

Unsere Themen:

- Heldinnen-Oktober-Highlight: Das zdi-Mädchen-Camp
- Der zdi-Heldinnen-Oktober online
- Deutsche Gesellschaft für Technische Bildung ehrt zdi.NRW
- Neu: Die zdi-Science League
- Jubiläumsfeiern: 10 Jahre MINT-Nachwuchsförderung im Rheinisch-Bergischen Kreis und in Krefeld
- zdi-REACT-EU: Wie MINT-Bildung in NRW digitalisiert wird
- zdi-Akademie zur Energiekrise und ihren Auswirkungen
- Jetzt mitmachen beim Ideenwettbewerb Energy4Future



Heldinnen-Oktober-Highlight: Das zdi-Mädchen-Camp

Wie können wir Mädchen für MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) begeistern? Welche Wünsche, Anforderungen und Ideen hat die Zielgruppe selbst? Und warum sind manche Naturwissenschaften bei Mädchen beliebter als andere? Um diese und weitere Fragestellungen drehte sich am 28. Oktober das erste zdi-Mädchen-Camp in Frechen: In 11 Workshops diskutierten rund 140 Schülerinnen mit Aktiven aus zdi-Netzwerken und erarbeiteten gemeinsam Lösungen.

Die erarbeiteten Lösungsvorschläge konnten direkt in die Praxis umgesetzt werden – beispielsweise bei Versuchsreihen zum Thema Photosynthese oder im Rennsimulator. Wissenschaftsministerin Ina Brandes betonte, wie wichtig es aus wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Perspektive sei, weibliche Nachwuchskräfte für MINT-Berufe zu gewinnen. Auch Landrat Frank Rock und Bürgermeisterin Susanne Stupp hoben dies in ihrer Begrüßung hervor.

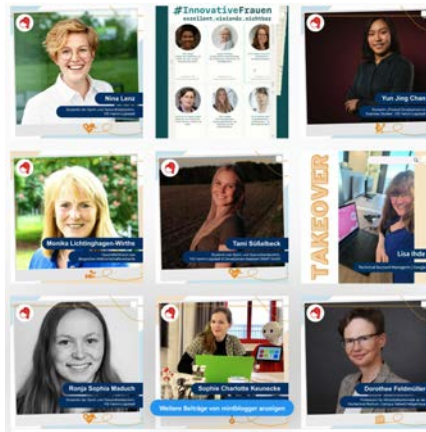
Auf der zdi-Community-Plattform [mint-community.de](#) wurde eine Gruppe eingerichtet, in der die Schülerinnen und Teilnehmenden über die Veranstaltung hinaus an ihren Ideen und Ansätzen weiterarbeiten können.

[Zum Nachbericht](#)

[Zu den Pressefotos](#)

Der zdi-Heldinnen-Oktober online

Weiblichen Vorbildern eine Plattform zu geben, das ist seit Jahren das Ziel des zdi-Heldinnen-Oktobers. Auch in diesem Jahr durften wir auf unseren Kanälen viele Frauen in spannenden MINT-Tätigkeiten vorstellen. Von der Verfahrenstechnikerin **Dr. Nina Woicke** über die zdi-Alumna **Pia Münstermann** bis hin zur Technical Account Managerin bei Google, **Lisa Ihde**, – alle liefern inspirierende Einblicke in ihre Arbeit und zeigen, dass MINT und Mädchen perfekt zusammenpassen.



[Hier geht es zur Themenseite mit allen Interviews, Portraits und Polaroids.](#)

News der zdi-Community

Deutsche Gesellschaft für Technische Bildung ehrt zdi.NRW

zdi.NRW wurde für die Förderung Technischer Bildung bei der Vermittlung von MINT-Themen, für den Aufbau eines Landes-, die Mitwirkung beim Schaffen eines Bundesdeutschen- und eines europäischen Netzwerks, für die Aktivierung interessierter Menschen und Institutionen, für diesen Bildungsbeitrag für die Allgemeinheit und die Innovationsdynamik der Gesellschaft von der Deutschen Gesellschaft für Technische Bildung ausgezeichnet.

