

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

zdi.News

zdi Zukunft durch
Innovation
Nordrhein-Westfalen

Unsere Themen:

- Investition in MINT-Bildung: zdi im NRW-Landeshaushalt verankert
- zdi-Osterferienkurse: Escapegames, Recycling und Künstliche Intelligenz
- zdi-Schüler:innenlabor GeolIT belegt 3. Platz bei EFRE.Stars
- Unter der Lupe: Kreislaufwirtschaft und Recycling

zdi.NRW

Ausgabe No. 01/2022

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



Re-use, Re-duce, Re-cycle: Das ist das Jahreshmotto bei zdi.NRW

Wiederverwenden, reduzieren und weiterverarbeiten – so in etwa lässt sich das diesjährige Motto bei zdi.NRW übersetzen. Mit „Re-use, Re-duce, Re-cycle“ widmen wir uns beim zdi-Roboterwettbewerb, dem Science-Video-Award und dem zdi-Heldinnen-Oktober einem wichtigen Trend, um Ressourcen zu schonen.

Im Alltag trennen wir Müll, sortieren ihn und tragen somit unseren Teil zur sogenannten Kreislaufwirtschaft bei. Abfall ist nicht mehr einfach nur etwas, was wir in ein großes Loch werfen und mit Erde zuschütten. Abfall ist heutzutage der Lieferant vieler wertvoller

Rohstoffe und Energie.

Damit ist die Kreislaufwirtschaft ein MINT-Thema, das einen wichtigen Teil zum Umweltschutz und zur Energiewende beiträgt. Aber was bedeutet Kreislaufwirtschaft genau? Welche Technologien stecken dahinter? Das haben wir in einem Themendossier zusammengefasst.

[Zum Themendossier](#)

Wer Lust hat, selbst an MINT-Kursen teilzunehmen:

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



zdi im Landeshaushalt verankert: Ministerium für Kultur und Wissenschaft investiert nachhaltig in MINT-Bildung

Kinder und Jugendliche für MINT zu begeistern und ihnen die Möglichkeit zu bieten, ihren MINT-Interessen nachzugehen, ist wichtig für die Zukunft unserer Gesellschaft. Außerschulische Angebote helfen, junge Menschen an MINT und dessen gesellschaftliche Bedeutung heranzuführen. Auch aus diesem Grund wünschen sich Schüler:innen in NRW noch mehr Kurse, in denen sie mit Gleichgesinnten forschen und ihre Umwelt verstehen lernen. Der Parlamentarische Staatssekretär im Ministerium für Kultur und Wissenschaft NRW Klaus Kaiser hat das zdi-Zentrum in Köln besucht und mit Schülerinnen über ihre zdi-Erfahrungen gesprochen. Hierbei verkündete er offiziell,

dass nun eine feste Summe im Landeshaushalt für zdi.NRW verankert ist.
[Zum Beitrag.](#)

News der zdi-Community

zdi-Schüler:innenlabor GeoIT belegt 3. Platz bei EFRE.Stars

Glückwunsch nach Wuppertal: Beim EFRE.Stars-Wettbewerb wurde das zdi-Schüler:innenlabor GeoIT unter 35 anderen EFRE-Projekten auf den 3. Platz gewählt. Im Fokus standen Projekte, die eine digitale und grüne Transformation antreiben. Die fünf besten Projekte durften vor der Jury und dem Staatssekretär des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie NRW, Christoph Dammermann, ihre Arbeit vorstellen – darunter auch das digitale GeoIT Mensch-Umwelt-Schülerlabor. Im Pitch wurden die Bildungsangebote rund um Drohnen, Thermalkameras, Mikroskopie, Dachmodelle und Virtuelle Realität vorgestellt.

Mehr zum Wettbewerb, EFRE und der Arbeit des zdi-Schüler:innenlabor GeoIT gibt es [HIER](#).



Realschüler drehen Film über jüdisches Leben in Lemgo

Das zdi-Zentrum Lippe.MINT hat in Kooperation mit Rapschool NRW und der Realschule Lemgo einen Film über jüdisches Leben in Lemgo produziert. Die Schüler:innen haben sich in diesem Projekt mit zahlreichen Facetten der Berufe und Studiengänge der Medientechnik befasst. [Zum Film.](#)



zdi.NRW im Gespräch mit MINTvernetz:

“Wir wollen mit- und voneinander lernen”

Seit fast einem Jahr gibt es mit MINTvernetz eine Vernetzungsstelle für MINT-Bildungsakteur:innen in Deutschland. Dr. Stephanie Kowitz-Harms, Leiterin der MINT-Vernetzungsstelle, und Magdalena Hein, Projektleitung von zdi.NRW, haben über die bundes- und NRW-weite MINT-Bildung gesprochen und Synergien der beiden Projekte ausgelotet. [Zum Beitrag.](#)



Den Forschergeist von Kindern wecken - zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg und „Haus der kleinen Forscher“

Das zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg und die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ machen pädagogische Fach- und Lehrkräfte im Rheinisch-Bergischen Kreis für die Vermittlung naturwissenschaftlicher Themen

fit.

