

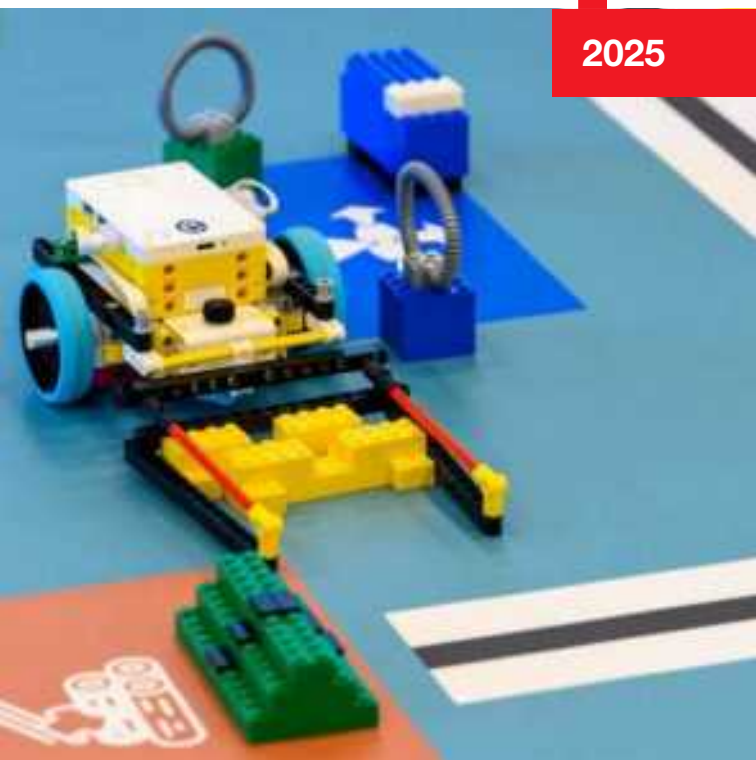
www.mint-machen.de

MINT machen

**Gemeinsam
forschen
und verstehen**

1

2025



rhein
kreis
neuss

  **zdi** Netzwerk
Rhein-Kreis Neuss
  Nordrhein-Westfalen



Inhalt

JAHRE
15

zdi Netzwerk
Rhein-Kreis Neuss

Mit finanzieller Unterstützung durch:



Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

Vorwort Landrat

05

Offene
Kursangebote

6

Kursangebote
für den Klassen-/
Kursverband

17

Kursangebote
für Grundschulen
und Kinder
von 6–12 Jahren

28

Seminar- und
Fortbildungs-
angebote

29

Weitere Angebote und Termine

30

Der zdi-Roboterwettbewerb

31

Ein zdi-Partner stellt sich vor

32

Das musst du wissen

34

Kontakt

35



MINT noch nie gehört?

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



oder einfach
QR-Code scannen
und anmelden!

Liebe Schülerinnen und Schüler,

auch im neuen Schulhalbjahr bieten wir Euch mit unserem Netzwerk „**Zukunft durch Innovation**“, kurz **zdi** genannt, ein abwechslungsreiches Kursprogramm. Im Mittelpunkt steht MINT, das sind die Unterrichts- und Studienfächer beziehungsweise Berufe aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

Ob Virtual Reality, künstliche Intelligenz, Einblicke in modernste Technik bei Covestro oder Programmieren mit Python, im MINT-Bereich gibt es viele spannende Themenfelder. Außerdem könnt Ihr bei den **zdi-Partnerunternehmen** Pierburg und Windtest einen eigenen elektronischen Würfel bauen sowie mehr über Windenergie erfahren.

Die **zdi-Kurse** machen Lust, im MINT-Bereich auf Entdeckungsreise zu gehen.

Für viele Schülerinnen und Schüler waren die **zdi-Kurse** schon der erste Schritt auf dem Weg in die Zukunft. Denn eine Ausbildung oder ein Studium im MINT-Bereich eröffnet eine Vielzahl an beruflichen Perspektiven.

