

[www.mint-machen.de](http://www.mint-machen.de)

# MINT machen ■

Gemeinsam  
forschen  
und verstehen

1

2026



# **zdi** Netzwerk Rhein-Kreis Neuss

**Mit finanzieller Unterstützung durch:**



**EFRE.NRW**  
Investitionen in Wachstum  
und Beschäftigung

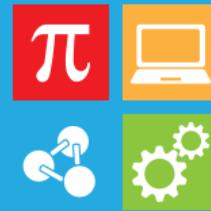
Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Die Landesregierung  
Nordrhein-Westfalen



 **Bundesagentur für Arbeit**  
Regionaldirektion  
Nordrhein-Westfalen



# Inhalt

Vorwort Landrätin	05
-------------------	----

Offene  
Kursangebote

6

Kursangebote  
für den Klassen-/  
Kursverband

18

Kursangebote  
für Grundschulen  
und Kinder  
von 6–12 Jahren

29

Weitere Angebote und Termine	30
Die zdi-Partnerunternehmen	31
Ein zdi-Partner stellt sich vor	32
Das musst du wissen	34
Kontakt	35



**Mathematik**



**Informatik**



**Naturwissenschaften**



**Technik**

**Weitere Infos und Anmeldung  
zu allen Angeboten unter  
[mint-machen.de](http://mint-machen.de)**



oder einfach  
QR-Code scannen  
und anmelden!

#### **Zeichenerklärung**



Zielgruppe



Kurstermin



Kursumfang



Veranstaltungsort



MINT-Beruf



Besondere Hinweise

# MINT

## Schon mal gehört?

Liebe Schülerinnen und Schüler,

ich freue mich, Euch im zweiten Halbjahr des Schuljahres 2025/26 wieder ein abwechslungsreiches Kursprogramm unseres Netzwerks „Zukunft durch Innovation“ – kurz zdi – vorzustellen. Im Mittelpunkt stehen dabei die MINT-Fächer: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

MINT bedeutet Ausprobieren, Entdecken und Gestalten. Ob Ihr das Arbeiten mit Aluminium kennenlernt, einen digitalen Escape Room programmiert, ein Testfeld für Windenergie besichtigt oder Euch mit den Themen Codieren und Decodieren beschäftigt – die zdi-Kurse bieten Euch viele spannende Möglichkeiten, neue Interessen zu entdecken und Eure Fähigkeiten weiterzuentwickeln.

Für viele junge Menschen waren die zdi-Angebote bereits ein erster wichtiger Schritt auf ihrem persönlichen Weg in die Zukunft. Denn eine Ausbildung oder ein Studium im MINT-Bereich eröffnen vielfältige berufliche Perspektiven und bieten zugleich umfangreiche Chancen, aktiv an der Gestaltung unserer Welt mitzuwirken.

Besonders beeindruckend ist dabei das große Engagement der zahlreichen zdi-Partner im Rhein-Kreis Neuss. Gemeinsam setzen sie sich dafür ein, Euch praxisnahe Einblicke in die Vielfalt und Attraktivität der MINT-Berufe zu ermöglichen. Das zeigt ganz deutlich:  
**„MINT machen“ lohnt sich!**

Mir ist es ein wichtiges Anliegen, junge Menschen zu fördern und sie dabei zu unterstützen, ihre Stärken zu entdecken. Mit dem zdi-Programm möchten wir Euch ermutigen, Neues auszuprobieren, Fragen zu stellen und Eure eigenen Interessen zu verfolgen.

Ich wünsche Euch viel Freude bei der Teilnahme an den Kursen und freue mich über Eure Anmeldungen.

Katharina Reinhold  
Landrätin des Rhein-Kreises Neuss

**NEU Avionikworkshop**

Klasse 7–13  
(max. 16 Plätze)



insgesamt  
40 Stunden



Kleinenbroich



In der Zeit zwischen Karneval und Ostern – genaue Termine folgen auf der Website



Teilnehmende der Maßnahme bauen ein Modellflugzeug, welches auch in einer Turnhalle geflogen werden kann. Dabei lernen sie alle notwendigen haptischen Arbeitstechniken wie schneiden, kleben, bohren, feilen, löten usw. kennen und anwenden. Das Fernsteuersystem entspricht dem neuesten Stand der Technik (EdgeTx, ExpressLRS) und Sicherheit in der Übertragung.

