

Für eine optimale Darstellung und Funktion besuchen Sie bitte hier die [Webversion](#).

zdi.News

zdi Zukunft durch
Innovation
Nordrhein-Westfalen

Unsere Themen:

- zdi-(Bar)Camp: Ergebnisse der CreateMINT-Sessions
- Neue Förderprogramme starten: Projekte jetzt einreichen!
- zdi-Heldinnen-Oktober mit Fachtag „Mädchen mögen MINT“
- MINT zum Anfassen: Schülerakademie in Münster mit Firmen & Hochschulen
- MINT-Community NRW: Unser Kurstipp des Monats
- Unter der Lupe: Berufs- und Studienorientierung bei zdi

zdi.NRW

Ausgabe No. 04/2021

[News der zdi-Community](#) | [MINT-Community NRW](#) | [Unter der Lupe](#) | [zdi-Termine](#)



Das war das zdi-BarCamp 2021: CreateMINT-Sessions mit vielen innovativen Ideen für die zdi-Community

Ende August haben sich mehr als 60 Vertreter:innen aus der zdi-Community im digitalen Raum zum 4. zdi-BarCamp getroffen. Diskutieren, sich austauschen, vernetzen und voneinander lernen – das Zusammenkommen der zdi-Community ist in der aktuellen Pandemie wichtiger denn je.

Diesmal gab es mit **CreateMINT** ein neues

Format, das angelehnt an einen Hackathon gewesen ist. In den CreateMINT-Sessions wurde in kleinen und zufällig ausgewählten Gruppen gemeinsam an konkreten Fragestellungen gearbeitet, die MINT und die zdi-Landschaft weiter voranbringen.

Im großen **zdi-Sommerinterview** diskutierten Klaus Kaiser, Parlamentarischer Staatssekretär im Ministerium für Kultur und Wissenschaft, und Magdalena Hein, zdi-Projektleiterin, über das vergangene Jahr in der Corona-Pandemie, die Besonderheiten von zdi, die Herausforderungen in der Mädchen-MINT-Arbeit und die Perspektiven für die Zukunft der MINT-Förderung.

Die zdi-Landesgeschäftsstelle bedankt sich bei der zdi-Community für den schönen Tag und den spannenden Input!

[Zum Nachbericht](#)

[Zum Sommerinterview](#)

Ihr möchtet Euch ebenfalls zu Themen rund um MINT und zdi austauschen?

[Hier geht es zur MINT-Community-Plattform.](#)



zdi-Community aufgepasst: Neue Förderprogramme starten

Um Projekte zu finanzieren, greifen viele zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore auf öffentliche Fördermittel zurück. Im Herbst 2021 starten mehrere Programme, die für die zdi-Community interessant sein können. Erste Informationen finden sich in diesem Beitrag: zum heute veröffentlichten Programm zdi-REACT-EU, zur Förderung mit ERASMUS+, zum Aktionsprogramm Aufholen nach Corona, und zu dem Programm „Ankommen und Aufholen für

Schülerinnen und Schüler“ des NRW-Schulministeriums . [Zum Beitrag.](#)



zdi-Heldinnen-Oktober mit Fachtag „Mädchen mögen MINT“

Der 3. zdi-Heldinnen-Oktober steht vor der Tür! Diesen Monat widmen wir bei zdi.NRW explizit Mädchen und Frauen in MINT. „Mädchen mögen MINT“ – das soll der Aktionsmonat zeigen. In diesem Jahr liegt ein Schwerpunkt auf MINT-Frauen in der Wirtschaft. Die zdi-Community bietet Kurse für Schüler:innen an, zeigt zdi-Heldinnen aus ihrer Region und der erste von zdi zu dem Thema organisierter Fachtag bietet die Möglichkeit zum deutschlandweiten Austausch. [Mehr erfahren.](#)

News der zdi-Community

Europäische MINT-Netzwerke kommen nach NRW

Das Europäische MINT-Netzwerk „EU-STEM Coalition“ lädt die zdi-Community zu einem Austausch ein. Thematische Schwerpunkte sind: interdisziplinäre MINT-Bildung, Geschlechtergleichstellung in der MINT-Bildung und in MINT-Berufen, Einbeziehung von Unternehmen in die MINT-Bildung.