Die vielen Unternehmen, die sich im Rhein-Kreis Neuss für die **zdi-Arbeit** engagieren, zeigen Euch, wie vielfältig und spannend die Tätigkeiten sind.

Mit unserem **zdi-Programm** möchten wir Euch, liebe Schülerinnen und Schüler, die Möglichkeit geben, Euch praxisnah über die verschiedenen MINT-Berufsbilder und Studiengänge zu informieren und die eigenen Interessen auszutesten. Ich wünsche Euch viel Vergnügen dabei und freue mich über Eure Anmeldungen.

Zeichenerklärung



Zielgruppe



Kurstermin



Kursumfang



Veranstaltungsort



MINT-Beruf



Besondere Hinweise

Hans-Jürgen Petrauschke
Landrat des Rhein-Kreises Neuss

**NEU** **Steuere die Zukunft:
Entdecke modernste
Technik bei Covestro!**Ab Klasse 9
(max. 10 Plätze)Mo 14.04.2025 –
Do 17.04.202509:00–14:30 Uhr
4 x 5,5 StundenChempark Dormagen
Neusser Landstraße 501, 50769 KölnElektroniker:in für Automatisierungstechnik
Industriemechaniker:in

Bist du bereit für eine Woche voller Innovation, Spannung und Zukunftstechnologie? Dann tauche ein in die faszinierende Welt der Elektronik und Mechanik bei Covestro

und lerne den Arbeitsalltag zweier zukunftsweisender Berufe kennen: Elektroniker:in für Automatisierungstechnik und Industriemechaniker:in. Du bist live dabei, wenn intelligente Systeme gesteuert und komplexe Anlagen gewartet werden und erlebst somit hautnah, wie hochmoderne Anlagen im Chempark Dormagen funktionieren. Bei uns erlebst du Technik, die begeistert! Ein dynamisches Team wartet darauf, dein technisches Talent fördern oder entdecken zu dürfen. Neugierig? Dann sei dabei und melde dich jetzt an.

**Virtual Reality –
Rhein-Kreis Neuss 2050**Klasse 7–9
(max. 16 Plätze)

Do 14.04.2025

10:00–14:00 Uhr
4 Stunden

TüftelLab Rhein-Kreis-Neuss



Gestalte die Zukunft des Rhein-Kreises Neuss mit CoSpaces! Werde zur Zukunftsgestalterin und entwirf deine eigene Vision: Fliegende Autos, eine Raketenstation oder eine grüne Oase – in VR ist alles möglich. Mit der Programmiersprache Coblocks hauchst du Objekten und

Figuren Leben ein. Zum Abschluss erkunden wir gemeinsam die entstandenen Zukunftswelten in Virtual oder Augmented Reality. Tauche ein in die Welt der Technologie und Fantasie und gestalte die Zukunft ganz nach deinen Vorstellungen!



Programmieren, bestücken und löten – baue Deinen eigenen elektronischen Würfel



Ab Klasse 8–10
(max. 4 Plätze)



Mi 16.04.2025



09:30–13:30 Uhr
4 Stunden



Pierburg GmbH
Industriestraße 43, 41460 Neuss



Produktionstechnologie/-technologin, Mechaniker/-in,
Mechatroniker/-in, Elektrotechniker/-in, duale Studiengänge
Maschinenbau, Mechatronik, Elektronik



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 selbstgebastelten Würfel mitnehmen. Pierburg ist innerhalb von Rheinmetall Spezialist für die Bereiche Schadstoffreduzierung, Luftversorgung und Drosselklappen.