Die Teilnehmenden programmieren selber alle notwendigen Mischer und Telemetrieabfragen und durchlaufen ein Flugtraining in der Halle als auch auf dem Flugplatz des FME Erkelenz.



## Aluminium zum Anfassen!



Klasse 8–10  
(max. 8 Plätze)



Mo 30.03.2026



9:00–15:30 Uhr  
6,5 Stunden



Speira GmbH, Aluminiumstr. 1, 41515 Grevenbroich



Bei Speira dreht sich alles um Aluminium, das Material der Zukunft! Schon jetzt ist Aluminium nicht wegzudenken aus unserem alltäglichen Leben – egal ob in Autos, Dosen oder im Lebensmittelbereich. In unserer Ausbildungswerkstatt in Grevenbroich möchten wir

gemeinsam mit euch dieses junge Metall erkunden. Zusätzlich dürft ihr selbst handwerklich aktiv werden und eure Fähigkeiten im Bereich Elektronik und Mechanik erproben.

Klingt spannend?  
Wir freuen uns auf euch!



**NEU Book Nook –  
Workshop Zaubergasse**

 Ab Klasse 7  
(max. 10 Plätze)

 Di 31.03.2026

 9:00–16:00 Uhr  
7 Stunden



Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss,  
Neuss-Holzheim



Du arbeitest gerne kreativ und künstlerisch? Du liebst fantastische Welten? Dann haben wir den perfekten Kurs für dich! Hier gestaltest du einen individuellen Einschub für dein Regal. Ein Book

Nook ist eine Miniatur-Welt, die man zwischen Bücher stellt. Quasi eine kleine Welt zwischen den Seiten. Du kannst dich hier richtig kreativ ausleben: Mit einem Bausatz setzt du ein eigenes Book Nook zusammen und hauchst dem schlichten Holzkasten Leben ein, indem du ihn mit Farben, Papier und Worbla gestaltest. Zudem lötest du LED's zusammen, sodass du deine Zaubergasse richtig schön beleuchten kannst. Am Ende des Kurses kannst du dein Book Nook mit nach Hause nehmen, wo es deinem Bücherregal das gewisse Etwas verleiht.



## DIY-Prototyp: Design mit Schneideplotter & Lasercutter



Klasse 7–10  
(max. 18 Plätze)



Di 31.03.2026 –  
Mi 01.04.2026



10:00–13:00 Uhr  
2 x 3 Stunden



TüftelLab Rhein-Kreis Neuss



Dein DIY-Prototyp: Von der Idee zum echten Produkt! In unserem 2-tägigen Workshop tauchst du ein in die Welt des Digitalen Designs und der modernen Fertigung. Du gestaltest coole Produkte – vom ersten Entwurf bis zum fertigen Prototypen – mit Schneideplotter und Lasercutter. Dabei lernst

du spannende Tools wie Linearity Curve und XTool Creative Space kennen und bekommst Einblicke in Berufe der Zukunft. Egal ob Einkaufschip, Sticker oder Schlüsselanhänger – hier kannst du deine Ideen zum Leben erwecken und am Ende sogar nach Hause mitnehmen!

**NEU Zauberschüler:innen Akademie**

Ab Klasse 7  
(max. 10 Plätze)



Mi 01.04.2026 –  
Do 02.04.2026



09:00–15:00 Uhr  
2 x 6 Stunden



Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim



Die Akademie der Zauberschüler:innen lädt dich ein. Kreiere deine eigenen fantastischen Accessoires und verwandle dich selbst in einen Teil der Akademie. Lerne das thermoplastische Material Worbla kennen und bastle deinen eigenen Zauberstab. Genauso wie er dir am besten gefällt. Zusätzlich dazu kannst du weitere magische Accessoires wie z. B. Alraunen Knollen, Pflanzenwesen, das Monsterbuch der Monster usw. gestalten, die dein Outfit optimal abrunden. Außer-

dem wartet eine tolle Zaubertrank Bastelstation auf dich, wo du deine eigenen Tränke und Halterungen dafür bauen und gestalten kannst.

Mit Hilfe verschiedenster Elektronik könnt ihr euren Zauberstab beleuchten und auch eurem Monsterbuch Leben einhauchen. Dazu lernt ihr Löten und gestaltet eure Elektronik selbst.