Neben Beiträgen aus der Politik, u.a. vom Parlamentarischen Staatssekretär Klaus Kaiser im Ministerium für Kultur und Wissenschaft in NRW und von Mariya Gabriel, EU Kommissarin für Innovation, Forschung, Kultur, Bildung und Jugend, sprechen auch MINT-Netzwerke aus Europa über ihre Arbeit.

Das Online-Event findet während des jährlichen Treffens der Projektpartner statt und wird von zdi mitorganisiert. Dieses Jahr sind die Vertreter:innen in Kamp-Lintfort zu Gast. Interessierte können sich von 10 bis 12 Uhr dem Livestream zuschalten.

Termin:
30. September 2021

Weitere Informationen:
[Generalversammlung](#)

Anmeldung:
[Zur Registrierung](#)



EU STEM COALITION



SMI 2021: 100 Jugendliche lernen Unternehmen und Hochschulen kennen

Sie haben eine Messstation für Umwelt-Daten gebaut, Geheimcodes entschlüsselt und mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz mögliche Plätze zum Parken in der Innenstadt ermittelt. Für rund 100 Schüler:innen drehte sich bei der NRW-Schülerakademie alles um Zahlen und Programmcodes. Die zdi-Landesgeschäftsstelle organisierte im achten Jahr in Folge jeweils einen Unternehmens- und einen Hochschulnachmittag, an denen sich die Jugendlichen über Berufs- und Studienmöglichkeiten informierten. [Zum Nachbericht.](#)



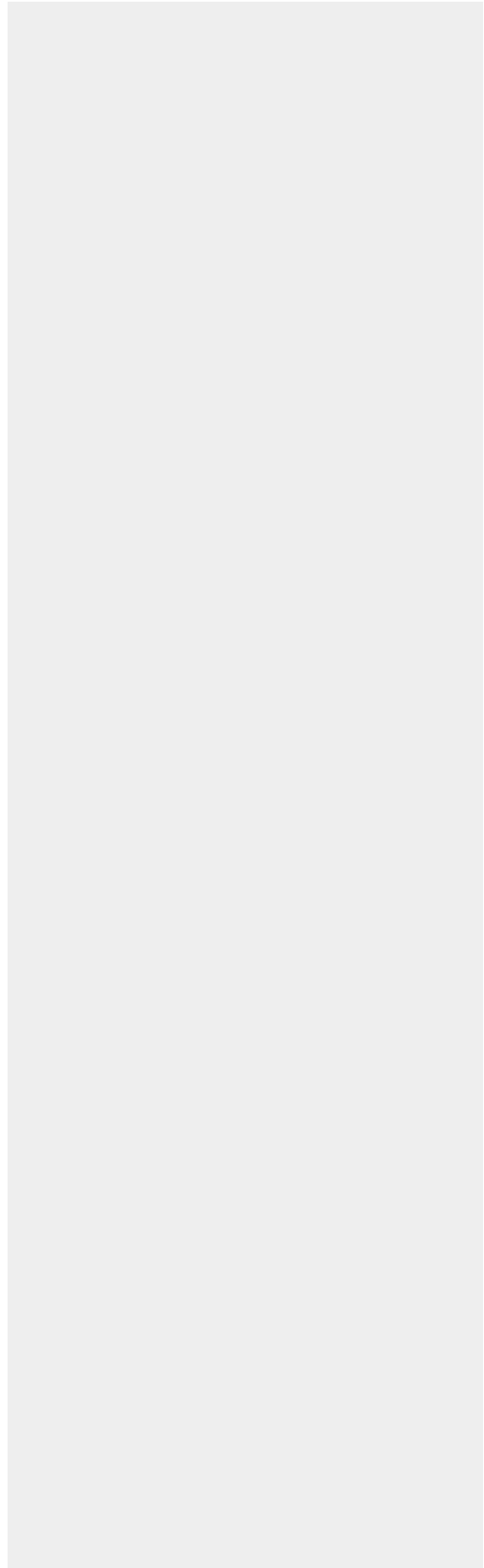
Die zdi-Sommerferien 2021: Hunderte Kurse trotz Pandemie

