

zdi.NRW

12.06.2023 | Vorabendserie des Landeselternschaft
der Gymnasien in Nordrhein-Westfalen e.V.



Was ist zdi.NRW?

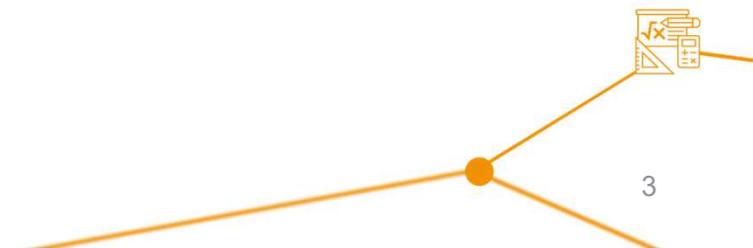
zdi Zukunft durch Innovation Nordrhein-Westfalen

Zukunft durch Innovation.NRW (kurz zdi.NRW) ist eine Gemeinschaftsoffensive zur außerschulischen Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses. Seit 2004 entwickeln und realisieren regionale zdi-Netzwerke und zdi-Schüler:innenlabore gemeinsam mit tausenden (regionalen) Partner:innen flächendeckend in ganz Nordrhein-Westfalen kostenfreie MINT-Angebote für junge Menschen (Kurse, Wettbewerbe, Events etc.) – **und das auch, aber nicht nur in den Ferien!** Die Federführung für zdi.NRW liegt beim Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen.