Zusätzlich dazu besteht die Möglichkeit, eine kleine fliegende goldene Kugel zu bauen, die sogar die Flügel bewegen kann.



## NEU 3D Escape Challenge: Programmiere einen eigenen Escape Room



Ab Klasse 7  
(max. 12 Plätze)



Di 07.04.2026 –  
Fr 10.04.2026



10:00–15:00 Uhr  
4 x 5 Stunden



Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim



In dieser spannenden Challenge gestalten die Teilnehmer\*innen ihren eigenen digitalen Escape Room, den sie in VR erleben können. Mit dem Tool Delightex programmieren sie Bewegungen, 3D-Animationen und knifflige Rätsel, die die Spieler\*innen interaktiv lösen müssen.

Dabei werden Grundlagen der Logik, Programmierung und des Game Designs vermittelt. Die kreative Gestaltung und das technische Umsetzen fördern nicht nur MINT-Kompetenzen, sondern auch Storytelling und Problemlösungsfähigkeit.



## NEU Spielerisch die Welt der Informatik entdecken



Ab Klasse 5–7  
(max. 20 Plätze)



Mi 10.06.2026



14:00–17:00 Uhr



Collingstraße 2, 41460 Neuss, Ausbildung Westnetz GmbH,  
Verteilnetzbetreiber der Westenergie AG



Was bedeutet codieren und decodieren? Woher bekommt ein Computer seine Informationen und wie teilt er diese mit mir? Wie entstehen Farben auf einem Bildschirm? In diesem Kurs bekommst du einen Einblick in die Welt der Informatik. An über 20 Lernstationen erarbeitest du Themen in Kombination aus Praxis und Theorie. Beispielsweise programmierst du in SCRATCH eine virtuelle Autofahrt, mit einer RGB-Pixelmatrix „mischst“ du

Farben wie ein Bildschirm und am Programmiercomputer Raspberry Pi digitalisierst du eine Tulpe als Vektorgrafik.

Zudem lernst du die Ausbildung der Westnetz kennen. Hier werden aktuell 42 junge Menschen zu Elektroniker\*innen für Betriebstechnik ausgebildet. Sie sind später verantwortlich für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Stromnetzen in Teilen des Rhein-Kreis Neuss zuständig.

Jetzt anmelden unter  
[info@3male.de](mailto:info@3male.de) bis zum  
26.05.2026



**NEU** **Stadt der Zukunft –  
Lösungen für die Stadt  
von morgen**



Klasse 7–10  
(max. 18 Plätze)



Di 21.07.2026 –  
Mi 22.07.2026



10:00–13:00 Uhr  
2 x 3 Stunden



TüftelLab Rhein-Kreis Neuss



Deine Vision von einer besseren Welt: Gestalte deine eigene Zukunftsstadt als 3D-Welt! In unserem 2-tägigen Workshop wirst du zur Stadtplaner:in und Nachhaltigkeitsberater:in. Im Team entwickelt ihr ein zukunftsfähiges Stadtviertel für Jugendliche und Familien – basierend auf echten Fragen rund um nachhaltige Stadtentwicklung.

Du beschäftigst dich mit Themen wie Mobilität, Energie, Wohnen und Natur in der Stadt und überträgst eure Ideen in eine virtuelle 3D-Stadt mit Delightex Edu. Dabei triffst du Entscheidungen wie in einem echten Planungsprozess und erlebst, wie aus euren Gedanken eine ganze Welt entsteht. Werde Teil der Zukunft – jetzt anmelden und deine Stadt von morgen gestalten!



## Kreative Projekte mit KI



Ab Klasse 7  
(max. 14 Plätze)