In diesen Sommerferien haben die zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore so viele Kurse angeboten wie noch nie. Über 300 verschiedene Workshops standen zur Auswahl, in denen unter anderem ein Ballon ins All geschickt, ein eigener Escape-Room programmiert und mit einer CNC-Maschine gearbeitet wurde. Mehrere Hundert Kinder und Jugendliche lernten naturwissenschaftlich-technische Inhalte und Phänomene spielerisch und alltagsnah kennen. [Zum Beitrag.](#)



Blitzumfrage: MINTvernetz möchte MINT-Akteur:innen in ganz Deutschland besser kennenlernen

Aktuell wird die neue bundesweite MINT-Vernetzungsstelle aufgebaut. MINTvernetz ist eine zentrale Service- und Anlaufstelle, die sich an alle Akteur:innen in der MINT-Bildung richtet. Damit die Angebote von



MINTvernetz bestmöglich auf die MINT-Community in ganz Deutschland zugeschnitten werden können, möchte das Team von MINTvernetz auch die zdi-Akteur:innen besser kennenlernen. Dafür wurde eine Blitzumfrage erstellt, die in 3 Minuten beantwortet ist. [Zur Blitzumfrage.](#)



Veröffentlichung: NRW-Ausbildungsatlas 2021 der Bundesagentur für Arbeit

In Nordrhein-Westfalen sind 37.000 Ausbildungsplätze unbesetzt, viele davon auch im MINT-Bereich. Der NRW-Ausbildungsatlas der Regionaldirektion Nordrhein-Westfalen der Bundesagentur für Arbeit hilft dabei, Jugendliche und Ausbildungsbetriebe zusammenzubringen. Zudem analysiert der Atlas Chancen, Möglichkeiten und Herausforderungen am Lehrstellenmarkt im größten deutschen Bundesland. [Zum NRW-Ausbildungsatlas.](#)



MINT-Community NRW

Kurstipp des Monats: NRW-Technikum für junge Frauen

Mädels aufgepasst: Das „NRW-Technikum“ ist ein sechsmonatiges Programm zur Berufs- und Studienorientierung für MINT-interessierte

junge Frauen nach dem (Fach-)Abitur. Während des Programms nehmen die Technikantinnen an zwei Tagen pro Woche an einer Vorlesung aus dem MINT-Bereich an der Universität Paderborn teil und führen an drei Tagen die Woche ein bezahltes Praktikum in einem regionalen MINT-Unternehmen durch. Die Anmeldung ist ab sofort geöffnet!

>> Alle Infos zum NRW-Technikum gibt es auf der [MINT-Community-Plattform](#). <<

Ich bin ein Teil der MINT-Community NRW, weil...

„...sie eine einzigartige Plattform bietet, um sich gleichzeitig mit Interessierten, aber auch Akteur:innen von MINT-Projekten zu vernetzen. Schüler:innen erhalten einen guten Überblick über die verschiedenen, regionalen Kursangebote und Programme und können dabei niedrigschwellig mit den Initiator:innen und anderen Interessierten in Kontakt treten. Mir als Projektkoordinatorin der Berufs- und Studienorientierungsmaßnahme „NRW-Technikum“ verhilft die MINT-Community zu einer Ausweitung unserer Programmreichweite, zur Verknüpfung mit anderen Projekten und sie gibt mir zusätzlich Inspirationen für die Gestaltung unserer MINT-Angebote.“