Zum Beitrag der Rheinischen Post.



MINT-Community NRW

Kurstipp des Monats: Smart Recycling Robot - Elektroschrott ist Gold wert!

Ganz unter dem diesjährigen Motto von zdi steht der Osterferienkurs des zdi-Netzwerks Minden-Lübbecke. In diesem Kurs können Schüler:innen Roboter programmieren, die wertvolle Rohstoffe im Abfall entdecken. In kurzer Zeit bekommen sie von kompetenten Dozent:innen die erforderlichen Grundlagen, um ihre Ideen Wirklichkeit werden zu lassen.

>> Alle Infos zu den Angeboten gibt es auf der [MINT-Community-Plattform](#). <<

Warum habt ihr euch und eure Kurse auf die Themen Recycling und Kreislaufwirtschaft spezialisiert?

„Wir wollten angesichts globaler Krisen einen Möglichkeitsraum eröffnen, in dem wir alle Teil der Lösung und nicht des Problems sein können. Es macht großen Spaß, Ideen auszuprobieren und Projekte im Team umzusetzen. Unsere MINT-Ferienangebote und MINT-AGs in Kooperation mit Jugendeinrichtungen sind für alle interessierten Jugendlichen offen und klar auf die Stärkung persönlicher Ressourcen ausgerichtet. Begegnungen mit Menschen z.B. aus Unternehmen der Region ermöglichen spannende Impulse.“



Carmen Ruffer
Koordinatorin zdi-Zentrum Minden-Lübbecke

MINT-Aktivitäten in den Osterferien bei zdi

Auch das diesjährige zdi-Ferienangebot kann sich sehen lassen! Viele Kurse greifen zukunftsweisende und gesellschaftsrelevante Themen wie die Programmierung von Smart Recycling Robotern, die Arbeit mit Künstlicher Intelligenz oder die Konstruktion einer Mond-Basis mit dem 3D-Drucker.

Hier geht's zu den Osterferienkursen auf der MINT-Community-Plattform

Unter der Lupe

Die Goldgräber:innen der Gegenwart: Kreislaufwirtschaft und Recycling

Re-use, Re-duce, Re-cycle: Das ist das Jahresmotto bei zdi.NRW. Roboterwettbewerb, Science-Video-Award und der zdi-Heldinnen-Oktober fokussieren dieses Thema. Aber was bedeutet Kreislaufwirtschaft genau? Welche Technologien stecken dahinter? Und welche wirtschaftliche Größe und Bedeutung für den Arbeitsmarkt hat sie für Deutschland? [Zum](#)

Themendossier.



zdi-Terminhinweise

Innovationspanel: Games im Bildungskontext – Gamification im MINT- Bereich

Termin: 03. März 2022

Zur Anmeldung: www.eventbrite.de

Das virtuelle Innovationspanel rund um das Thema Spiele und Games als didaktische Methode im MINT-Bereich bietet Raum für Austausch und Ideen. Vorkenntnisse werden nicht benötigt. Geleitet wird es von Matthias Löwe, Andreas Hedrich und Sara Lodeserto der Initiative Creative Gaming, die sich seit Jahren für einen kreativen, kompetenten und kritischen Umgang mit digitalen Spielen einsetzt. In einer Gruppe von etwa 20-30 MINT-Akteur:innen soll gemeinsam mit Kreativtechniken an Ideen gearbeitet werden.

17. LeLa-Jahrestagung (LeLa 2022)

Termin: 14. und 15. März 2022

Weitere Informationen: www.lela-jahrestagung.de

Die 17. LeLa-Jahrestagung findet wieder als Online-Tagung statt. In den Workshop-Sessions wird es in diesem Jahr geht es unter anderem um Circular Economy in Schülerlaboren, die Zusammenarbeit von geistes- und naturwissenschaftlichen Schülerlaboren und die Frage, wie man Schüler:innenlabor sprachsensibel gestalten kann.

Fachkräfte für die Baubranche gewinnen: Expert:innengespräch des Verkehrsministeriums

Termin: 14. März 2022 | 13 bis 16 Uhr

Weitere

Informationen: www.fachkraefteoffensive.cp-registrierung.de

Wer baut die Brücken, Straßen und Gebäude der Zukunft? Der Fachkräftemangel unter den Bauingenieur:innen stellt das Land Nordrhein-Westfalen, aber auch die gesamte Branche vor große Herausforderungen. Daher planen das Ministerium für Verkehr und das Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen ein Expertengespräch „Fachkräfteoffensive“, um Perspektiven aus der Fachbranche zu diskutieren und Lösungen auszuloten. Auch zdi.NRW und die Angebote der zdi-Netzwerke und außerschulischen Lernorte werden dort vorgestellt. Bei dieser Diskussionsveranstaltung mit Verkehrsministerin Ina Brandes und dem Parlamentarischen Staatssekretär im Ministerium für Kultur und Wissenschaft Klaus Kaiser handelt es sich um ein hybrides Format, an dem Gäste sowohl in Präsenz als auch über den Bildschirm teilnehmen können.

