhr**
- 4 Stunden**
- Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Straße 1, 41460 Neuss**
- Duales Studium Maschinenbau, Mechaniker/-in, Mechatroniker/-in, Werkzeugmechaniker/-in**



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. Pierburg ist innerhalb von Rheinmetall Automotive Spezialist für die Bereiche Schadstoffreduzierung, Luftversorgung und Drosselklappen. Der Workshop informiert über gewerblich-technische Ausbildungsberufe.

Foto: Solidteq



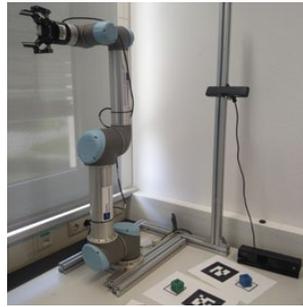
NEU!!! Kollaborative Robotik - Intelligente Pick-and-Place-Anwendungen mit ROS

- Ab Klasse 9 (max. 15 Teilnehmer/innen)**
- Mo 22.10. bis Fr 26.10.2018, jeweils 10:00 bis 16:00 Uhr**
- 5 x 6 Stunden**

MINT
LERNORT
Industrie 4.0

MINT
LERNORT
Industrie 4.0

- Technologiezentrum Glehn (TZG), Korschenbroich**
- Studium Maschinenbau/Elektrotechnik, allg. Ingenieurwissenschaften, Mechatroniker/in**



Ein Themenfeld der Industrie 4.0 ist die „kollaborative Robotik“, bei der Werker und Roboter miteinander interagieren. Leichtbauroboter werden für industrielle Anwendungen verwendet und mit entsprechender Sensorik ausgestattet, um intelligente und flexible Manipulationsaufgaben zu verrichten. In diesem Kurs werden wichtige Grundlagen der Roboterprogrammierung vermittelt, die am Ende des Kurses in

die Entwicklung einer Pick-and-Place-Anwendung münden. Der Anwendung auf dem Leichtbauroboter wird mit Hilfe der Roboter-Middleware ROS entwickelt. Foto: FH-Aachen



Python ist keine Schlange – Auf Entdeckungstour mit dem Raspberry Pi

- Ab Klasse 8 (max. 14 Teilnehmer/innen)**
- Mo 22.10. bis Fr 26.10.2018, jeweils von 10:00 bis 16:30 Uhr**
- 5 x 6,5 Stunden**
- Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim**
- Softwareentwickler/in, Fachinformatiker/in, Studium der Informatik**



Foto: Codingschule Düsseldorf

Mit dem Raspberry Pi und der Programmiersprache Python steuerst du LEDs, Sensoren oder Kameras und lernst dabei ganz nebenbei die Grundlagen der Programmierung kennen. Aber auch in Minecraft eröffnen Dir Python-Befehle ganz neue Möglichkeiten. Außerdem lernst Du, wie man ein Netzwerk einrichtet und wie das Internet funktioniert. Zum Abschluss baust und lenkst Du ein ferngesteuertes Roboter-Fahrzeug ganz nach Deinen Wünschen. Der Kurs wird von Dozenten der Codingschule Düsseldorf durchgeführt.



Möge die Macht mit Dir sein! – Digital Compositing für die Filmindustrie

- Ab Klasse 9 (max. 12 Teilnehmer/innen)**
- Mo 22.10. und Di 23.10.2018, jeweils von 16:00 bis 19:00 Uhr**
- 2 x 3 Stunden**
- Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim**
- Film Making Arts, Mediengestalter/in**



Weißt Du, was ein „Green Screen“ ist? Glaubst Du, alles, was Du in Filmen wie Star Wars, Captain America oder anderen siehst, wurde in Wirklichkeit so gedreht? In diesem Workshop erhältst Du von erfahrenen Dozenten erste Einblicke in das „Digital Compositing“, also das Erstellen visueller Effekte für

Filme und Videos, und lernst die erforderlichen Programme und Techniken kennen. Möge die Macht mit Dir sein! *Foto: Thorsten Scholz*



Coloristik von Verpackungen – Wunschfarben im Supermarkt



- Ab Klasse 10 (max. 9 Teilnehmer/innen)**
- Di 30.10., Di 06.11., Di 13.11. und Di 20.11.2018, jeweils 16:00 bis ca. 19:30 Uhr**
- 4 x 3,5 Stunden**
- ACTEGA Rhenania GmbH, Grevenbroich**
- Lacklaborant/in, Chemikant/in**