Bei der Jahrestagung nahmen Magdalena Hein und Klaus Trimborn, stellvertretend für alle Mitverantwortlichen, die Urkunde zur Ehrung „außerschulischer Lernorte und Initiativen für Verdienste um eine Allgemeine Technische Bildung“ vom DGTB-Vorsitzenden Prof. Dr. Christian Wiesmüller entgegen. „Diese Auszeichnung gilt allen Akteur:innen der zdi-Community, denn nur durch sie wird das Netzwerk so lebendig und stark“, betonte Hein, die bei ihrer Dankesrede auch herzliche Grüße aus dem NRW-Wissenschaftsministerium überbrachte.



Neu: Die zdi-Science League

Ab Januar 2023 startet die erste Science League-Saison in NRW. In dieser Liga messen sich Teams zu einer Jahresaufgabe aus dem MINT-Bereich. Die Aufgabe ist in verschiedene Spieltage aufgeteilt, an welchen Punkte gesammelt werden. Die Einreichungen werden von einer Jury bewertet und natürlich winken den Gewinner:innen attraktive Preise! Die Aufgabe der Pilotsaison befasst sich mit dem Thema „Inhouse-Farming“ bzw. urbane Produktion. Teams können sich ab sofort anmelden: [Zur Anmeldung.](#)





Jubiläumsfeiern: 10 Jahre MINT-Nachwuchsförderung im Rheinisch-Bergischen Kreis und in Krefeld

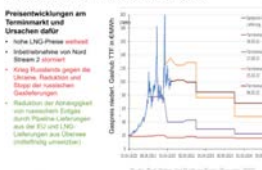
Zehn Jahre arbeiten die Akteur:innen des zdi-Netzwerks KreMINTec Krefeld und des zdi-Netzwerks MINT Rhein-Berg an der Förderung des MINT-Nachwuchses. Gemeinsam feierten sie ihre bisher erreichten Ergebnisse und diskutierten über Projekte der Zukunft. [Zum Blogbeitrag.](#)



zdi-REACT-EU: Wie MINT-Bildung in NRW digitalisiert wird

Mit der Förderung durch das zdi-REACT-EU-Programm wurden NRW-weit außerschulische Lernorte mit einer Gesamtfördersumme von rund 5,4 Mio. Euro dabei unterstützt, ihre digitale Infrastruktur auf- und auszubauen. Dadurch ist eine Vielzahl von neuen außerschulischen Lern- und Mitmachangeboten entstanden. Im Film stellen wir unterschiedliche Projekte vor und lassen Akteur:innen zu Wort kommen. [Zum Film.](#)

ERGAS - PREISENTWICKLUNG ZUKUNFT



zdi-Akademie zur Energiekrise und ihren Auswirkungen

Unter dem Motto „Winter is coming“– aktuelle Krisen und ihre Auswirkungen auf den Inhalt der Kurse für Schüler:innen“, fand im Rahmen der zdi-Akademie ein offener Austausch mit zdi-Akteur:innen statt. [Zum Nachbericht.](#)



Jetzt mitmachen beim Ideenwettbewerb Energy4Future

Beim Ideenwettbewerb „Energy4Future“ können Schüler:innen aus NRW ihre Ideen zum Einsatz von Brennstoffzellen zur Energiegewinnung entwickeln und als Prototyp nachbauen. Für eine klimafreundliche und emissionsarme Zukunft. Noch bis zum 20. Januar 2023 können Video-Ideen eingereicht werden. Infos unter www.energy4future.nrw

In eigener Sache: Wir bedanken uns bei Klaus Bömken

Bereits von Anfang an, seit 2004, ist Klaus Bömken ein fester Bestandteil des zdi-Netzwerkes. Nun dürfen wir ihn in den wohlverdienten Ruhestand verabschieden und bedanken uns herzlich für 18 Jahre engagierte Unterstützung, Einsatz und Ideen. Die Projektleitung von zdi.NRW liegt seit Anfang 2021 bei Magdalena Hein. Alle weiteren Aufgaben werden im Zuge einer Übergangsphase neue Verantwortliche finden, die entsprechend an die zdi-Netzwerke kommuniziert werden.



MINT-Community NRW

Kurstipps des Monats: Wissenschaftstransfer hautnah beim Spektroskopie-Kurs!