I'm a Scientist, Get me out of here! – Angebot für Schüler:innen

Termin: 14. März bis 8. April 2022

Weitere

Informationen:

www.imascientist.de

I'm a Scientist, Get me out of here! (Ich bin Wissenschaftler:in, holt mich hier raus!) ist ein Onlineangebot, das Schüler:innen den direkten Austausch mit Wissenschaftler:innen ermöglicht. In textbasierten Live-Chats treten Schüler:innen in den Dialog mit Wissenschaftler:innen, lernen dabei deren Arbeitsalltag kennen und erfahren, zu welchen Themen sie aktuell forschen. Dabei stimmen die Schüler:innen regelmäßig über ihre Lieblingswissenschaftler:innen ab und küren so am Ende eine:n Gewinner:in. Vom 14. bis 25. Februar lief die

Runde „Gesundheit“. Die nächste Runde vom 14. März bis 8. April 2022 umfasst die Themenfelder: Wissen, Klimawandel, Digitalisierung und Demokratie.

Parlamentarischer Abend des Nationalen MINT Forums 2022

Termin: 16. März 2022 | 18 Uhr

Weitere Informationen:
www.nationalesmintforum.de

Für die Themen Fortschritt, Nachhaltigkeit und Gerechtigkeit spielt gute MINT-Bildung eine entscheidende Rolle. Was genau sich die Fraktionen für den Bereich der MINT-Bildung vorgenommen haben, soll beim Parlamentarischen Abend von den Abgeordneten diskutiert werden. Es ist eine Anmeldung erforderlich.

Energiesparmeister-Wettbewerb – Angebot für Schüler:innen

Bewerbungsschluss: 29. März 2022

Weitere Informationen:
www.energiesparmeister.de

Im Rahmen des Energiesparmeister-Wettbewerbs werden die besten, kreativsten und effizientesten Klimaschutzprojekte an deutschen Schulen ausgezeichnet. Auch 2022 werden 16 Energiesparmeister-Schulen ausgezeichnet. Schüler:innen und Lehrer:innen bundesweit können sich einzeln oder als Team mit ihren Klimaschutzprojekten bewerben. Bewerbungsschluss ist der 29. März 2022. Die Expertenjury wählt das beste Schulprojekt in jedem Bundesland aus. Jeder Landessieger erhält 2.500 Euro Preisgeld sowie eine Projekt-Patenschaft mit einem renommierten Unternehmen oder einer Institution aus seiner Region.

Schüler:innenwettbewerb: Rheinland Innovation Challenge „touch the future“

Bewerbungsschluss: 23. April 2022

Weitere Informationen: www.touch-the-future.digital

Bei der Challenge können jungen Menschen im Rheinland im Alter von 14 bis 21 Jahren ihre Visionen und Wünsche an die Gestaltung der

Zukunft per Kurzvideo einreichen. Dabei können sie allein oder im Team von max. 4 Personen am Wettbewerb teilnehmen. Zu gewinnen gibt es Preisgelder, ein Ideencoaching, ein Praktikum bei einem namenhaften Unternehmen uvm.

Girls'Day 2022 – Jetzt zdi-Angebote eintragen

Termin: 28. April 2022

Weitere Informationen & Anmeldemöglichkeit: www.girls-day.de

Jedes Jahr beteiligen sich die zdi-Netzwerke und zdi-Schüler:innenlabore mit zahlreichen Angeboten am Girls'Day, um Mädchen für MINT zu begeistern. Aktuell läuft die Anmeldephase und es können auch noch neue Angebote in den Girls'Day-Radar eingetragen werden.

Mission X: train like an astronaut – kostenloses Bildungsprojekt für Schüler:innen

Einreichungsfrist: 31. Mai 2022

Weitere Informationen: www.trainlikeanastronaut.org

Mission X wird von der Europäischen Weltraumorganisation und den European Space Education Resource Offices (ESEROs) ausgerichtet. Das Bildungsprojekt wurde von Raumfahrtwissenschaftler:innen und Fitnessexpert:innen entwickelt, die mit Astronaut:innen und Raumfahrtagenturen auf der ganzen Welt zusammenarbeiten. Mission X nutzt die Faszination der Weltraumforschung, um Schüler:innen zu inspirieren, etwas über Wissenschaft, Ernährung, Bewegung und den Weltraum zu lernen.

Jedes Jahr von Januar bis Mai können Schüler:innenteams im Alter von 8-12 Jahren teilnehmen an der "Walk to the Moon" Challenge. Während des Wettbewerbs absolvieren die Teams die Mission X-Aktivitäten und reichen sie ein, um ihren Fortschritt nachzuweisen.

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

#zdiNRW in den Sozialen Medien:



Das waren die zdi-News zum Februar.

Wir wünschen einen schönen Frühlingsbeginn!

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.



Ihr habt Themen?
Meldet euch!

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



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