Kreative Projekte mit KI



Ab Klasse 7
(max. 14 Plätze)



Di 22.04.2025 –
Do 24.04.2025



10:00–15:00 Uhr
3 x 5 Stunden



Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss,
Neuss–Holzheim



Medieninformatiker/in, Softwareentwickler/in, KI-Engineer,
Machine Learning Engineer



Was ist künstliche Intelligenz? Wie setzt man sie ein? Und ist das auch nachhaltig und nützlich? Mit diesen und weiteren Fragen beschäftigst Du dich in diesem Workshop. Du erhältst einen Einblick in das spannende Thema künstliche Intelligenz und findest heraus, wie Maschinen eigentlich lernen.

Im Team entwickelst Du praktische Projekte und setzt diese direkt um. Wie wäre es zum Beispiel mit einem Chatbot oder einer Recyclingmaschine, die Du auf verschiedene Formen trainierst und sie sinnvoll sortieren lässt? Klingt spannend? Dann sei dabei!





Challenges für Tüftler*innen und Roboter



Klasse 7–9
(max. 16 Plätze)



Fr 25.04.2025



10:00–14:00 Uhr
4 Stunden



TüftelLab Rhein-Kreis-Neuss



Finde kreative Lösungen für globale Herausforderungen (17 SDGs). Nutze Roboter, um diese Probleme anzugehen. Im Workshop baust du mit LEGO einen Prototypen und programmierst einen Roboter. Dies ist perfekt für technikbegeisterte Jugendliche, die Spaß am Experimentieren und Lösen von Problemen haben.

Lass deiner Fantasie freien Lauf und entwickle dabei wichtige Fähigkeiten in Robotik und Programmierung. Hier kannst du deine Ideen umsetzen und die faszinierende Welt der Roboter erkunden. Sei dabei und mach mit!

TüftelLab
Rhein-Kreis-Neuss



NEU KI-Kunst entdecken



Ab Klasse 7
(max. 14 Plätze)



Sa 17.05.2025



10:00–15:00 Uhr
5 Stunden



Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss,
Neuss-Holzheim



Medieninformatiker/in, Softwareentwickler/in, KI-Engineer,
Machine Learning Engineer



In diesem Workshop widmen wir uns der Frage: „Kann KI kreativ sein?“. Wir finden heraus, was KI eigentlich ist und wie sie zu ihren Ergebnissen kommt. Dazu probieren wir verschiedene Bildgeneratoren

aus. Natürlich werden wir auch selbst kreativ, wenn wir die Ergebnisse natürlicher Intelligenz und künstlichen Intelligenz miteinander vergleichen.

coding for tomorrow

**NEU** **Steuere die Zukunft:
Entdecke modernste
Technik bei Covestro!**Ab Klasse 9
(max. 10 Plätze)Mo 14.07.2025 –
Fr 18.07.202509:00–14:30 Uhr
5 x 5,5 StundenChempark Dormagen
Neusser Straße 501, 50769 KölnElektroniker:in für Automatisierungstechnik
Industriemechaniker:in

Bist du bereit für eine Woche voller Innovation, Spannung und Zukunftstechnologie? Dann tauche ein in die faszinierende Welt der Elektronik und Mechanik bei Covestro

und lerne den Arbeitsalltag zweier zukunftsweisender Berufe kennen: Elektroniker:in für Automatisierungstechnik und Industriemechaniker:in. Du bist live dabei, wenn intelligente Systeme gesteuert und komplexe Anlagen gewartet werden und erlebst somit hautnah, wie hochmoderne Anlagen im Chempark Dormagen funktionieren. Bei uns erlebst du Technik, die begeistert! Ein dynamisches Team wartet darauf, dein technisches Talent fördern oder entdecken zu dürfen. Neugierig? Dann sei dabei und melde dich jetzt an.