Die Spektroskopie bietet physikalische Methoden zur Untersuchung nahezu jeder Materie. Dabei stellt ein Spektrum die Bandbreite einer ganz bestimmten Eigenschaft wie beispielsweise Energie, Wellenlänge, Frequenz oder Masse dar, die durch die Reaktion eines bestimmten Stoffes auf eine physikalische Einwirkung (z. B. Licht) entsteht. Anhand dieses Spektrums erhält man Informationen über das untersuchte Material. Der Kurs beschäftigt sich mit der optischen Spektroskopie, dem Umgang mit einem DADOS-Spektrographen und in der Sternwarte können Aufnahmen von Sonnen- und Sternspektren gemacht und selbst ausgewertet werden.

>> Alle Infos zum Kurs gibt es auf der zdi-Community-Plattform. <<

Wie schaffen wir es, dass das Klischee "MINT ist nichts für Mädchen"

verschwindet?

„Ich glaube, dass eine neue Generation heranwächst, welche auf viele weibliche Vorbilder schauen kann. Wenn junge Mädchen und Frauen neugierig gemacht werden, sich in diesem Bereich auszuprobieren, dann können sie viel erreichen.“



Ronja Sophia Maduch
Studentin der Sport- und
Gesundheitstechnik, HS Hamm-
Lippstadt

Zu weiteren Statements von zdi-Heldinnen

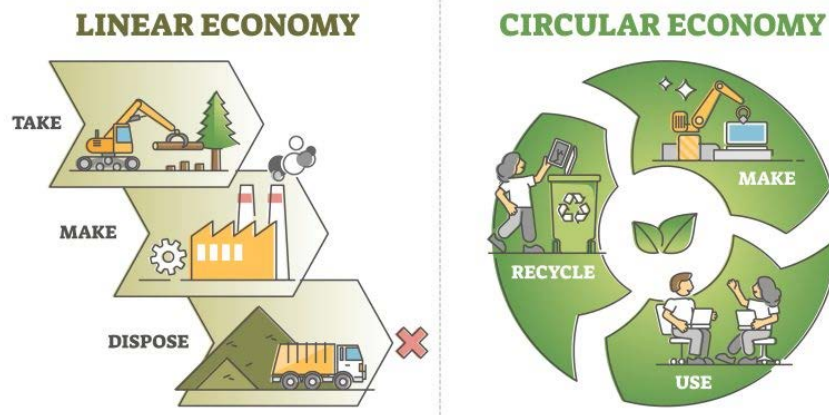
Unter der Lupe

Kreislaufwirtschaft und Recycling

Bereits zu Beginn des Jahres durften wir uns im [Themendossier](#) zum zdi-Jahresmotto „RE•use | RE•duce | RE•cycle – aus Alt mach Neu“ mit der Kreislaufwirtschaft auseinandersetzen.

Auch für einige unserer zdi-Heldinnen stehen die Themen Nachhaltigkeit, Recycling und Kreislaufwirtschaft im Fokus ihrer Arbeit. Die Geschäftsführerin des Bergischen Abfallwirtschaftsverbandes, [Monika Lichtiginghagen-Wirths](#), erklärt im Interview, was zirkuläre Wertschöpfung bedeutet und in welche Richtung zum Thema Ressourcenschonung bei ihnen geforscht wird. Die Verfahrenstechnikerin [Dr. Nina Woicke](#) setzt sich in ihrer Arbeit mit biobasierten Kunststoffen auseinander.

[Zum Themendossier Kreislaufwirtschaft und Recycling.](#)



zdi-Terminhinweise

Education for Climate Days 2022

Termin: 7. – 9. November 2022

Weitere Informationen: education-for-climate.ec.europa.eu

Das diesjährige Motto der Education for Climate Days lautet „Co-creating learning for climate resilience“. Jeder Tag wird einem Kernthema aus dem Bereich Bildung für den Klimaschutz gewidmet. An Tag eins geht es um die Frage: Warum müssen wir dringend handeln? An Tag zwei sollen grüne Bildungslösungen erörtert werden, um den Herausforderungen des Klimawandels zu begegnen. Und Tag drei zeigt Innovative Umsetzungsmaßnahmen für diese grünen Bildungslösungen auf.