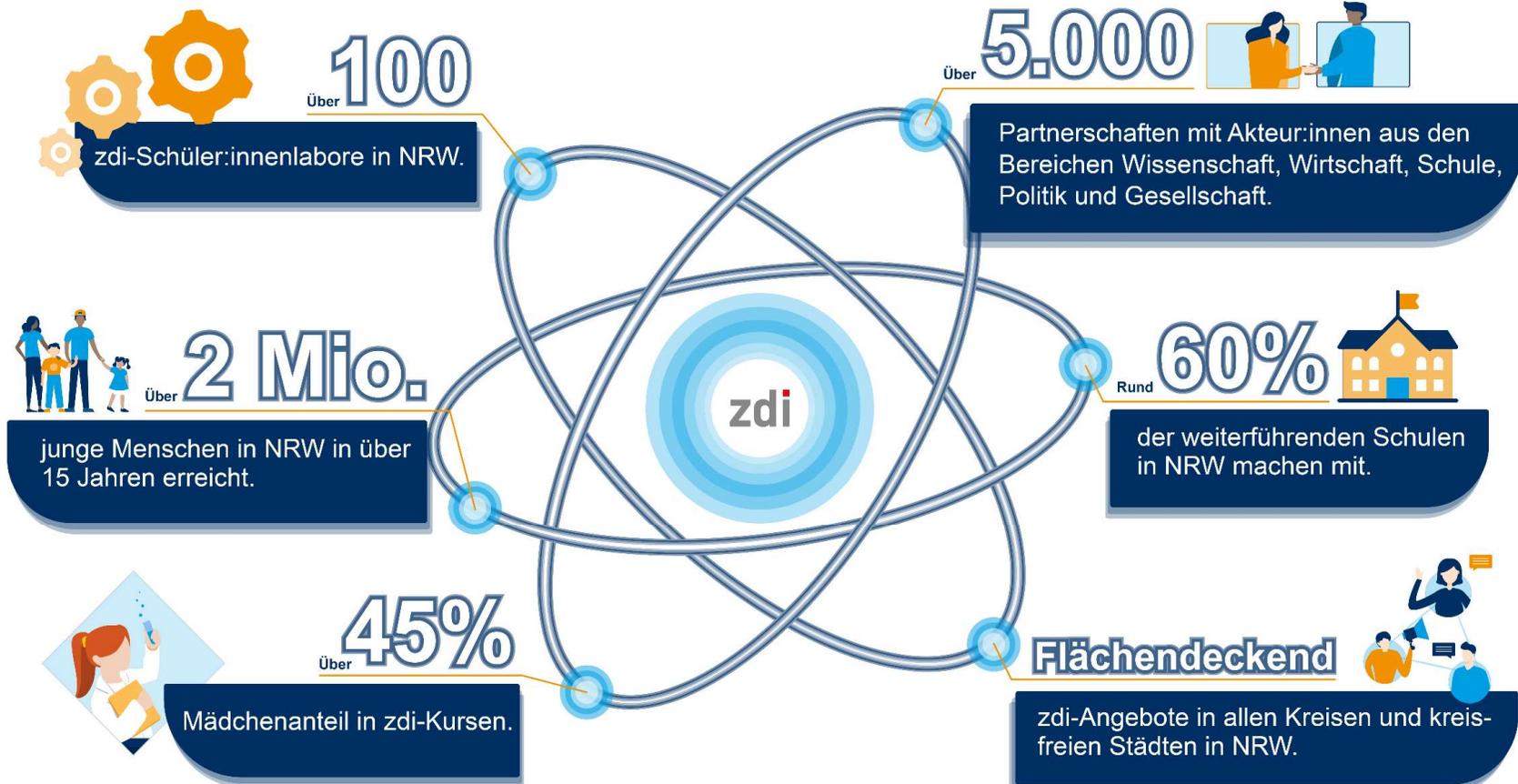


Was ist zdi.NRW?