**NEU** **Tech Basics: Dein
Einstieg in Hardware,
Software & digitale Tools**Ab Klasse 7
(max. 12 Plätze)Mo 14.07.2025 –
Fr 18.07.202509:00–11:30 Uhr
5 x 2,5 Stunden

Onlinekurs



Studium der Informatik, Fachinformatiker/in



Entdecke die Grundlagen der digitalen Welt und sei eine Nasenlänge voraus, Hardware, Software und Betriebssysteme mit Leichtigkeit zu meistern! Vom sicheren Umgang mit Computer und Smartphone

bis hin zu den wichtigsten Funktionen von Windows – dieser Kurs macht dich fit für den digitalen Alltag. Erlerne, wie du Apps installierst, Dateien organisierst und dich sicher im digitalen Umfeld und Internet bewegst. Der Kurs unterstützt dich dabei, sicher durch den Dschungel der Befehle deines Computers zu kommen und Systemeinstellungen wie ein Profi zu meistern – gestalte deine digitale Zukunft selbstbewusst und sicher!

**NEU** Zukunft gestalten –
Mit Technologien die
Welt verbessernAb Klasse 7
(max. 14 Plätze)Di 22.07.2025 –
Do 24.07.202510:00–15:00 Uhr
3 x 5 StundenMedienzentrum Rhein-Kreis Neuss,
Neuss-HolzheimMedieninformatiker/in, Softwareentwickler/in, KI-Engineer,
Machine Learning Engineer

Gestalte die Zukunft!
In diesem spannenden
Makeathon entwickeln
wir kreative Lösungen für
globale Herausforderun-
gen. In kleinen Teams er-
schaffst du virtuelle Welten
mit CoSpaces Edu und
programmierst Ozobots,
die deine Ideen zum Leben
erwecken. Verbinde Tech-
nologie mit Nachhaltigkeit
und zeige, dass deine
Generation die Welt ver-
bessern kann.

Programmieren mit
PythonAb Klasse 7
(max. 12 Plätze)Mo 18.08.2025 –
Mi 20.08.202510:00–16:00 Uhr
3 x 5 Stunden

Onlinekurs

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

Python ist die beliebteste
Programmiersprache der
Welt und einfach zu lernen.
Gemeinsam erkunden wir
die Grundlagen des Pro-
grammierens und schrei-
ben erste Programme.

Wie wäre es zum Beispiel
mit einem Chatbot oder
einem Passwort-Genera-
tor?



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



Ab Klasse 9
(max. 5 Plätze)



Fr 22.08.2025



09:00–15:00 Uhr
6 Stunden



windtest grevenbroich gmbH, Grevenbroich



Mechatroniker/in, Elektroniker/in,
Naturwissenschaftliches Studium



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

Frage, welche Auswirkungen Flügellzahl und -form auf die elektrische Leistung einer Windenergieanlage haben. Außerdem be-
sichtigst Du ein Testfeld für moderne Windenergieanlagen und darfst sogar in den Turmfuss einer Multi-Megawatt-Anlage gehen.

MINT
LERNORT
Energie



Erlebe die Energiewende hautnah

Spannende und interaktive Kurse
für Schulklassen an der Hochschule
Düsseldorf oder an der Schule mit dem
mobilen Schülerlabor



Ab Klasse 7–12



Unsere Themen:

- Erneuerbare Energien: Windkraft, Photovoltaik und Solarthermie, Farbstoffsolarzellen
- Zukünftige Speichertechnologien: Wasserstoff und Batterien
- Klimawandel und Klimaanpassung
- Elektromobilität
- Kreislaufwirtschaft
- UN-Nachhaltigkeitsziele (SDGs)

Als Tageskurse oder Projekttag buchbar – meldet euch an und macht mit!
Anmeldungen und Details zu den Kursen unter www.mint-machen.de

Möchtet ihr die Zukunft aktiv mitgestalten und lernen, wie wir den Klimawandel meistern und nachhaltige Lösungen entwickeln können? Dann seid ihr im Zentrum für Innovative Energiesysteme der Hochschule Düsseldorf genau richtig! Seit vielen Jahren bieten wir Schulklassen aller Schulformen ein vielfältiges und praxisnahes Kursprogramm rund um die Themen Klimabildung und Energiewende.

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences
HSD



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 ähnlichen 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.