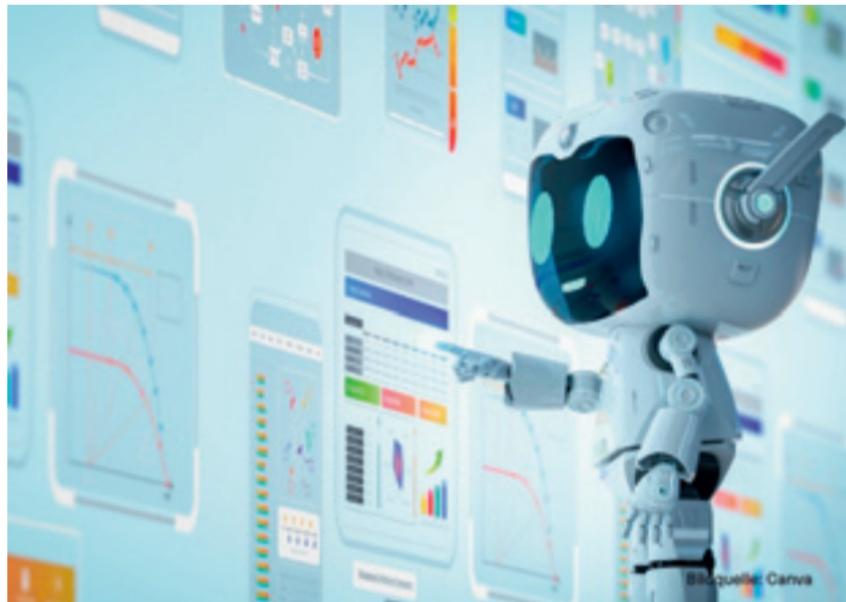
Mo 27.07.2026 –  
Fr 31.07.2026



10:00–15:00 Uhr  
5 x 5 Stunden



Makerspace, Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim



In diesem kreativen Workshop entdecken Schüler\*innen, wie künstliche Intelligenz im Alltag und in der Arbeitswelt genutzt wird. Sie entwickeln eigene KI-Projekte mit Tools wie Pictoblox, trainieren Modelle zur Bilderkennung, blicken hinter die Kulissen eines Chatbots

und gestalten interaktive Webseiten mithilfe eines Chatbots ihrer Wahl. Der Kurs verbindet Informatik mit Mediengestaltung und fördert das Verständnis für moderne Technologien, die zunehmend in allen Branchen Anwendung finden.



**NEU** Code & Logic –  
Programmieren, Daten  
und KI-Grundideen  
verstehen



Ab Klasse 7



Mo 10.08.2026 –  
Di 11.08.2026



10:00–15:00 Uhr  
2 x 5 Stunden



Online-Kurs



Spielerischer Workshop für Schüler\*innen ab Klasse 7: Wie denkt ein Computer? Wie entstehen Programme? In vier praxisnahen Modulen lernen die Teilnehmenden, einfache Programme zu schreiben, mit Daten zu arbeiten und logische Strukturen zu verstehen. Der Kurs vermittelt Grundlagen aus Mathematik, Informatik und algorithmischem Denken – altersgerecht, kreativ und mit Blick auf MINT-Berufe.





## NEU MidCraft – Programmieren mit Minecraft (optional mit KI-Unterstützung)



Klasse 7–9  
(max. 8 Plätze)



Mi 26.08.2026



9:00–15:00 Uhr  
6 Stunden



Ort: Technologiezentrum Glehn



Der Workshop vermittelt auf kreative und altersgerechte Weise die Grundlagen des Programmierens mit der Minecraft Education Edition und Microsoft MakeCode. Durch die blockbasierte Programmierung lernen die Teilnehmenden die zentralen Konzepte von Informatik und Logik kennen – Sequenzen, Schleifen und Bedingungen – und setzen diese direkt in kleinen Projekten um.

Der Workshop bleibt bewusst niedrigschwellig, praxisnah und kreativ, um den spielerischen Zugang zur Programmierung zu fördern und gleichzeitig erste Einblicke in die Verbindung von Informatik, Logik und KI zu geben.





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



Ab Klasse 9  
(max. 5 Plätze)



Fr 28.08.2026



09:00–15:00 Uhr  
6 Stunden



windtest grevenbroich gmbh, Grevenbroich



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 Du darfst sogar in den Turmfuß einer Multi-Megawatt-Anlage gehen.



**windtest**  
grevenbroich gmbh



## Energiewende macht Schule – Mobiles zdi-Schülerlabor Hochschule Düsseldorf ZIES



Ab Klasse 7–9



Zeitbedarf je Kursthema ca. 6 Stunden. Berufs- und Studienmöglichkeiten zum Kontext werden vorgestellt.

Anmeldungen und Details zu den fünf Kursthemen unter [www.mint.machen.de](http://www.mint.machen.de)

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!

