

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

zdi.News

zdi Zukunft durch
Innovation
Nordrhein-Westfalen

Unsere Themen:

- [Rückblicke und Ausblicke](#)
- [zdi-Jahresthema 2024](#)
- [zdi goes Europe](#)
- [Willkommen in der zdi-Community!](#)
- [zdi-Science League: Erster Spieltag abgeschlossen](#)

zdi.NRW

Ausgabe No. 06/2023

[News der zdi-Community](#) | [zdi-Community-Plattform](#) |
[#UnserUniversum](#) | [Unter der Lupe](#) | [zdi-Termine](#)



Rückblicke und Ausblicke

In der letzten Ausgabe des zdi.Newsletters im Jahr 2023 möchten wir mit Euch gemeinsam auf das vergangene Jahr schauen: Was hat die zdi-Community bewegt? Welche Projekte und Veranstaltungen waren besondere Highlights? Starten wir mit einem Rückblick auf einige zdi-Highlights 2023:
Jahresthema 2023



Das Jahresthema 2023 „Nachhaltige Energiewirtschaft“ wurde in zahlreichen Angeboten der zdi-Community umgesetzt und auch in der Kommunikation immer wieder aufgegriffen. Auf der [Landingpage](#) zum Jahresthema findet Ihr gesammelt alle Beiträge.

Starke Kampagnen mit Leuchtkraft



Nicht nur unter Star Wars-Fans ist der 4. Mai als „Internationaler Star Wars-Tag“ bekannt. Wir haben den „May the fourth“ genutzt, um die tollen Sci-Fi-Aktivitäten der zdi-Community vorzustellen, darunter auch den [Lichtschwert-Kurs](#) des zdi-Zentrums Lippe.MINT. Hier geht es zum [Video](#).



Auch der zdi-Heldinnen-Oktober war ein Highlight-Monat: Wir durften mit spannenden Heldinnen aus der zdi-

Community und von außerhalb sprechen, beim Mädchen-Camp Erfahrungen sammeln, und in zahlreichen Heldinnen-Polaroids weibliche Vorbilder vorstellen. Hier geht es zur [Heldinnen-Seite](#).

Neue Formate mit Zugkraft



Neben dem zdi-Roboterwettbewerb konnte sich in diesem Jahr ein weiterer Wettbewerb in der zdi-Community etablieren: die zdi-Science League. Hier findet Ihr den Beitrag zum großen Finaltag, für den sich Roboterwettbewerb und Science League die Westenergie-Halle in Mülheim an der Ruhr teilten. [Zum Beitrag](#).



Außerdem trafen sich bei den zdi-Science Nites Akteur:innen aus der Schüler:innenlabor-Szene um sich im Stile der Nerd Nites auszutauschen. [Zum Beitrag bei LinkedIn](#).

Spannende Events mit Vernetzungskraft



Ganz klar: Ein Veranstaltungshighlight in diesem Jahr war das zdi-Community-Event im September! Hier konntet Ihr unter dem Motto „Austausch. Netzwerk. Impulse.“ ins Gespräch kommen und Impulse mitnehmen. Das Event hat deutlich gezeigt, wie groß, engagiert und vielfältig die zdi-Community inzwischen ist. [Zum Nachbericht.](#)



Gleich zwei Mal war die zdi-Community im und am Landtag in Düsseldorf vertreten: Beim [Zukunftstag](#) im April und im August bei „[Hey, Demokratie!](#)“, dem Tag der offenen Tür im Regierungsviertel.



Im August fand eine Premiere für die zdi-Community statt: Zum ersten Mal gab es einen eigenen zdi-Stand auf der

Gamescom mit vielen Mitmach-Angeboten für Kinder und Jugendliche! [Zum Nachbericht.](#)

Jahresthema 2024

Wir möchten auch einen kleinen Blick in die Zukunft wagen – genauer gesagt, in die „**Lebensräume der Zukunft**“! Denn so lautet das Motto, welches ab dem kommenden Jahr die zdi-Aktivitäten begleiten wird. Im Jahr 2024 setzen wir dabei einen besonderen Fokus auf „**Smart Cities – Städte als Lebensraum der Zukunft**“. Welche spannenden Ansätze es hier bereits gibt und welche Berufsfelder für das Leben in solchen Smart Cities besonders wichtig werden, könnt Ihr in unserem „[Unter der Lupe](#)“-Beitrag nachlesen.