Bildnachweis: HSD Zies



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

Bildnachweis:



Biologie/Genetik



Ab Klasse 8



5–7 Stunden

Im zdi-Schüler:innenlabor „JUST SCIENCE“ können Schüler:innen molekular-biologisch 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 (PCR; Klasse 11–13)
- C4-Reis (PCR; Klasse 12–13)
- Site-directed Mutagenesis (Mutagenese, PCR, Restriktion, Klasse 12–13, zweitägig)
- 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 8–10)
- Enzyme: Abbau von Lactose (Klasse 9–11)



Weitere Informationen unter 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.

Modul 1

Mobile Media Lab – Song- und Video-produktion im mobilen Studio (z. B. Schulsong/ Schulhymne) – actionreiche MINT-Tage, im mobilen Musik- und Videostudio (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.



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 Jend Brandt von der Hochschule Niederrhein: Jens.Brandt@hs-niederrhein.de



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences



Chemieworkshop



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 Kupferkonzentration 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.



NEU Frische Luft für klare Köpfe



Ab Klasse 10



Gemeinsam mit den Experten von APPEAL Engineering untersuchen Schülerinnen und Schüler die Luftqualität in ihren eigenen Klassenräumen. Die Veranstaltungen können als Workshops (5 x 2 h oder geblockt, Modul 1), oder als AG wöchentlich über ein Halbjahr (flexible Zeitgestaltung, Modul 2) durchgeführt werden.

Terminkoordination übernimmt APPEAL Engineering
.baus@appealengineering.com.

Modul 1: **APPEAL Workshop:** **Dicke Luft im Klassenzimmer**

In Eurem eigenen Klassenraum untersucht Ihr mit modernen Sensoren die Luftqualität im Klassenzimmer. Was macht „gute“ Luft aus? Und warum ist Lüften eigentlich „teuer“? Was ist Luft eigentlich genau und wie verhält sie sich? Lernt durch Experimente die Basics zum Thema Luft und Wohlfühlen in der Schule.

Modul 2: **APPEAL Forschungsprojekt: Energie und Luftqualität im Klassenraum**

Im Sommer zu heiß und stickig, im Winter dauernd kalt. Es stinkt und man wird ganz müde. Habt Ihr diese Erfahrungen in Eurem Klassenraum auch schon einmal gemacht? Dann ändert was daran! Wir statten Euch mit Sensoren zur Untersuchung der Raumluft und Energieverlusten aus und begleiten Euch dabei, Konzepte zu entwickeln, wie Ihr gute Luft und Gemütlichkeit ins Klassenzimmer bringt, ohne dabei die Straße zu heizen.

**NEU** Digitale
Kompetenzen – Dein
Schlüssel zur ZukunftAb Klasse 7
(max. 12 Plätze)wöchentlich über 2 Schulstunden über ein
Schulhalbjahr an der Schule, auch Projekt-
tage oder eine Projektwoche sind möglich

Der Kurs „Digitale Kompetenz“ bietet praxisnahe Inhalte, die auf die Anforderungen der digitalen Welt vorbereiten. Die Schülerinnen und Schüler lernen, digitale Technologien sicher, effizient und kreativ zu nutzen – von grundlegenden IT-Fähigkeiten bis hin zur professionellen Anwendung von KI. Das erwartet die Schülerinnen und Schüler: Organisieren und Verwalten von Dateien, Arbeiten mit Office-Programmen, Cloud

Nutzung. E-Mail-Kommunikation, Schutz persönlicher Daten, Nutzung von KI, Bewerbungsmappe mit KI-Unterstützung, Projektorientiertes, praxisnahes Lernen.