- 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 Energie- wende – Hochschule Düsseldorf ZIES



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.

Hochschule Düsseldorf  
University of Applied Sciences

**HSD**



## Schulgarten / Umweltbildung



Ab Klasse 8



jeweils  
2 x 5 Stunden



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.

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

## Biologie / Genetik



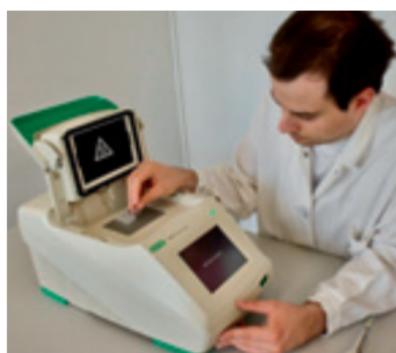
Ab Klasse 10  
(bzw. für „Bauplan des Lebens“ ab Klasse 8)



5–7 Stunden

Im zdi-Schüler:innenlabor „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. In Kleingruppen oder im Klassen-/Kursverband.

- Science Game (Klasse 11–13)
- Qualitätsanalyse von Lebensmitteln: Artspezifische Fleischanalyse (PCR; Klasse 11–13)
- Der genetische Fingerabdruck (PDR; Klasse 11–13)
- C4-Reis (PCR; Klasse 12–13)
- Site-directed Mutagenesis (Mutagenese, PCR; Restriktion; Klasse 12–13, zweitätig)
- Photosynthese: Vom Licht zum Leben (Klasse 9–13)
- Plasmidpräparation und Restriktionsanalyse (Klasse 12–13)
- Biowissenschaften – Versuche und Arbeiten wie an der Uni (Klasse 12–13)
- DNA-Bauplan des Lebens (Klasse 8–13)
- Enzyme: Abbau von Lactose (Klasse 9–11)



Weitere Informationen  
unter [www.just-science.de](http://www.just-science.de)



## Werde Medienprofi – Kamera! Ton! Licht! Action!



Ab Klasse 7



5 x 6 Stunden

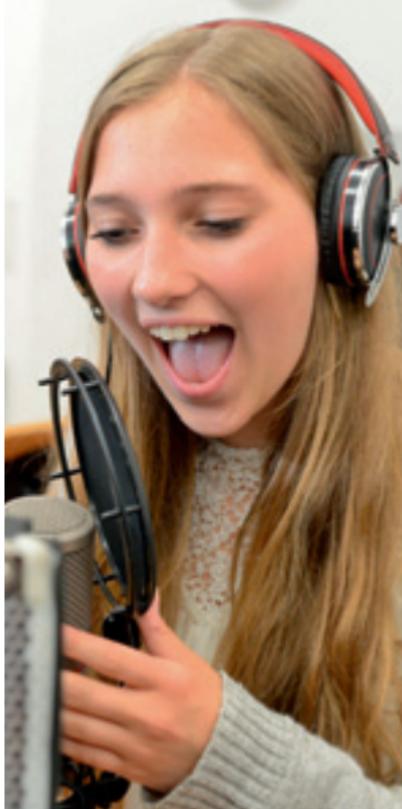
Gemeinsam mit den Musik- und Medienprofis der Rapschool NRW bietet das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss 2 Module an. Das MINT-Spezial Projekt umfasst 5 x 6 Stunden. Die Terminkoordination übernimmt das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss.

Senden Sie eine E-Mail an [zdi@rhein-kreis-neuss.de](mailto:zdi@rhein-kreis-neuss.de).

### Modul 1

**Mobile Media Lab –  
Song- und Video-  
produktion im mobilen  
Studio (z. B. Schulsong/  
Schulhymne) – action-  
reiche MINT-Tage, im  
mobilen Musik- und Video-  
studio (Equipment wird  
gestellt)**

Gemeinsam gestaltet Ihr mit professionellem Equipment eine erfolgreiche Videoproduktion direkt an eurer Schule. Übernehmt alle Funktionen wie Regie, Kamera, Ton oder Licht. Dreht, schneidet und produziert gemeinsam Euer Video.