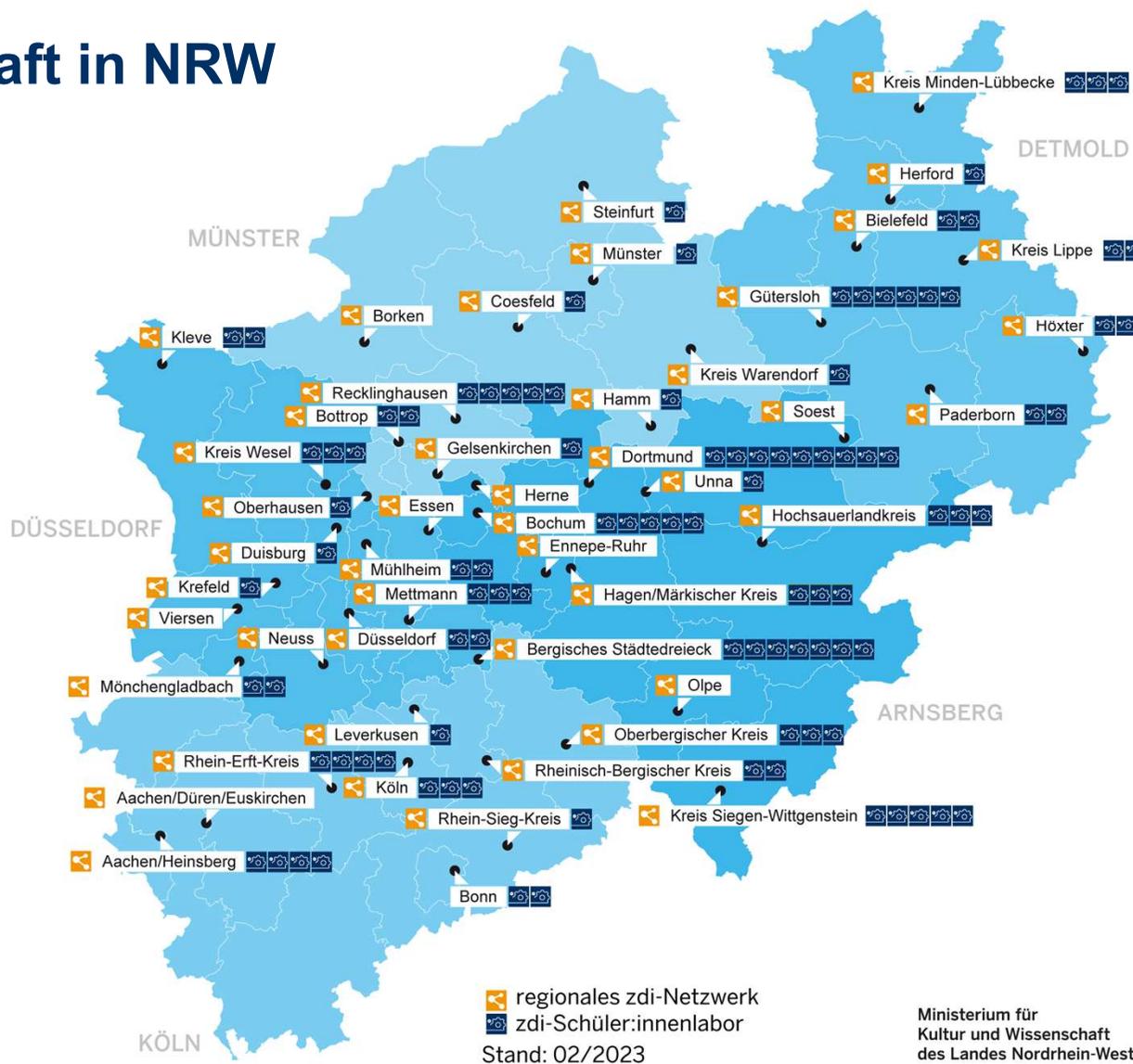
- **Grundverständnis:** MINT-Akteur:innen aus den Bereichen Wissenschaft, Schule, Hochschule, Wirtschaft, Politik, Verwaltung und Gesellschaft schließen sich in regionalem Netzwerk zusammen und stimmen ihre Aktivitäten untereinander ab
- Die (Weiter-)Entwicklung und Arbeit der zdi-Netzwerke erfolgt immer **bottom-up**
- Federführung auf Seiten der Landesregierung durch das **Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes NRW** (MKW NRW) und Vorgabe eines groben Rahmens, den jede Region entsprechend ihrer **regionalen Besonderheiten und Bedarfe** mit Struktur und Inhalt füllen muss
- zdi leistet Beiträge zu **Themen** wie Berufs- und Studienorientierung, Fachkräftesicherung, gesellschaftliche Teilhabe, Talentförderung und Wissenstransformation
- **zdi ist kein Förderprogramm**, sondern eine Gemeinschaftsoffensive, zu deren Gelingen alle Arbeitsmarkt- und Bildungsakteur:innen aus eigenem Antrieb heraus ihre jeweiligen Beiträge – inhaltlich wie finanziell – beisteuern müssen



Aktuelle Zahlen und Fakten der Gemeinschaftsoffensive



zdi-Landschaft in NRW



Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen



„Spielend lernen in den Ferien“ – mit zdi.NRW!

zdi-Angebote (in den Ferien) ...

- gehen über einen oder über mehrere Tage
- reichen von einzelnen Kursen bis hin zu umfangreichen (Ferien-)Programmen
- richten sich an verschiedene Altersstufen
- bilden thematisch eine große MINT-Vielfalt ab
- finden an verschiedenen Lernorten statt
- dienen der Berufs- und Studienorientierung bei Angeboten ab Klasse 7

Und das Wichtigste: Jede:r kann mitmachen und MINT erleben – unabhängig vom Kenntnisstand und ohne Noten-/Leistungsdruck!