Bewerben für den Technikpreis 2022/23

Einsendeschluss: 11. November 2022

Weitere Informationen: tuf-ev.de

Schüler:innen der Sekundarstufe 1 (Junior-Technikpreis) und Schüler:innen der Sekundarstufe 2 (Technikpreis) können noch bis zum 11. November Projektkonzepte einreichen. Die Projekte können aus dem regulären Unterricht oder dem außerschulischen Bereich stammen. Die Präsentation und Preisverleihung soll am 14. Juni 2023 stattfinden. Die besten Ideen werden mit 500 € unterstützt, um im zweiten Schulhalbjahr die Projektidee zu verwirklichen.

MINT-Mitmachttag

Termin: 11. November 2022

Weitere Informationen: prowi-gt.de

Der MINT-Mitmachttag bietet Unternehmen, Bildungseinrichtungen, außerschulischen Lernorten und weiteren Akteur:innen aus dem Kreis Gütersloh die Möglichkeit, Begeisterung für Berufsfelder zu wecken, die mit Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik verknüpft sind. Schüler:innen, Jugendliche, Eltern und Lehrkräfte sind herzlich eingeladen, gemeinsam im Rahmen des MINT-Mitmachtages am Carl-Miele-Berufskolleg in Gütersloh zu experimentieren, Neues auszuprobieren, zu lernen und zu staunen.

Weltfinale der World Robot Olympiad mit umfangreichem MINT-Rahmenprogramm

Termin: 17. – 19. November 2022

Weitere Informationen: weltfinale2022.de

Vom 17. bis 19. November findet das Weltfinale der World Robot Olympiad in der Messe Dortmund statt. Erwartet werden 400 Teams aus über 60 Ländern, die um die Würde als bestes WRO-Team ringen. Der Eintritt ist für alle Besucher kostenfrei.

Neben dem Wettbewerb gibt es ein umfangreiches MINT-Rahmenprogramm. Auf dem MINT-Markt stellen über 25 Aussteller ihre Projekte vor und bieten spannende Mitmach-Aktionen. Auch zdi.NRW wird hier mit einem Stand vertreten sein. Zudem gibt es ein facettenreiches Programm mit über 15 informativen Vorträgen zum Thema Technologie und der Auswirkung auf die Gesellschaft sowie Workshops zum selbst Ausprobieren.

2. MINT-Aktionstage

Termin: 21. – 24. November 2022

Weitere Informationen: mint-vernetzt.de

Zum zweiten Mal lädt MINTvernetzt zu den ganztägigen, digitalen und bundesweiten MINT-Aktionstagen von Akteur:innen für Akteur:innen ein. Jeder Tag steht unter einem eigenen Thema mit interaktiven Aktionen und Vernetzungsformaten. Die MINT-Community kann sich auf folgende Formate freuen: Einen Gender-Tag zum Thema Mentoring von Mädchen und Frauen in MINT, die Präsentation der Auftragsstudie „Didaktik an außerschulischen Lernorten“ und ein bunter Blumenstrauß an Impulsen zum Thema MINT+ und Innovationen.

MINT-Forum: Welche MINT-Bildung braucht es im 21. Jahrhundert?

Termin: 24. November 2022

Zur Anmeldung: nationalesmintforum.de

Seit acht Jahren greift das Nationale MINT-Forum aktuelle Themen rund um Digitalisierung, Bildungssysteme, Aus- und Weiterbildung auf. Mit dem „MINT-Forum digital“ öffnet sich dieses erfolgreiche Format allen Interessierten im deutschsprachigen Raum. In einer Diskussionsrunde stellen sich die Gesprächspartner:innen, unter anderem zdi.NRW-Projektleiterin Magdalena Hein, Fragen wie: Wie sieht es mit der Qualität der MINT-Bildung in Deutschland aus? Sind die aktuellen Zielgruppen für MINT-Bildung noch hinreichend? Welche Initiativen zur MINT-Förderung existieren und wie kann man sie nutzen? Und welche starten MINT-Netzwerke gibt es heute?