**Modul 2**  
**GRAFFITI & STREET ART meets MINT PRODUCTION** – Eure Chance auf ein MINT-Kunstprojekt der besonderen ART

Lernt Wissenswertes über Lacke, Produktion und Technik. Gestaltet eigene Styles und Layouts rund um Graffiti und Street Art. Danach wird es bunt! Es stehen reichlich Spraydosen zur Verfügung, um mit dem erlernten Knowhow gemeinsam eine Fläche zu gestalten.



**Modul 3**  
**Manga-Animations-technik** – Manga, Anime und digitale Animation gehören weltweit zu den beliebtesten Ausdrucksformen junger Menschen.

Viele Jugendliche zeichnen Manga-Figuren, interessieren sich für Animation oder begeistern sich für die technische Umsetzung von Anime-Produktionen. Um diese kreativen Interessen gezielt mit MINT-Kompetenzen zu verbinden, bietet die Rapschool NRW spezielle Workshops und Projektformate an. Die Programme richten sich an Jugendliche und junge Erwachsene, die lernen möchten, wie man Manga-Figuren entwickelt, animiert und mit technischen Tools professionell gestaltet – von der ersten Skizze bis zur digitalen Animation.

**Modul 4****KI – Tik Tok Content Creator Workshops**

In der heutigen digitalen Welt sind Social Media Plattformen wie Instagram, TikTok, YouTube und Co. für viele junge Menschen zu wichtigen Kanälen geworden, um ihre Kreativität auszudrücken, sich zu vernetzen und ihre eigenen Inhalte zu teilen. Um junge Talente bei der Entwick-

lung ihrer Fähigkeiten im Bereich Content Creation zu unterstützen, bietet die Rapschool NRW spezielle Workshops und Projekte an. Diese Programme richten sich an Jugendliche und junge Erwachsene, die lernen möchten, wie man ansprechende Inhalte für Social Media produziert, veröffentlicht und erfolgreich vermarktet.



# Angebote der Hochschule Niederrhein



Ab Klasse 7

## Angebote der Hochschule Niederrhein

Die Hochschule Niederrhein bietet Schülerinnen und Schülern ein spannendes Kursangebot, die deutlich machen, dass die Hochschule für angewandte Wissenschaft steht. Außerdem können die Jugendlichen erste Kontakte zu Dozierenden und der Hochschule knüpfen und Studentenluft schnuppern, um Barrieren und Hemmungen in diesem Bereich möglichst früh abzubauen.

Gemeinsam mit der Hochschule Niederrhein bieten wir folgenden Kursangebote an:

- **Enzyme in der Welt der Textilien**
- **LightBag-Leuchtende Taschen**
- **Formel 1 zum Anfassen**
- **Bluetooth Lichtwecker**
- **Digitale Forensik**

Für weitere Informationen zu den Kursen kontaktieren Sie bitte Herrn Jens Brandt von der Hochschule Niederrhein: [Jens.Brandt@hs-niederrhein.de](mailto:Jens.Brandt@hs-niederrhein.de)



**Hochschule Niederrhein**  
University of Applied Sciences



## Chemieworkshop der Heinrich-Heine- Universität Düsseldorf



Chemie-  
Oberstufenkurse



zwei aufeinander-  
folgende  
Nachmittage



jeweils  
14:30–17:30 Uhr



In diesem Chemieworkshop an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf können sich die Schülerinnen und Schüler unter fachkundiger Anleitung mit der Chemie der beiden wichtigen Gebrauchsmetalle Eisen und Kupfer beschäftigen. Es werden sowohl Verbindungen gezielt hergestellt als auch

analytische Methoden zum Nachweis vermittelt. An wässrigen Lösungen der beiden Metalle wird das „chemische Gleichgewicht“ demonstriert. Zusätzlich werden die Schülerinnen und Schüler die Kupfer-Konzentration in einer Lösung durch Photometrie ermitteln.



