

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

zdi.News

zdi Zukunft durch  
Innovation  
Nordrhein-Westfalen

### Unsere Themen:

- Das zdi-Jahresthema: Nachhaltige Energiewirtschaft
- zdi-Science League gestartet
- Wissenschaftstransfer in zdi-BSO-Kursen
- zdi.NRW an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft
- Chemie-Escape-Room für Schüler:innen der Oberstufe
- MINT-Buchclub eröffnet
- MINT-Mach-Tag im Hochsauerlandkreis
- Event-Tipp für Eltern und Lehrer:innen: Veranstaltung zu Karrierechancen im dualen System

# zdi.NRW

Ausgabe No. 01/2023

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



## Das zdi-Jahresthema: Nachhaltige Energiewirtschaft

Im Dezember 2022 konnten wir es bereits ankündigen: Im Jahr 2023 dreht sich vieles bei zdi.NRW um das Thema Nachhaltige Energiewirtschaft.

Erdwärme, Solarenergie, Windkraft oder Biomasse – diese Energieträger sollen die Energiewirtschaft in Nordrhein-Westfalen in Zukunft befeuern. Dazu braucht es den Einsatz moderner Technik und diese Technik

will erfunden, verstanden, genutzt und weiterentwickelt werden – von den Fachkräften von heute und den Fachkräften von morgen. zdi.NRW bringt beide in Kursen und bei Veranstaltungen zusammen und schafft durch Kampagnen Aufmerksamkeit.

Auf unserer Themenseite stellen wir das ganze Jahr über aktuelle Inhalte aus der und für die zdi-Community zusammen, die sich mit Nachhaltigkeit, erneuerbaren Energien und natürlich der Nachhaltigen Energiewirtschaft befassen. In der Kategorie „Praxis-Tipps für die Energiewende“ geben wir anhand von Gute-Praxis-Beispielen und Expert:innengesprächen Hinweise darauf, wie sich Nachhaltigkeitsthemen gut umsetzen lassen.



### Buchtipp aus der zdi-Community zum Jahresthema

Im neuen MINT-Buchclub stellen wir natürlich auch das Jahresthema in den Fokus und liefern Buchtipp aus der zdi-Community rund um die Themen Nachhaltigkeit und Energie. Allen voran möchten wir „Fatimas fantastische Reise in eine Welt ohne Erdöl“ vorstellen. Gemeinsam mit Fatima reisen wir in eine utopisch-futuristische Welt, bei der unser Umgang mit Erdöl reflektiert und Alternativen aufgezeigt werden. Eine Wissensbibliothek zum Nachschlagen

hilft, das Gelernte nachhaltig zu festigen.  
[Zur Buchempfehlung.](#)

[Zur Themenseite](#)

News der zdi-Community



ein Teil von  
**zdi.NRW**

## Science League gestartet

In der zdi-Science League - dem neuen Format von zdi.NRW - messen sich zehn Teams aus ganz NRW zu einer Jahresaufgabe aus dem MINT-Bereich. Am 13. Februar ging der erste von insgesamt fünf Spieltagen zu Ende. Die Aufgabe, der sich die Teams zum ersten Spieltag stellen durften, drehte sich um das Themenfeld „Energiegewinnung“. Wie haben sich die Teams geschlagen? Und welche Lektionen konnten aus dem ersten Spieltag gezogen werden? [Zum Nachbericht.](#)





### **Wissenschaftstransfer in BSO-Kursen**

In diesem zdi-BSO-MINT-geförderten Projekt lernen Schüler:innen der Oberstufe chemische Grundlagenforschung hautnah kennen. In der von Chemielaborant:innen entwickelten Projektwoche wird synthetisiert, filtriert und oxidiert was das Labor hergibt. Das Projekt ist eine Kooperation von dem zdi-Netzwerk Mülheim, dem Max-Planck-Institut für Kohlenforschung und dem Gymnasium Luisenschule. [Zum Video.](#)



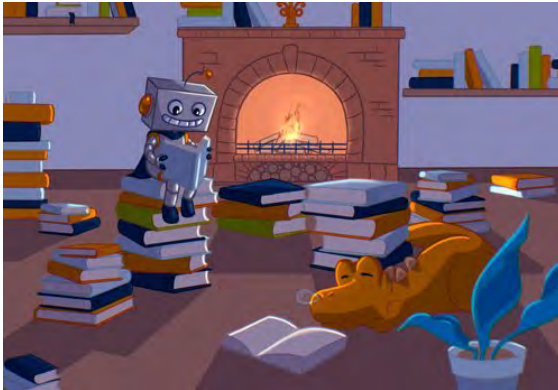
### **zdi.NRW an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft**

In der Reihe „Gute zdi-Praxis“ stellen wir drei Projekte vor, denen die Verbindung von Akteur:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft besonders nachhaltig gelungen ist und die dadurch eine Berufsorientierung nach Neigung und Fähigkeiten ermöglichen. [Zum Beitrag.](#)