Ricarda Fritzsche
NRW-Technikum

Hier geht's zur MINT-Community-Plattform

Linker der Lupe

Unter der Lupe: Berufs- und Studienorientierung bei zdi

Sich beruflich im MINT-Bereich zu orientieren, erweist sich für viele Schüler:innen als Herausforderung. Um diesen Schwierigkeiten entgegen zu wirken, bietet zdi erfolgreich seit Jahren verschiedene Kurse und Veranstaltungen an, um MINT interessant und attraktiv zu gestalten – kurzum, um MINT erlebbar zu machen. Wie so ein Kurs genau aussieht und was dort gemacht wird, **erzählen wir euch in diesem Feature.**



zdi-Terminhinweise

MINT:Barcamp 2021

Termin: 17. September 2021

Weitere Informationen & Anmeldung:
www.mint-regionen.de/mintbarcamp

Beim 7. MINT:Barcamp der Körber-Stiftung können sich MINT-Netzwerker:innen auszutauschen, Fragen rund um das Thema MINT-Bildung diskutieren und Best Practice kennenlernen. Nach Monaten der Pandemie wird gemeinsam ein Blick nach vorne geworfen werden. Das MINT:Barcamp steht daher unter dem Motto "Jetzt erst recht – MINT-Bildung nach Corona". Neue Formate, digitale Tools und erweiterte Netzwerke: Was nehmen wir aus der Krise mit, was bleibt, was kommt? Gemeinsam können Erfahrungen ausgetauscht, Ideen geteilt und

Lösungsansätze kennengelernt werden.

Auch zdi ist mit dabei: Christoph Hohoff vom zdi-Zentrum MINT-Netzwerk Essen leitet eine Session zum Thema "Grün & digital? Quo vadis MINT-Netzwerke?" Ebenfalls wird sich die zdi-Landesgeschäftsstelle einbringen.

Weitere Sessions können noch bis zum **13. September** eingereicht werden.

Veranstaltungsreihe "MINTvernetzt im Dialog"

Termin: 22. September 2021 und 07. Oktober 2021

Weitere Informationen: www.mint-vernetzt.net

Im September geht die virtuelle Dialogreihe von MINTvernetzt in die zweite Runde. Alle zdi-Akteur:innen sind herzlich eingeladen!

22. September 2021, 11.30 – 12.30 Uhr | Innovation, Inspiration und Impulse

Was sind die Trends, die in der MINT-Bildung wichtig werden? Wie wird Innovation bei MINTvernetzt gelebt? Welche Themenbereiche sind für Euch besonders relevant? Das Team gibt einen Einblick in die Innovationsarbeit von MINTvernetzt und möchte gemeinsam innovative Themen diskutieren und neue Impulse setzen. [Zur Anmeldung.](#)

07. Oktober 2021, 11.30 – 12.30 Uhr | Erfahrungen – Erkenntnisse – Daten

Was macht sogenannte Leuchtturm-Projekte erfolgreich und welche Erfahrungen haben andere mit ähnlichen Bildungsangeboten gemacht? Gibt es Untersuchungen zur Wirkung bestimmter Lehrmethoden oder Forschungserkenntnisse, wie man konkrete Zielgruppen erreicht? In dieser Dialog-Veranstaltung geht es um das Thema Transfer von Wissen rund um die MINT-Bildung. Das Team von MINTvernetzt stellt seine Ideen vor und lädt zu einem regen Austausch ein. [Zur Anmeldung.](#)

#HackTheSummerAcademy

Workshoptermine: Bis Ende September

Weitere Informationen: www.hack-the-summer.de/infos

Mit der #HackTheSummer Academy startet die Gesellschaft für Informatik e.V., gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), ein neues Jugendbildungsprojekt an der Schnittstelle von Digitalisierung und Nachhaltigkeit. Es soll junge Menschen dazu ermutigen und befähigen, eigene Nachhaltigkeitsideen zu entwickeln und umzusetzen. Jugendliche können kostenfrei unterschiedliche Expert:innen aus den Themenbereichen Ideenfindung, Nachhaltigkeit und Digitale Skills für Online-Workshops in den Unterricht, nach Hause oder in den außerschulischen Lernort holen.