# Grundlagen der Programmierung – App Entwicklung



Ab Klasse 7–9  
(max. 16 Plätze)



28 Wochen  
à 3 UEs



jeweils  
15:00–17:15 Uhr



Onlinekurs



Im Rahmen dieses spannenden Programmierkurses erwerben die Schülerinnen und Schüler nicht nur grundlegende Kenntnisse in der Programmierung, sondern setzen ihre Kreativität ein, um eigene App-Ideen für mobile Geräte zu entwickeln und umzusetzen. Der Fokus liegt dabei auf der Verwendung der Programmiersoftware „Playgrounds“ auf dem

iPad, die den Einstieg in die Welt der Programmierung auf spielerische Weise ermöglicht, bevor wir uns gezielt der App-Programmierung zuwenden. Dabei werden die Teilnehmenden dazu angeleitet, lösungsorientiert zu denken, effektiv in Gruppen zu kommunizieren und ihre Projekte überzeugend zu präsentieren. Begleitend erhalten die Kursteilnehmer durch Gastbeiträge von erfahrenen Programmierinnen und Programmierern einen wertvollen Einblick in die praktische Welt der Softwareentwicklung in der freien Wirtschaft und damit verbundenen Herausforderungen und Möglichkeiten.



## **zdi Schüler:innenlabor – TüftelLab** **Rhein-Kreis Neuss**



Ab Klasse 7–10  
(max. 30 Plätze)



9:00–13:00 Uhr

- A** 4 Stunden
- B** 4 Stunden
- C** 4x4 Stunden



zdi-Schülerlabor  
TüftelLab Rhein-Kreis Neuss



### **BSO-FORMAT**

Buchung und Terminanfrage unter: [neuss@tueftellab.de](mailto:neuss@tueftellab.de)



Informatik, Technik

### **A – Berufswelten im MINT-Bereich entdecken**

Die Teilnehmenden erkunden unterschiedliche MINT-Berufsfelder und gestalten mit Delightex Edu ihre eigene virtuelle Tour zu Ausbildungswegen und Arbeitsalltag.



### **B – Robot Challenge – smarte Lösungen mit Robotik entwickeln**

Die Teilnehmenden entwickeln mit LEGO® Education SPIKE™ Prime Robotik-Prototypen, die reale Herausforderungen aus unterschiedlichen Berufsbereichen lösen sollen.

### **C – Arbeitswelt der Zukunft – Entwicklung eines eigenen Prototypen**

Die Teilnehmenden arbeiten wie ein echtes Entwicklungsteam und gestalten in Gruppen einen eigenen Prototyp, indem sie den gesamten Innovationsprozess von der Idee über Design und Umsetzung bis zur Präsentation durchlaufen.



## Kleine Forscher im Fokus



Klasse 4  
(max. 8 Plätze)



Sa 20.06.2026  
Sa 04.07.2026  
Sa 11.07.2026



jeweils  
09:30–13:15 Uhr  
5 x 45 Min.



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](mailto: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](mailto:Info@kleineforscherimfokus.de)

## Pascal Technikum Grevenbroich

(Kl. 10/EF Gymnasium und Kl. 11 Gesamtschule)  
Intensive praxisnahe Berufsorientierung der Naturwissenschaften und der Technik.  
Nähtere Informationen auf [www.pasteg.de](http://www.pasteg.de)

## Berufsorientierung

im Rahmen des Landesvorhabens  
„Kein Abschluss ohne Anschluss“ (KAoA)  
Informationen und Aktuelles unter  
[www.rhein-kreis-neuss.de/kaoa](http://www.rhein-kreis-neuss.de/kaoa)

## Girls' Day & Boys' Day

für Mädchen und Jungen ab Klasse 8  
Aktuelles auf [www.girls-day.de](http://www.girls-day.de) und [www.boys-day.de](http://www.boys-day.de)

## Jugend forscht

Anmeldungen (ab Klasse 4) unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de)

## Berufsberatung und Studienberatung

Agentur für Arbeit Neuss, Marienstrasse 42  
Telefon 0800 4 5555 00 (kostenfrei),  
[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de)

Im Rahmen dieses Angebots öffnen unsere Partnerunternehmen ihre Türen für Schulklassen und/oder Besuchen und gestalten eine Unterrichtseinheit an der Schule. Die Organisation läuft über das zdi-Netzwerk. Das Datum sowie die Inhalte können individuell abgesprochen werden.