Girls Digital

Termin: 24. – 25. November 2022

Anmeldung: accenture.de

Bereits zum vierten Mal veranstaltet accenture zusammen mit dem Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. und Fusion Campus „Girls Digital“. Dieses Jahr sollen wichtige Kenntnisse in den Bereichen „Soziale Medien“ und „Gaming“ vermittelt werden: Wie gelingt mir der richtige Umgang und wie entsteht ein eigenes Game? Außerdem werden tolle Jobmöglichkeiten im Bereich Medien, Technologie und Games vorgestellt. Auf alle Technikbegeisterten, die mindestens 14 Jahre alt sind, wartet ein tolles Programm – ganz einfach und bequem virtuell von zu Hause aus.

Jugend forscht startet in die 58. Wettbewerbsrunde

Anmeldefrist: 30. November 2022

Anmeldung: jugend-forscht.de

Die 58. Wettbewerbsrunde von Jugend forscht steht unter dem Motto „Mach Ideen groß!“. Wer mitmachen möchte, kann sich ausprobieren, forschen, erfinden und experimentieren und dabei herausfinden, dass hinter einer ersten Idee oftmals Größeres steckt. Am Wettbewerb teilnehmen können Kinder und Jugendliche ab der vierten Klasse bis zum Alter von 21 Jahren. Bis 14 Jahre treten sie in der Juniorsparte „Schüler experimentieren“ an, ab 15 Jahren in der Alterssparte "Jugend forscht".

Der LeLa-Preis 2023 - Bewerbungsphase eröffnet

Bewerbungsschluss: 30. November 2022

Weitere Informationen: lernortlabor.de

Mit dem LeLa-Preis werden herausragende Leistungen von Schülerlaboren und Schülerlabor-Netzwerken gewürdigt. Schülerlabore und Schülerlabor-Netzwerke können sich dabei in vier Rubriken bewerben, in denen innovative Konzepte und Formate mit Vorbildcharakter gewürdigt werden sollen. Zusätzlich vergibt LeLa in der Rubrik „Schülerprojekt des Jahres“ Preise für Schülerinnen und Schüler, die ein herausragendes Projekt mit der Unterstützung eines Schülerlabors durchgeführt haben. Alle Preisträger präsentieren ihre Angebote auf der LeLa-Tagung 2023 in einer speziellen Session zur jeweiligen Preiskategorie.

IHK-Lehrgang zur Netzwerkkordinator:in zur Fachkräftesicherung 2023

Termin: zwischen März und Juni 2023

Weitere Informationen: mint-regionen.de

Im März 2023 startet erneut ein berufsbegleitender Zertifikatslehrgang zum/zur „Netzwerkkordinator:in zur Fachkräftesicherung“. Das Themenspektrum reicht vom Netzwerkmanagement über fachliche und persönliche Kompetenzen bis zur Umsetzung und Evaluation von Aktivitäten zur Nachwuchs- und Fachkräftesicherung in Netzwerken. Für MINT-Netzwerkkordinator:innen bietet die Körber-Stiftung außerdem im Kursverlauf Mentoring und kollegiale Beratung an – hier werden individuelle Themen aus den MINT-Netzwerken aufgegriffen und für die eigene Tätigkeit im Netzwerk besprochen. MINT-Netzwerkkordinator:innen können sich bei der Körber-Stiftung um eine – anteilige oder in Ausnahmefällen auch vollständige – Übernahme der Kosten von 1.950 € bewerben. Weitere Informationen zum Bewerbungsverfahren erhalten Sie in einem persönlichen Gespräch.

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

#zdiNRW in den Sozialen Medien:



Das waren die zdi-News zum Oktober.

Wir wünschen euch einen MINTastischen Herbst
und Winter!

Euer Team von zdi.NRW

Sie haben spannende Themen für den Newsletter und möchten sich mit Ihrem Projekt beteiligen? Oder haben Neuigkeiten für die zdi-Community aus Ihrer Region? Wir freuen uns immer über Hinweise per E-Mail an zdi@matrix-gmbh.de.





Copyright © 2022

Landesgeschäftsstelle Zukunft durch Innovation.NRW, c/o matrix GmbH & Co. KG,
Düsseldorfer Str. 16, 40699 Erkrath, www.zdi-portal.de
Newsletter abbestellen