Hinweis: Der Kurs ist flexibel und wird auf die Bedürfnisse und Wünsche der Schule angepasst. Schwerpunktmodule wie die Erstellung einer Bewerbungsmappe oder Arbeiten mit KI können individuell integriert werden.

zdi-Schülerlabor –
TüftelLab
Rhein-Kreis NeussAb Klasse 7–10
(15–30 Teilnehmende)

3–4 Stunden

zdi-Schülerlabor
TüftelLab Rhein-Kreis Neuss**BSO-FORMAT**

Buchung und Terminanfrage unter:

<https://tueftellab.de/makerspace/rhein-kreis-neuss/>

Informatik, Technik

Format: Zukunftskompetenzen im TüftelLab Rhein-Kreis Neuss

Inhalt: Die interaktiven Programme bieten Schulklassen einen interdisziplinären Einblick in den MINT-Bereich und in Arbeitsweisen der Zukunft, wie Design Thinking und agiles Arbeiten. Dabei liegt ein besonderer Fokus auf der Entwicklung und Stärkung von wichtigen Zukunftskompetenzen wie kritisches Denken, Kollaboration, Kreativität oder Kommunikation. Zusätzlich lernen die Schüler/innen jeweils ein digitales

Werkzeug kennen, mit dem sie Herausforderungen selbstständig lösen müssen. Nebenbei werden Programmiererfahrungen, Medien- und technologische Kompetenzen spielerisch gestärkt.

- A. Technische Zeichnung:** Mit Tinkercad werden eigene Prototypen gestaltet und teilweise mit dem 3D Drucker ausgedruckt.
- B. App Entwicklung:** Mit dem App Inventor werden eigene Apps programmiert.
- C. Robotik:** Problemlösen mit Robotern.



Kleine Forscher im Fokus



Klasse 4
(max. 8 Plätze)



Sa 22.02.2025
Sa 08.03.2025
Sa 22.03.2025
Sa 12.04.2025



jeweils
09:30–13:15 Uhr
4 x 3,75 Stunden



Medienzentrum Rhein-Kreis Neuss, Neuss-Holzheim



Kinder im Grundschulalter für **MINT** begeistern!



„Wieso streut man im Winter eigentlich Salz auf die Straßen? Könnte man auch Zucker nehmen?“
Verschiedenste Themenkomplexe, vor allem

Phänomene der unbelebten Natur sollen experimentell erarbeitet werden. Die kleinen Forscher/innen werden grundsätzliche Aspekte der praktischen naturwissenschaftlichen Arbeitsweise erörtern (z. B. Sicherheitserziehung im Umgang mit Chemikalien und Laborgeräten, Aufbau und Erstellen eines Versuchsprotokolls). Alle Experimente haben einen konkreten Bezug zur Lebenswelt der Kinder.

Der Kurs richtet sich an naturwissenschaftlich interessierte, leistungsstarke Kinder, die gerne im Team arbeiten. Wir bitten die Lehrkräfte die Kinder mit einer E-Mail an zdi@rhein-kreis-neuss.de anzumelden.

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

Bildnachweis: Margit Meiser



Umweltbildung – Schulgartenarbeit für Lehrkräfte



für Grundschulen
sowie Sek. I / II



Sa 03.05.2025



10:00–14:00 Uhr
4 Stunden



Gymnasium an der Gartenstraße
Gartenstraße 154, 41236 Mönchengladbach



Austauschforum:

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

Bildnachweis: René Jungbluth

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

Pascal Technikum Grevenbroich

(Kl. 10/EF Gymnasium und Kl. 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) Informationen und Aktuelles unter

www.rhein-kreis-neuss.de/kaoa

Girls' Day & Boys' Day

für Mädchen und Jungen ab Klasse 8

Aktuelles auf www.girls-day.de und www.boys-day.de

Jugend forscht

Anmeldungen (ab Klasse 4) unter www.jugend-forscht.de

Berufsberatung und Studienberatung

Agentur für Arbeit Neuss, Marienstrasse 42
Telefon 0800 4 5555 00 (kostenfrei)