**zdi-Partnerunternehmen, die an dem Angebot teilnehmen:**

- Zülow AG
- Speira GmbH
- Actega GmbH
- windtest grevenbroich gmbh

Bei Interesse erfolgt die Kontaktaufnahme über:

[zdi@rhein-kreis-neuss.de](mailto:zdi@rhein-kreis-neuss.de)

# Ein zdi-Partner stellt sich vor

Die Westenergie AG mit Sitz in Essen ist der größte regionale Energiedienstleister und Infrastrukturanbieter in Deutschland und das größte Tochterunternehmen der E.ON SE. Die Verteilnetzbetreiber der Westenergie-Gruppe verantworten ein rund 37.000 Kilometer langes Erdgasnetz. Das von ihnen betreute Stromnetz von circa 196.000 Kilometern Länge würde knapp fünf Mal um die Erde reichen. Mit der Infrastruktur sichert die Westenergie-Gruppe die Versorgung von Millionen Haushalten und Unternehmen in Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Niedersachsen – nicht nur mit Strom und Gas, sondern auch mit Wasser und Breitbandinternet. Mit etwa 11.000 Mitarbeitenden und rund 1.400 kommunalen Partnerschaften leistet das Unternehmen einen wichtigen Beitrag zur Gestaltung eines klimaneutralen Westens. Zur Westenergie-Gruppe gehören unter anderem die Westnetz GmbH, die



Westenergie Netzservice GmbH und die Westenergie Metering GmbH. Weitere Informationen unter:  
[www.westenergie.de](http://www.westenergie.de)

Am Standort in Neuss werden aktuell 42 junge Menschen zu Elektroniker\*innen für Betriebstechnik bei der Westnetz GmbH ausgebildet. Sie sind später verantwortlich für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Stromnetzen in Teilen des Rhein-Kreis Neuss.

# westenergie



Die Westenergie AG engagiert sich in ihren Partnerkommunen für soziale Projekte, Sport, Klimaschutz sowie Kultur und Bildung. Mit der 3malE-Bildungsinitiative motiviert das Unternehmen junge Menschen dazu, sich mit Energie-, Technik- und Nachhaltigkeits-Themen auseinanderzusetzen und befähigt sie, die Energiewende aktiv mitzugestalten. Lehrende werden dabei unterstützt, Energiewissen praxis-



nah zu vermitteln und Schülerinnen und Schüler für MINT-Themen zu begeistern.

Weitere Informationen zu der 3malE-Bildungsinitiative finden Sie hier:  
[www.3male.de](http://www.3male.de)

# **Das musst du wissen**

**Die Teilnahme ist kostenfrei**

**Anmeldung unter:**  
[www.mint-machen.de](http://www.mint-machen.de)

**Teilnahmezertifikat**

**Teilnahme an mehreren  
Kursen möglich**

**Die offenen Kursangebote  
finden in den Schulferien oder  
am Samstag statt**

**Die Klassen-/ Kursangebote  
können ebenfalls über die  
Website oder per E-Mail an  
[zdi@rhein-kreis-neuss.de](mailto:zdi@rhein-kreis-neuss.de)  
gebucht werden**

**Kontrolliere deine E-Mails regel-  
mäßig nach deiner Anmeldung  
(Beachte, dass die Mails  
möglicherweise im Spam-Ordner  
landen können)**

# Kontakt



## Herausgeber

Wirtschaftsförderungsgesellschaft  
Rhein-Kreis Neuss mbH

Oberstraße 91  
41460 Neuss  
Telefon 02131 928-7506 und -7513

[zdi@rhein-kreis-neuss.de](mailto:zdi@rhein-kreis-neuss.de)  
[www.mint-machen.de](http://www.mint-machen.de)

## Ansprechpartnerinnen



**Jessica Schillings**  
Telefon 02131 928-7506  
[zdi@rhein-kreis-neuss.de](mailto:zdi@rhein-kreis-neuss.de)



**Fiona Sauer**  
Telefon 02131 928-7513  
[zdi@rhein-kreis-neuss.de](mailto:zdi@rhein-kreis-neuss.de)

## Wir danken unseren Partnern und Sponsoren

### Premium MINT-macher:



westenergie

### MINT-macher:



stadtwerke  
neuss

ACTEGA

Kawasaki  
Robotics



sulhom GmbH

speira

Garlock  
An ENTRICO Company

G  
GCT IT.



### MINT-macher Hochschulen:

Hochschule Düsseldorf  
University of Applied Sciences  
HSD

Hochschule Niederrhein  
University of Applied Sciences

MD.H  
MEDIADESIGN HOCHSCHULE

hhu  
Heinrich Heine  
Universität  
Düsseldorf

CBS  
INTERNATIONAL  
BUSINESS SCHOOL

### 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.