Auch der zdi-Roboterwettbewerb steht unter dem Motto "Smart Cities – Städte als Lebensraum der Zukunft". Alle Neuigkeiten zum Wettbewerb und Informationen zu den Aufgaben findet Ihr auf der [zdi-Community-Plattform](#). Die Termine für die Lokalwettbewerbe sind in diesem Video für Euch zusammengefasst: [Zum Video](#)

Alle Informationen und Aktivitäten der zdi-Community, die sich um das Thema "Smart Cities – Städte als Lebensraum der Zukunft" drehen, findet Ihr auf der Landingpage zum Jahresthema.

Ihr möchtet Euch mit Veranstaltungen, Kursen und Aktionen zum Jahresthema

beteiligen? Dann meldet Euch gerne bei uns über die Mailadresse zdi@matrix-gmbh.de

Zur Landingpage:
„Smart Cities – Städte als Lebensraum der Zukunft“

News der zdi-Community



zdi goes Europe

Um auf europäischer Ebene zu diskutieren, wie MINT-Nachwuchsförderung gelingen kann, hat das Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen am 15. November in die NRW-Landesvertretung nach Brüssel eingeladen. Am Beispiel von zdi.NRW wurde gezeigt, wie außerschulische MINT-Bildung regional organisiert und umgesetzt werden kann.

Im Anschluss an eine Diskussionsrunde fand die Ausstellung „MINT to touch“ statt, bei der zdi-Akteur:innen ihr Angebot vorstellen konnten.

[Zum Nachbericht.](#)



Herzlich Willkommen in der zdi-Community!

Seit den letzten zdi.News ist die zdi-Community in NRW wieder um einige Standorte reicher geworden. Wir freuen uns über die Eröffnung folgender Standorte bzw. die Aufnahme in die zdi-Community:

- [zdi-Technikzentrum Waltrop](#)
- [PhänomexX-Labor in Unna](#)
- [TüftelLab im Rhein-Kreis-Neuss wird zdi-Schüler:innenlabor](#)



zdi-Science League: Erster Spieltag abgeschlossen

Die zdi-Science League ist in die neue Saison gestartet! Fast doppelt so viele Teams wie im letzten Jahr hatten sich bis zur Anmeldefrist im Oktober angemeldet. Seit dem 5. Dezember ist der erste Spieltag abgeschlossen und die Teams präsentierten der Jury ihre Ideen dazu, wie sich eine intelligente Haussteuerung im Smart City-Viertel der Zukunft umsetzen lassen könnte. [Zum Nachbericht.](#)



zdi-Film im neuen Glanz

In den letzten Jahren hat sich in der zdi-Community viel getan, vor allem ist sie um einige neue Akteur:innen reicher geworden. Das haben wir zum Anlass genommen, den zdi-Film nicht nur zu aktualisieren, sondern auch ins Englische zu übersetzen. Wir wünschen Euch viel Spaß beim Anschauen und freuen uns, wenn Ihr den Film teilt oder auf Eurer Internetseite einbettet.

[Zum Film auf Deutsch auf Englisch](#)

[Zum Film auf Englisch](#)

Weitere Berichte findet Ihr auch auf dem zdi-Portal-Blog

zdi-Community-Plattform

MINT-Weihnachtsspecial in der Stadtbibliothek Salzkotten

Auf der [zdi-Community-Plattform](#) findet Ihr MINT-Kurse zu jeder Jahreszeit. Auch in den Winterferien finden Kurse statt, wie dieses [MINT-Weihnachtsspecial](#). Das kostenfreie Angebot in der Stadtbibliothek Salzkotten richtet sich an Kinder und Jugendliche zwischen 10 und 16 Jahren. Im Kurs dreht sich alles um 3D-Druck und -Konstruktion. Egal ob weihnachtliche Motive oder andere 3D-Objekte, für jede:n ist etwas dabei!

>> [Zu den zdi-Kursen auf der zdi-Community-Plattform.](#) <<

Das sagt der zdi-Jugendbeirat zum Jahresthema 2024:

„Smart Cities sollten so gestaltet werden, dass sich die Menschen in dieser Stadt wohlfühlen. Daher ist es wichtig, dass wir als junge Generation unsere Ideen mit einbringen können und uns Konzepte für die Zukunft überlegen, sodass wir Zukunft mitgestalten. Daher ist das Thema „Smart Cities“ als zdi-Jahresthema so wichtig, damit sich kreative MINTler:innen mit dem sehr komplexen Thema auseinandersetzen“



Anna-Marie, Mitglied im zdi-Jugendbeirat

Alle Informationen zum zdi-Jugendbeirat findet
Ihr hier.