Düsseldorf | Ferienprogramm „Adventure School“
in Kooperation mit der Kommunalen Koordinierung



Wuppertal | Bau einer Tischlampe im zdi-
Quartierslabor in der Wuppertaler Nordstadt



Kreis Lippe | mehrtägiger Lichtschwert-Kurs in den
Metallwerkstätten eines Berufskollegs

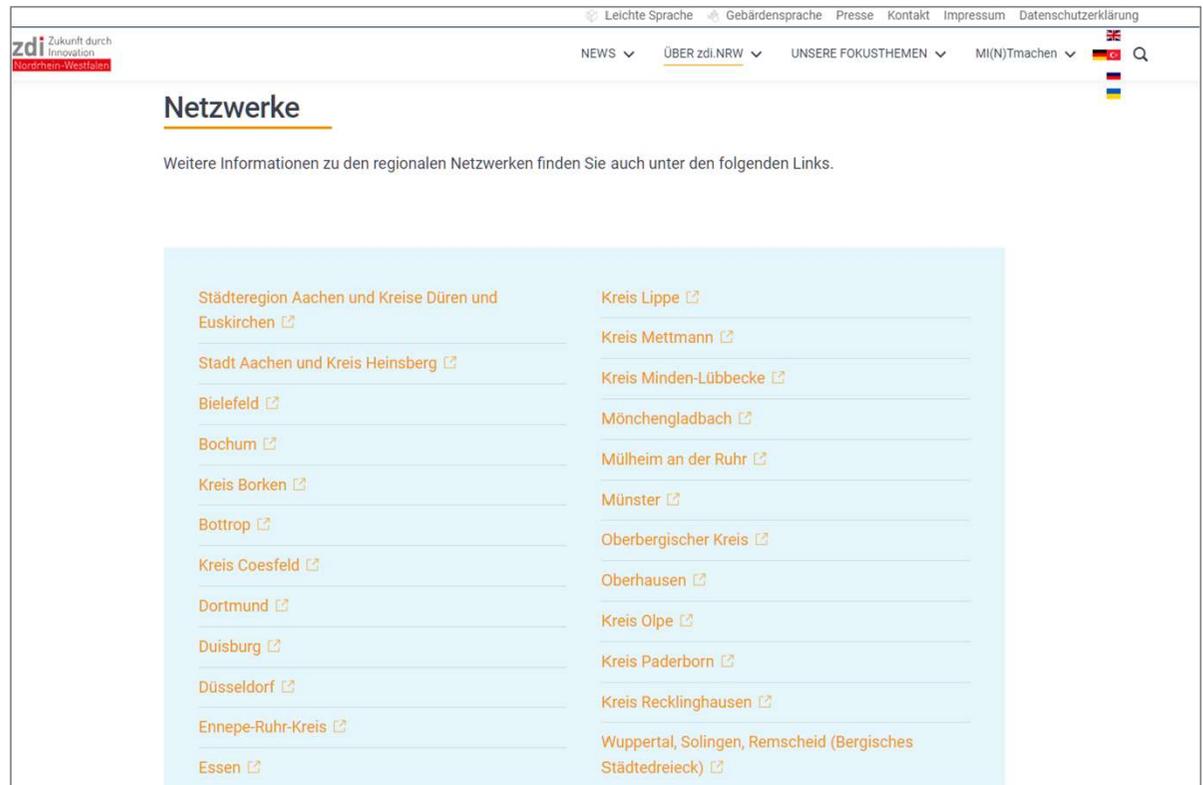


Mönchengladbach | eintägiger Programmierkurs im
Unternehmen



Wo finde ich Informationen für meine Region?

zdi-Portal mit Verlinkungen zu den Homepages der 47 zdi-Netzwerke in Nordrhein-Westfalen und den regionalen Ansprechpartner:innen | <https://zdi-portal.de/mint-foerderung-in-nrw/zdi-netzwerke/>



The screenshot shows the 'Netzwerke' (Networks) page on the zdi-Portal. The page title is 'Netzwerke' and it includes a sub-header: 'Weitere Informationen zu den regionalen Netzwerken finden Sie auch unter den folgenden Links.' Below this, there is a list of 20 regional networks, each with a link icon. The networks are arranged in two columns:

Städtereion Aachen und Kreise Düren und Euskirchen	Kreis Lippe
Stadt Aachen und Kreis Heinsberg	Kreis Mettmann
Bielefeld	Kreis Minden-Lübbecke
Bochum	Mönchengladbach
Kreis Borken	Mülheim an der Ruhr
Bottrop	Münster
Kreis Coesfeld	Oberbergischer Kreis
Dortmund	Oberhausen
Duisburg	Kreis Olpe
Düsseldorf	Kreis Paderborn
Ennepe-Ruhr-Kreis	Kreis Recklinghausen
Essen	Wuppertal, Solingen, Remscheid (Bergisches Städtedreieck)



Wo finde ich Informationen für meine Region?

zdi-Community-Plattform u. a. mit Kursangeboten der zdi-Netzwerke und zdi-Schüler:innenlabore | <https://mint-community.de/>

The screenshot displays the MINT Community platform interface. At the top, there is a navigation bar with the MINT logo, the user name 'Vanessa Funke', and icons for search, home, and notifications. The main content area is a grid of course listings, each featuring a thumbnail image, a title, a date and time range, a brief description, and the organizing institution.

Course Title	Date & Time	Description	Organizing Institution
Workshop Virtual Reality (Sommerferien)	23. Juni 2023 9:00 - 16:00	Die Virtuelle Realität, kurz VR, ist eine ganz neue Technologie im modernen Computer-Zeitalter. Ob in der Spieleindustrie, in der Medizin oder in der Technik, öffnet...	zdi-Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum Bergische Universität Wuppertal (Campus Freudenberg)
CAD in Detaillierungsstufen	26. Juni 2023 -- 30. Juni 2023	Das Angebot "CAD in Detaillierungsstufen" ist für alle offen, die sich für technisches Zeichnen und Konstruieren und für die Ingenieurwissenschaften, wie z.B. Architektur, interessieren. Da...	Online-Kurs - RWTH Aachen University, igpm
Drohnenbaukurs - Das zdi geht in die Luft!	26. Juni 2023 9:00 - 13:00 - 28. Juni 2023	Du bist Schüler*in der Klasse 8 oder höher? Dann hast du in den Sommerferien die Möglichkeit, an unserem Drohnenkurs teilzunehmen. Im Drohnenkurs "Das zdi geht in..."	zdi-Netzwerk technik_mark Technizentrum Hagen
Digitales STRATOLab: Stratosphären-Ferienecamp	26. Juni 2023 9:00 - 15:00 - 29. Juni 2023	An dieses außergewöhnliche Projekt wirst du dich noch lange erinnern. Sei dabei, wenn wir mit einem Wetterballon eine Forschungssonde in die Stratosphäre schicken, die du...	zdi-Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum Technologiezentrum Wuppertal W-tec GmbH
Klicken. Coden. Fräsen.	26. Juni 2023 9:00 - 14:00 - 29. Juni 2023	In diesem Kurs lernst du die modernen CNC-Techniken kennen und wirst mit den wichtigen geometrischen und technologischen Grundlagen der mechanischen Zerspaltung vertraut gemacht. Du erhältst...	zdi-Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum Berufsbildungszentrum der Remscheider Metall- und Elektroindustrie GmbH
Technik zum Anfassen bei WKW	26. Juni 2023 9:00 - 15:00 - 27. Juni 2023	Die WKW Aktiengesellschaft, eine Firma der WKW group, ein weltweit agierendes Unternehmen für alles was mit der Fertigung und Entwicklung von Aluminium- und Edelstahlteilen für die...	zdi-Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum Erbslöh Aktiengesellschaft



Ihr Kontakt zur zdi-Landesgeschäftsstelle

matrix

in Kooperation mit:
ZENIT

Rittergut Haus Morp
Düsseldorfer Straße 16
40699 Erkrath bei Düsseldorf

Bismarckstr. 28
45470 Mülheim

Vanessa Funke
zdi-Landesgeschäftsstelle
funke@matrix-gmbh.de
+49 (0)162 2654761

Katharina Beckmann
zdi-Landesgeschäftsstelle
beckmann@matrix-gmbh.de
+49 (0)152 09977852



zdi-portal.de

mint-community.de



Weitere Hintergrundinformationen zu zdi.NRW



Ausgewählte Ziele von zdi.NRW



Interesse und Begeisterung für MINT wecken sowie gesellschaftliche und wirtschaftliche Relevanz der Themen vermitteln