Wisst Ihr eigentlich, woraus Lacke und Klebstoffe bestehen und warum ein Lack z.B. rot oder ein Kleber klebrig ist? Das alles und noch mehr erfahrt Ihr bei dem Lackchemieunternehmen ACTEGA. Wie in der täglichen Berufswelt muss Euer Kleber bzw. Lack so entwickelt werden, dass dessen Farbe ganz genau dem vom Kunden vorgegebenen Farbton entspricht. Dazu arbeitet Ihr anhand einer

Vorlage individuelle Farbtöne aus und stellt mit Eurem Kleber eine eigene Verpackung her. Außerdem werdet Ihr einen Stanzlack entwickeln, auf Aluminium auftragen und daraus Flaschen-Drehverschlüsse und Kronkorken herstellen. *Foto: Rhein-Kreis Neuss*



„Wissen, wie der Wind weht“ – Ein Ausblick in die Grundlagen der Windenergie

- Ab Klasse 9 (max. 10 Teilnehmer/innen)**
- Fr 23.11.2018, 9:00 Uhr bis 15:00 Uhr**
- 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 praktischen Übungen experimentierst Du u.a. 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. *Foto: Rhein-Kreis Neuss*



Entdecke die Welt des Gamedesigns und von Augmented Reality

- Ab Klasse 9 (max. 20 Teilnehmer/innen)**
- Mi 21.11., Mi 28.11., Mi 05.12.2018**

- jeweils von 16:00 bis 18:00 Uhr, 3 x 2 Stunden**
- Mediadesign Hochschule, Düsseldorf**
- Gamedesigner/in, Mediengestalter/in**



Wie macht man Computerspiele? Welche Programme und Techniken musst Du dafür beherrschen? Wie wichtig ist Augmented und Virtual Reality? All das und noch mehr erfährst Du von erfahrenen Dozenten und Professoren der Mediadesign Hochschule in Düsseldorf. Du kannst dort auch Teile eines Computerspiels selbst konzipieren und die Anforderungen für die Programmierung kennenlernen. *Foto: Mediadesign Hochschule*



NEU!!! Facharbeit – in der Molekularbiologie?!



- Q1/Klasse 11 oder 12 (8-10 Teilnehmer/innen)**
- Sa 12.01., Sa 19.01. und Sa 26.01.2019, jeweils von 10:00 bis 17:00 Uhr**
- Molekularbiologielabor im RTZ Köln**
- Biologielaborant/-in, Biologisch-technische/r Angestellte/r, Biologe/-in**



Du interessierst Dich für Genetik/ Molekularbiologie und möchtest in diesem Themenbereich eine Facharbeit schreiben? Unser Labor bietet Dir die Möglichkeit, an drei Samstagen im Januar erste molekularbiologische Forschungserfahrungen zu sammeln. Du lernst Dein eigenes wissenschaftliches Experiment mit den richtigen Kontrollen zu planen und Techniken wie DNA-Isolierung, Polymerase-Kettenreaktion, Restriktionsanalyse oder Gelelektrophorese anzuwenden. *Foto: Rhein-Kreis Neuss*

se-Kettenreaktion, Restriktionsanalyse oder Gelelektrophorese anzuwenden. *Foto: Rhein-Kreis Neuss*

Kursangebote im Klassen-/Schulverband

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, Terminanfrage unter: www.mint-machen.de/kursangebote/fuerlehrer/



Mathematik / Funktionen unter der Lupe

NEU!!! Ein anschaulicher Zugang zur Differenzial- und Integralrechnung

In diesem Kurs geht es nicht um Rechnen und Regeln, sondern um einen anschaulichen und graphischen Zugang zur Differenzial- und Integralrechnung und um ein Grundverständnis. Mit Hilfe des Programms GeoGebra und der Lernumgebungen Funktionenlupe und Integrator erhalten wir ein anschauliches Verständnis von Steigung/Änderungsrate bzw. Fläche/Bestand. Ableitungs- und Integralfunktion können graphisch durch sogenannte Ortslinien entdeckt und verstanden werden. GeoGebra-Dateien sind auf allen PCs, Tablets und Smartphones lauffähig! Der Kurs eignet sich für Gruppengrößen bis 20 Teilnehmer/innen für Sek. II, Dauer: 4 Zeitstunden.