#UnserUniversum

esero-Lehrkräftefortbildung: „Messen, verstehen, agieren - Klimawandel im interaktiven MINT- Unterricht“

Im kostenfreien Workshop für MINT-Lehrkräfte des esero (European Space Education Resource Office) geht es um die

Rolle von Treibhausgasen für unser Klima und die Auswirkungen des Klimawandels. Diese Themen sollen mithilfe von interaktiven und interdisziplinären Lehrmaterialien vermittelt werden, wobei neueste Erkenntnisse unter Berücksichtigung von aktuellen Satellitenmessungen eingesetzt werden.

Folgende drei Schwerpunkte werden im Workshop behandelt:

- Hintergrundinformationen zum Klimawandel (Übersicht Klimasystem Erde, Treibhausgase und Treibhauseffekt, aktuelle Kenntnisse zur Erderwärmung, etc.)
- Beobachtungen des Klimawandels und wie diese von Schüler*innen interpretiert und analysiert werden können
- Auswirkungen des Klimawandels und mögliche Anpassungsmethoden

Zu den letzten beiden Themen werden interaktive Tools vorgestellt und für praktische Übungen verwendet, mit denen die Schüler:innen im Unterricht arbeiten können.

Der Online-Workshop findet statt am 7. Februar 2024, von 15:00 - 18:00 Uhr, via Zoom.

[Weitere Informationen und Anmeldung](#)

.....

[Unter der Lupe](#)

Lebensräume der Zukunft

Die Vereinten Nationen gehen davon aus, dass bis 2050 zwei Drittel der Weltbevölkerung in Städten leben wird. Diese Entwicklung stellt uns vor große soziale, ökologische und ökonomische Herausforderungen. In einer Welt, die sich ständig weiterentwickelt, sind Städte Zentren der Veränderung. Dabei hat sich das Konzept der „Smart Cities“ als eine vielversprechende Entwicklung für die Zukunft urbaner Lebensräume herauskristallisiert.

In diesem „Unter der Lupe“-Beitrag werfen

wir einen Blick auf verschiedene Teilaspekte von Smart Cities und zeigen, welche Fachkräfte für die Gestaltung und den Betrieb dieser urbanen Räume von Bedeutung sind. Zudem schauen wir uns den Trend „neue Landlust“ an, der eine Art Gegenbewegung darstellt, mit der immer mehr junge Menschen auf die steigenden Lebenshaltungskosten in den Städten reagieren.

Welche MINT-Bereiche bei der Gestaltung dieser Lebensräume der Zukunft besonders wichtig werden und wie die zdi-Community die wichtigen Zukunftsthemen in ihre Arbeit einbinden kann, lest Ihr im [Beitrag](#).



zdi-Terminhinweise

zdi-Roboterwettbewerb: Anmeldungen gestartet

Anmeldestart: 8. Dezember 2023

Beginn Lokalwettbewerbe: [März 2023](#)

Weitere Informationen: mint-community.de/zdi-roboterwettbewerb

Der Roboterwettbewerb ist seit dem Jahr 2006 integraler Bestandteil von zdi. Seit dem 8. Dezember könnt Ihr Eure Teams zum Wettbewerb 2024 anmelden. Auch der Roboterwettbewerb steht unter dem zdi-Jahresthema „Smart Cities – Städte als Lebensraum der Zukunft“. Alle Infos zur Anmeldung und die Termine der Lokalwettbewerbe findet Ihr auf der [zdi-Community-Plattform](#).

BNE-Modul: BNE-Plattform Planet-N stellt sich vor!

Termin: 11. Januar 2024, 15:00 - 17:00 Uhr

Anmeldefrist: 8. Januar 2024
Teilnahmekosten: 15 €
Veranstaltungsort: online
Weitere Informationen: nua.nrw

Im Workshop, veranstaltet von der Natur- und Umweltschutzakademie NRW, geht es um die Hintergründe zur BNE sowie die BNE-Plattform Planet-N und es werden erste Elemente ausprobiert und diskutiert. Planet-N (www.planet-n.de) ist ein kostenfreies Online-Tool, welches Lehrkräfte angelehnt an das Kopf-Herz-Hand-Modell dabei unterstützt, BNE mit wenig Aufwand in den Unterrichtsalltag zu integrieren.