MINT-Angebote entlang der gesamten Bildungskette unter Beteiligung regionaler Partner:innen entwickeln



Mehr junge Menschen für ein MINT-Studium oder eine MINT-Ausbildung gewinnen



Abbruchquoten in Ausbildung und Studium senken



MINT-Nachwuchs auf regionaler Ebene sichern, insb. für KMU



NRW-weites Netzwerk fortlaufend ausbauen und neue Partner:innen gewinnen



Ausgewählte Aufgaben der regionalen zdi-Netzwerke

- **Zentraler Ansprechpartner** in Fragen der MINT-Förderung für die Akteur:innen in einer Region
- Kooperation bei der Entwicklung einer regionalen **MINT-Strategie** als Impuls für die Region
- **Sammeln und Sichten** von MINT-Angeboten, um diese transparent für Schüler:innen, Schulen, Hochschulen, Unternehmen sowie andere Initiativen darzustellen
- Organisation von Angeboten zur **vertieften Studien- und Berufsorientierung** in den MINT-Fächern in Abstimmung mit Partner:innen
- **Ansprechpartner für pädagogische Fachkräfte**, die zur Ergänzung des MINT-Unterrichts Kontakte zu Unternehmen und/oder Hochschulen suchen
- **Ansprechpartner für Hochschulen und Unternehmen**, die den Schulen in der Region Projekte im MINT-Bereich anbieten wollen
- Erschließen der **gesamten Bildungskette** vom Kindergarten bis zum Übergang in ein Studium oder den Beruf
- **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit** zu MINT-Themen für die gemeinsame Arbeit der zdi-Partner:innen



Organisationsstrukturen zdi.NRW

**zdi-Netzwerke

... bilden sich bottom-up
... arbeiten partnerschaftlich
... mit partizipativen Ansätzen



Beauftragung, Steuerung

Berichte, Qualitätssicherung



Individuell:

- Beratung zu Strukturen und Finanzierung
- Qualitätssicherung (Statusgespräche, Monitoring)

Angebote

Für die zdi-Community:

- zdi-Akademie
- zdi-Gute Praxis
- zdi-Community-Veranstaltungen
- zdi-Newsletter
- zdi-Portal
- zdi-Community-Plattform
- zdi-Wettbewerbe (Roboter, Science Video Award)

* LGS = Landesgeschäftsstelle

Dienstleister des MKW: zdi-Landesgeschäftsstelle

- **Regionalbetreuer:innen** für jede zdi-Region
- Sammlung und Verbreitung von **Guter Praxis**
- **Programmentwicklung** durch Pilotmaßnahmen wie PhänomexX u. a.
- **Monitoring und Qualitätsmanagement**: Erstellung jährlicher inhaltlicher und zahlenmäßiger Berichte zur Entwicklung jedes zdi-Netzwerks
- **zdi-Akademie** für die zdi-Koordinatoren in den Regionen und deren Partner:innen
- Programmmanagement **BSO-MINT** (ko-finanziert durch RD NRW der Agentur für Arbeit)
- Programmmanagement **EFRE-zdi** (in Kooperation mit der Bezirksregierung Detmold)
- **MINT-Mädchen**
- Landesweiter **zdi-Roboterwettbewerb**, Pilotsaison einer **zdi-Science League**
- **Veranstaltungen**, z. B. zdi-Community-Event, zdi-BarCamp, YouthScienceCamps
- **Öffentlichkeitsarbeit** inkl. Social Media
- **zdi-Community-Plattform**