Biologie / Genetik

Das mobile Schülerlabor „science to class“ eröffnet Ihnen die Möglichkeit, im Klassenraum Experimente in Hochschulatmosphäre und -qualität durchzuführen. Alle notwendigen Geräte werden von den Dozentinnen mitgebracht und aufgebaut. Die folgenden Kurse eignen sich für Gruppengrößen bis 24 Teilnehmer/innen, Dauer: 5-7 Zeitstunden:

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



Schulgarten / Umwelterziehung

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. Die folgenden Kurse eignen sich für Gruppengrößen bis 30 Teilnehmer/innen, Dauer: 2 x 5 Zeitstunden:

- Bärlauch und Gundermann- noch nie gehört!? - Bau einer Kräuterspirale (ab 8. Klasse)
- Sozialer Wohnungsbau im Insektenreich - Bau von Insektennisthilfen (ab 8. Klasse)



Musik / Informatik

NEU!!! Live coding - Musik programmieren mit Sonic Pi
Sonic Pi ist eine freie Musik-Software, mit der man selbst Musik programmieren kann. Beim sogenannten Live Coding wird das sogar „live“ auf der Bühne gemacht. Die Teilnehmer erlernen in diesem Kurs einfache Programmierkenntnisse und können mit einem Software-Synthesizer kreativ Klänge und Rhythmen erzeugen. Der Kurs wird von einem IT-Experten und einem Profi-Musiker bzw. Komponisten geleitet. Der Kurs eignet sich für Gruppengrößen von mind. 14 Teilnehmer/innen ab 8. Klasse, Dauer: 5 x 2 Zeitstunden (Laptops oder PCs erforderlich).



Erneuerbare Energien

Das neue zdi-Schülerlabor „Energiewende macht Schule“ der Hochschule Düsseldorf (HSD) bietet derzeit zwei Workshops an, die entweder in den Räumlichkeiten der Schule oder an der HSD stattfinden können:

NEU!!! Dem Klimawandel auf der Spur
In diesem Workshop erfahren die Schüler/innen Wissenswertes über Klimawandel, Nachhaltigkeit und die Auswirkungen, die unser Verhalten auf die Umwelt hat. Ihr erlerntes Wissen können sie in einem Quiz und mit Hilfe eines Planspiels unter Beweis stellen. Außerdem können sie anhand des Experimentes die „Klimabox“ den Beweis erbringen, dass das Gas CO₂ den Planeten Erde erwärmt! Der Kurs eignet sich für Gruppengrößen bis 30 Teilnehmer/innen ab 8. Klasse, Dauer: 5 Zeitstunden.

NEU!!! Die Kraft der Sonne nutzen
In diesem Workshop erfahren die Schüler/innen, wie sich Sonnenstrahlung in Strom und Wärme umwandeln und für unser tägliches Leben nutzen lässt. Ihr erlerntes Wissen können sie in einem Quiz unter Beweis stellen und mit Hilfe von Tisch-Experimenten in Gruppenarbeit die Themen „Solarthermie“ und „Photovoltaik“ erforschen. Als Highlight können sie aus Hibiskusblüten ihren eignen Ministromproduzenten bauen, die „Farbstoffsolarzelle“. Der Kurs eignet sich für Gruppengrößen bis 24 Teilnehmer/innen ab 8. Klasse, Dauer: 6 Zeitstunden.



SchulPOOL-Physik – Mobile Experimentierkoffer

Nicht jede Schule besitzt jedes Experiment in Klassenstärke. Daher steht allen Schulen mit Sekundarstufe I und II im Rhein-Kreis Neuss eine Sammlung von Schüler-Experimentier-Sets des SchulPOOLS-Physik zur Verfügung. Die Experimentier-Koffer werden im Kreismedienzentrum gelagert und kostenlos in die Schule gebracht und dort auch wieder abgeholt. Infos und Reservierung: medienzentrum@rhein-kreis-neuss.de

Zahlreiche weitere Angebote für Schulklassen und Exkursionen zu zdi-Schülerlaboren in der Region finden Sie auf unserer Website unter www.mint-machen.de/kursangebote/schuelerlabor/

Seminar - und Fortbildungsangebote

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

Austauschforum zur Schulgartenarbeit (für Grundschulen sowie Sek. I / II)

Di 25.09.2018, 16:00-18:00 Uhr
Kreishaus Neuss (Besprechungsraum 3)



Foto: Rhein-Kreis Neuss

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.