**#empowerGirl Webinar für Unternehmen:
„Gendersensibles Employer Branding:
Gut gemeint ist nicht immer gut gemacht“**

Termin: 16. Januar 2024, 13:00 - 14:00 Uhr
Veranstaltungsort: online
Zur Anmeldung: mint-vernetzt.de

Anhand ausgewählter Studien zeigt Prof. Anja Iseke, warum gut gemeint nicht immer gut gemacht ist und was Arbeitgeber:innen beim gendersensiblen Employer Branding beachten sollten und wie sich Praktika gendersensibel durchführen lassen. Anja Iseke ist Professorin für Personalmanagement im Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der TH OWL (Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe) und forscht zu den Themen „Employer Branding“, „Gender Pay Gap“ und „neuen Arbeitsformen“.

#empowerGirl ist eine Initiative von MINTvernetzt mit Unternehmen und Mitgliedern im Bündnis für Frauen in MINT-Berufen. Über eine gemeinsame Plattform werden deutschlandweit Praktikumsplätze zur Verfügung gestellt, um Schüler:innen und Unternehmen zusammenzubringen. Mehr Informationen unter www.empowergirl.de

**MINT:Webinar #55: „Ausgezeichnete
Kooperation: Engagiert im Schülerlabor“**

Termin: 25. Januar 2024, 11:30 - 12:30 Uhr
Veranstaltungsort: online
Zur Anmeldung: eventbrite.de

In diesem „MINT:Webinar“ der MINT:Regionen, veranstaltet von der Körper-

Stiftung, wird gezeigt, wie in der MINT-Region „Schülerlabor-Netzwerk GenaU Berlin und Brandenburg“ die intelligente Verzahnung von Unterricht mit den Angeboten externer Partner:innen gelingt. Netzwerkkordinatorin Silke Vorst stellt das Zusammenwirken von Schulen und Schüler:innenlaboren vor, zeigt Herausforderungen auf und verrät ihr (nicht geheimes) Erfolgsrezept.

Anmelden für die World Robot Olympiad 2024

Anmeldestart: 3. November 2023

Anmeldefrist: 22. März 2024

Weitere

Informationen: worldrobotolympiad.de

Seit dem 3. November 2023 ist die Anmeldung zur World Robot Olympiad geöffnet. In NRW gibt es im nächsten Jahr Wettbewerbe an acht Standorten: Aachen, Dortmund, Duisburg, Gronau-Epe, Lüdinghausen, Lünen, Mülhausen-Grefrath und Overath. An der WRO können Kinder und Jugendliche im Alter von 8 – 19 Jahren in 2er- oder 3er-Teams teilnehmen und dabei alle Robotertechnologien benutzen. Teams, die an den Standorten Aachen oder Lünen an der WRO-Kategorie Future Engineers teilnehmen, können eine Förderung mit kostenlosen Robotermaterialien beantragen.

Open Think Tanks mit KI-Themenschwerpunkt

Termin: laufende Serientermine

Veranstaltungsort: online

Weitere Infos und

Terminhinweise: fernuni-ki-campus.fernuni-hagen.de

In Zusammenarbeit im dem KI-Campus lädt das Team des KI-ExpertLabs Hochschullehre der Fernuni Hagen ein zur Vernetzung in der Community of Practice und zum Mitdenken in den Open Think Tanks mit Themenschwerpunkt KI in der Lehre. An folgenden fünf Think Tanks könnt Ihr Euch – etwa einmal im Monat – einbringen: „KI und Didaktik I“, „KI und Didaktik II“, „KI, Curriculum und Micro-Degrees“, „KI und Prüfung“, „KI und Ethik“.

Genauere Hinweise zu den Terminen der

jeweiligen Think Tanks findet Ihr unter dem angegebenen Link.

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

#zdiNRW in den Sozialen Medien:



Das waren die aktuellen zdi-News. Wir wünschen Euch schöne Feiertage und einen guten Rutsch ins neue Jahr!

Euer Team von zdi.NRW

Ihr habt spannende Themen für den Newsletter und möchtet Euch mit Eurem Projekt beteiligen? Oder Ihr habt Neuigkeiten für die zdi-Community aus Eurer Region? Wir freuen uns immer über Hinweise per E-Mail an zdi@matrix-gmbh.de.

**Danke für ein tolles Jahr 2023!
Schöne Feiertage!**





Copyright © 2023

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