Auf der Website kann man sich kostenlos für die Workshops anmelden.

zdi-Heldinnen-Okttober: Aktionsmonat für mehr Mädchen und Frauen in MINT

Termin: 01. - 31. Oktober 2021

Weitere Informationen: www.zdi-portal.de/heldinnen-2021

Vier Wochen lang richten wir bei zdi.NRW den Fokus auf die herausragende Arbeit der zdi-Community im Themenfeld MINT und Mädchen. Die MINT-Community highlightet einen Monat lang die gendersensiblen Kursangebote der zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore. In den Sozialen Medien lassen wir eine Vielzahl an MINT-Frauen zu Wort kommen und zeigen jeden Tag, wie spannend und facettenreich der MINT-Bereich für Mädchen ist. Gleichzeitig möchten wir den NRW- und bundesweiten Austausch ermöglichen und organisieren einen Fachtag, bei dem sich Vertreter:innen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik mit Schülerinnen und MINT-Akteur:innen austauschen können.

Unser Ziel ist es, Mädchen und junge Frauen dabei zu unterstützen, selbstbewusst und mit viel Freude im MINT-Bereich aktiv zu sein. Jetzt mitmachen!

Fachtag „Mädchen mögen MINT“

Termin: 27. Oktober 2021, 13 bis 17 Uhr

Weitere Informationen: mint-community.de/kurse/fachtag-3malM

Ein Höhepunkt des dritten zdi-Heldinnen-Oktobers ist der Fachtag "Mädchen mögen MINT". Bei diesem Online-Kongress treffen MINT-Macher:innen aus NRW, aber auch ganz Deutschland zusammen mit Schüler:innen, um gemeinsam an konkreten Fragestellungen und Projektideen zu feilen. Sozusagen ein kleiner MINT-Mädchen-Hackathon. Impulse gibt es zudem aus der Wirtschaft von Speakerin Valerie Mocker, aus der Wissenschaft von Dr. Michael Heilemann von der Uni Regensburg und von zdi.NRW, wo seit über 15 Jahren getestet und erprobt wird, wie Mädchen für MINT-Themen begeistert werden können.

Zielgruppen sind Praktiker:innen der zdi-Community, andere MINT-Akteur:innen aus ganz Deutschland, Schüler:innen, Lehrkräfte, Unternehmens- und Hochschulvertreter:innen sowie allgemein Interessierte.

World Robot Olympiad 2021

Anmeldung: Noch bis Anfang Oktober 2021 möglich

Weitere Informationen & Anmeldemöglichkeit: www.wro2021.de

Aktuell läuft die Anmeldephase für die Wettbewerbe der World Robot Olympiad für interessierte Schulen oder privat organisierte Teams. Bedingt durch den Corona-Winter finden einige Wettbewerbe in diesem Jahr erst im Herbst statt, weshalb auch eine kurzfristige Anmeldung noch möglich ist. Die WRO ist ein internationaler Roboterwettbewerb, der in Deutschland von dem Verein TECHNIK BEGEISTERT e.V. koordiniert wird. Mitmachen können Kinder und Jugendliche im Alter von 6-19 Jahren, die in 2er- oder 3er-Teams zusammenarbeiten. Es gibt verschiedene Wettbewerbskategorien, bei denen die Teams mit LEGO-Robotern oder auch vollständiger offener Hard- und Software arbeiten können. Je nach Wettbewerbskategorie gibt es in diesem Jahr Präsenz- und hybride Online-Wettbewerbsangebote.

Bei Fragen könnt Ihr Euch an mail@technik-begeistert.org wenden.