mediakit zur Digitalisierung von Schulen

Do 04.10.2018, ca. 2 Stunden, 15:00 bis 17:00 Uhr
Albert-Einstein-Gymnasium Kaarst

Mit dem mediakit wird für Schulen eine kostengünstige Lösung bereitgestellt, Klassenräume zu digitalisieren. Dabei steht der Gedanke im Vordergrund, ein zuverlässiges System zur Verfügung zu stellen, welches für die Lehrkräfte wartungsfrei funktioniert. Gleichzeitig werden vielfältige Funktionen für den Einsatz im Unterricht angeboten. So kann das mediakit Computer und Dokumentenkameras im Klassenraum ersetzen. Zudem kann es nach Bedarf ein WLAN mit Internetzugang im Klassenraum bereitstellen. Im Workshop lernen Sie diese und viele weitere Funktionen des mediakits kennen und können selbst den Einsatz erproben.

Erneuerbare Energien vermitteln mit Experimentierkoffern von 3male



Mi 05.12.2018, ca. 3 Stunden, 14:00-17:00 Uhr
innogy SE, Neuss

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: 09.11.2018.** Die Fortbildung ist geeignet für die Grundschule, Förderschule, Sek. I und II.

Infos: www.3male.de/experimentierkoffer



„Als Partner im zdi-Netzwerk möchten wir noch mehr junge Menschen für MINT begeistern und sie vor allem für ein (duales) Studium Bauingenieurwesen oder für den Handwerksberuf des Maurers/ Stahlbetonbauers interessieren. Darüber hinaus bieten wir regelmäßig Praktikums- und Ausbildungsplätze in der Fachrichtung 'Hochbauspezial-Facharbeiter/in' an.“



Barbara Albrecht-Müller, Geschäftsführerin
Albrecht GmbH - Bauunternehmung

Weitere Angebote und Termine

- ▶ **Beruf konkret 2018** Messe rund um Ausbildung und duales Studium, Sa 15.09.2018, 10:00-15:00 Uhr, Sparkasse Neuss (Michaelstraße)
- ▶ **Jugend forscht** – im Herbst 2018 startet die 54. Wettbewerbsrunde, Anmeldung (ab Klasse 4) unter www.jugend-forscht.de
- ▶ **Codingschool** (12 bis 17 Jahre) an der Hochschule Niederrhein in Krefeld, Mo 15. bis 19.10.2018, Programm online ab 27.08. www.codingschool.hsnr.de
- ▶ **Schnupper mal rein!** (ab 15 Jahre) Schnupperstudium an der Hochschule Düsseldorf (HSD), Mo 15. bis 19.10.2018 www.hs-duesseldorf.de/schnupperstudium
- ▶ **Naturwissenschaftliches Kolloquium** (ab Klasse 10) Einführungsveranstaltung: Do 13.09.2018, 17:30 Uhr, Gymnasium Norf (Biohösaal)

- ▶ **Pascal Technikum Grevenbroich** (ab Klasse 10) Infoveranstaltung: Di 06.11.2018, 19:00 Uhr, Pascal-Gymnasium Grevenbroich, Anmeldeschluss für Kurs 14: Sa 01.12.2018, www.pasteg.de
- ▶ **Berufsfelderkundungstage** des Landesvorhabens „Kein Abschluss ohne Anschluss“ (KAoA) vom 06. bis 10.05. und vom 24. bis 28.06.2019, www.fachkraefte-fuer-morgen.de
- ▶ **CHECK IN Berufswelt** im Rhein-Kreis Neuss (Klasse 9-13), Do 04.07.2019, 13:00-17:00 Uhr, www.checkin-berufswelt.net
- ▶ **TIPP! Handwerkspraktika** unter www.mint-machen.de/kursangebote/handwerkspraktika/
- ▶ **Makerspace Kaarst** (ab Klasse 6) www.facebook.com/MakerspaceKaarst
- ▶ **Deutsches Museum Bonn / Wissenswerkstatt** Ausflugsmöglichkeiten für Schulklassen unter www.deutsches-museum.de/bonn/information/schule-im-museum/
- ▶ **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



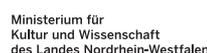
HOCHSCHULPARTNER



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 Ansprechpartner im zdi-Netzwerk:
Frank Heidemann und **Katharina Beckmann** Tel. 02131/928-7506 und -7507 · zdi@rhein-kreis-neuss.de