www.arbeitsagentur.de



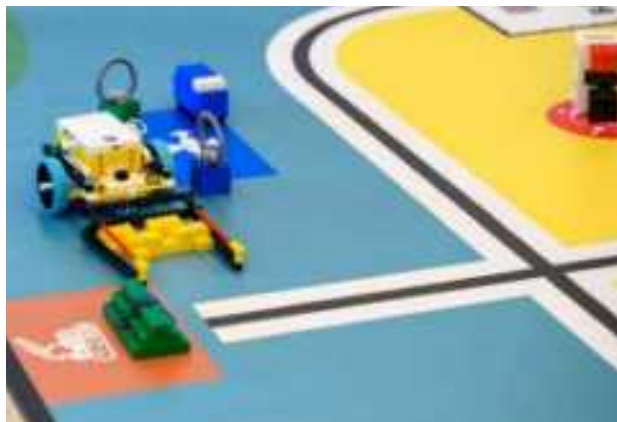
Zdi-Roboterwettbewerb 2025



Fr 08.05.2025



Berufskolleg für Technik und Informatik
(BTI), Neuss



Am 08.05.2025 findet im Berufskolleg für Technik und Informatik in Neuss wieder einer der Lokalwettbewerbe des zdi-Roboterwettbewerbs statt. Zudem ist das BTI auch Veranstaltungsort für einen der Regionalwettbewerbe des zdi-Roboterwettbewerbs.

Das Wettbewerbsmotto lautet in diesem Jahr „Future Food – Die Zukunft isst mit: Ein Blick auf die Ernährung von morgen“. Beim Lokalwettbewerb haben die Teams die Chance, sich für den Regionalwettbewerb zu qualifizieren. Der Roboterwettbewerb in Neuss wird in Kooperation mit dem BTI durchgeführt.

Ein zdi-Partner stellt sich vor



Die **Zülow AG** ist die Dachgesellschaft des 1971 von Burkhard Zülow als „Zülow Elektronik“ gegründeten Familienunternehmens.

In mehr als 50 Jahren Branchenerfahrung wurden langjährige Kundenbeziehungen aufgebaut und Großprojekte erfolgreich umgesetzt. Heute hat die Zülow AG mehrere Tochtergesellschaften, die ihren Kunden Dienstleistungen

unter anderem in den Bereichen Daten-, Elektro-, Kälte- und Klimatechnik, Sicherheitstechnik und Gebäudeleittechnik anbieten.

350 Mitarbeiter der Zülow AG übernehmen in allen Themenbereichen von der Planung über die Lieferung und Logistik bis zur Installation die Aufgaben für ihre Kunden.

Das Unternehmen war 2009 eines der Gründungsmitglieder des damals noch unter „zdi-Zentrum Rhein-Kreis Neuss“ firmierenden zdi-Netzwerks Rhein-Kreis Neuss.

Jutta Zülow, Vorstandsvorsitzende der Zülow AG, ist zudem Initiatorin von [Wirtschaft pro Schule](#), einer bislang einzigartigen Kooperation zwischen Unternehmen und Schulen im Rhein-Kreis Neuss.

In folgenden Berufen bilden wir aus:

Elektroniker/-in für Energie- und Gebäudetechnik
Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration
Kaufmann/-frau für Büromanagement
Kaufmann/-frau für IT-System-Management

Das musst du wissen

Die Teilnahme ist kostenfrei

Anmeldung unter:
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
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 -7507
zdi@rhein-kreis-neuss.de
www.mint-machen.de



Ansprechpartnerin
Jessica Schillings
Telefon 02131 928-7506
zdi@rhein-kreis-neuss.de

Wir danken unseren Partnern und Sponsoren

Premium MINT-macher:



westenergie

MINT-macher:



stadtwerke
neuss

ACTEGA



Kawasaki
Robotics

RHEINMETALL



sulhom GmbH

speira



GET IT.



TZG
TECHNOLOGIEZENTRUM
GLEHN GMBH

TOKAI ERFTCARBON GmbH

MINT-macher Hochschulen:

Hochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences

HSD



MD.H
MEDIADISIGN HOCHSCHULE



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.