MINTvernetz Hackathon

Termin: 16.-23. Oktober 2021

Weitere Informationen und Anmeldung:
www.eventbrite.de/mintvernetzt-hackathon

MINTvernetzt ist die Service- und Anlaufstelle für alle MINT-Akteur:innen in Deutschland. Aktuell wird die MINTvernetzt-Plattform entwickelt, eine Plattform, die den MINT-Akteur:innen dabei hilft, noch bessere MINT-Bildungsangebote für Kinder und Jugendliche zu machen. Auf der MINTvernetzt-Plattform wird es einen digitalen Raum für Kommunikation und Ko-Kreation geben, den Community-Bereich. Da Plattformen nur dann richtig gut sind, wenn sie die Bedarfe der User:innen decken, baut das Team von MINTvernetzt auf Partizipation und OpenSource.

Zum Kick-off der Plattform-Entwicklung findet vom 16. bis 23. Oktober 2021 ein Hackathon statt. Beteiligen können sich UXler:innen und/oder Webentwickler:innen, die Lust haben, die Plattform mitzuprogrammieren. Und MINT-Akteur:innen, die durch ihre Expertise sicherstellen, dass genau die Features entwickelt werden, die die MINT-Community weiterbringen!

MINT Festival Köln

Termin: 07. - 23. Oktober 2021

Weitere Informationen und Anmeldung:
www.mint-festival.de

Digitalisierung ist weit mehr als nur ein wichtiges Zukunftsthema für die Politik. Wir erfahren sie ganz praktisch, denn sie durchdringt schon jetzt einen großen Teil unseres Alltags. Auch Technik macht Spaß, wenn man sie nicht als trockene Theorie serviert. Naturwissenschaften helfen uns, die Welt zu verstehen, wenn sie praktisch erfahrbar sind. Mathematik kann faszinieren, wenn sie kein langweiliges Schulfach ist. Und Informatik ist spannend, wenn wir Maschinen damit zum Leben erwecken können.

MINTkölN ist das erste Festival, das über Selbermachen und Ausprobieren den Zugang zu Naturwissenschaft und Technik ermöglicht. Ein Ansatz, den auch die zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore verfolgen. Das Motto des Festivals: tüfteln statt büffeln.

Zwei Wochen lang werden an allen Standorten der Stadtbibliothek Köln mehr als 100 Workshops und Events angeboten. Speziell für Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene. Voraussetzungen zur Teilnahme: Neugierde und Spaß am Ausprobieren.

Konferenz Bildung Digitalisierung 2021

Termin: 10. - 12. November 2021

Weitere Informationen:
www.forumbd.de/veranstaltungen/konfbd21

Vom 10. bis 12. November 2021 lädt das Forum Bildung Digitalisierung zum sechsten Mal in Folge zur Konferenz Bildung Digitalisierung ein. Die Leitkonferenz für gute Schule in der digitalen Welt im deutschsprachigen Raum macht Best Practices sicht- und erlebbar, bietet den Akteuren eine Plattform für Austausch und Vernetzung und setzt entscheidende Impulse für die Transformation von Bildung in der Kultur der Digitalität. Die KonfBD21 findet vollständig digital statt.

Jetzt noch mehr Veranstaltungen auf der MINT-Community-Plattform entdecken!

#zdiNRW in den Sozialen Medien:



Das waren die zdi-News vom Sommer.

Wir wünschen Euch einen sonnigen Start in den Herbst!

Ihr Team von zdi.NRW

Ihr habt spannende Themen für den Newsletter und möchtet Euch mit Ihrem Projekt beteiligen? Oder habt Neuigkeiten für die zdi-Community

aus Eurer Region? Wir freuen uns immer über Hinweise per E-Mail an zdi@matrix-gmbh.de.



**Ihr habt Themen?
Meldet euch!**

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Copyright © 2021

Landesgeschäftsstelle Zukunft durch Innovation.NRW, c/o
matrix GmbH & Co. KG,
Am Falder 4, 40589 Düsseldorf, www.zdi-portal.de
Newsletter abbestellen