## Chemie-Escape-Room für Schüler:innen der Oberstufe

Mit ChemEscape, dem Chemie-Escape-Room, möchte das JungChemikerForum (JCF) der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) Schüler:innen spielerisch für ein MINT-Studium begeistern. Das Material zum Escape Room kann kostenlos in die Schule bestellt werden. [Zur Webseite.](#)



### MINT-Buchclub eröffnet

Mit einer kleinen Verlosung ist am 14. Februar der MINT-Buchclub auf dem [zdi-Portal](#) und der [zdi-Community-Plattform](#) gestartet. Zu gewinnen gibt es natürlich Bücher! Hier finden sich weitere Informationen zur Verlosung und zum MINT-Buchclub: [zdi-Community-Plattform.](#)



### MINT-Mach-Tag im Hochsauerlandkreis

Am 24. Februar hatte das zdi-Netzwerk Bildungsregion Hochsauerlandkreis zum MINT-Mach-Tag in die Fachhochschule Südwestfalen eingeladen. Und das aus gutem Grund: das zdi-Netzwerk feierte zehn Jahre Trägerschaft durch die Fachhochschule Südwestfalen. [Zum Nachbericht.](#)

## Kurstipps des Monats: Das bieten die Osterferien! 🐰

Retro-Spiele wie Pacman selbst programmieren, mit 3D-Sculpting erleben, wie 3D-Künstler:innen, Game-Designer:innen und Charakter-Designer:innen arbeiten oder mit einem VR-Autor:innenwerkzeug die erste VR-Anwendung erstellen – in diesen Osterferien können Schüler:innen so einiges erleben.

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

## Wie wichtig sind weibliche Vorbilder?

*„Mädchen brauchen gleichaltrige Vorbilder, denn Gleichaltrige können sich sehr gut gegenseitig motivieren und inspirieren.“*

Zum Internationalen Tag der Frauen und Mädchen in der Wissenschaft haben wir mit FabLab-Managerin Nuria Robles gesprochen. [Zum ganzen Interview](#).



Nuria Robles, Ingenieurin und Managerin des FabLab Léon

Zu weiteren Statements von zdi-Heldinnen



#UnserUniversum

## Wissenschaftsjahr 2023 widmet sich dem Universum

Bei der Initiative **Wissenschaftsjahr 2023 – Unser Universum** des Bundesministeriums für Bildung und Forschung werfen Wissenschaft, Politik und Gesellschaft aus vielfältigen Perspektiven einen Blick von der Erde ins All. Bei verschiedenen Aktionen wie Ausstellungen, Schulaktionen und Mitmachangeboten lädt die Initiative zu einem spannenden Austausch mit Wissenschaft und Forschung ein. Auch viele zdi-Akteur:innen beteiligen sich mit eigenen Aktionen.

Wir möchten diese Rubrik unseres Newsletters den Infos, Ideen und Anregungen rund um das Thema „Unser Universum“ widmen. Wir beginnen mit einem Kurs zum Thema Astronomie auf der zdi-Community-Plattform:



### Wissenschaftlerin für eine Woche – (Astro-)Physik erleben

Ist #UnserUniversum tatsächlich so "bunt", wie es auf Bildern dargestellt wird? Was sind Sterne eigentlich genau und woraus bestehen sie? Im Projekt „Die Farben der Sterne“ untersuchen Schülerinnen, wie das Universum wirklich aussieht, bekommen Einblick in echte Labore und besuchen das

Zeiss-Planetarium Bochum.

Termin: 3. bis 6. April

Anmeldeschluss: 19. März 2023

[Zum Kurs](#)

Unter der Lupe

## Die nachhaltige Batterie – made in NRW

Die Batterie oder der Akku sind aus unserem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken. Wir finden sie in Elektroautos und Energiespeichern, Smartphones und Tablets oder Herzschrittmachern. Damit gehört die Batterietechnologie zu den Schlüsseltechnologien der Energiewende. Sie hilft uns, regenerative Energien zu speichern und auf fossile Rohstoffe zu verzichten.

Aber welche technischen Herausforderungen gilt es zu meistern und welchen Beitrag leistet Nordrhein-Westfalen, um Deutschland zu einem „Batterie-Hotspot“ zu machen? [Zum Beitrag](#).



zdi-Terminhinweise

## Veranstaltung zu Karrierechancen im dualen System

Termin: 28. Februar 2023 | 18 Uhr

Zur Anmeldung: [www.url.nrw/bo23](http://www.url.nrw/bo23)

Achtung, heute Abend: Eltern sind bei Berufs- und Bildungsfragen zentrale Bezugspersonen für ihre Kinder. Deshalb lädt das Ministerium für Schule und Bildung



des Landes Nordrhein-Westfalen in erster Linie Eltern von Schüler:innen der Abgangsklassen zu einer Informationsveranstaltung im Rahmen von „Kein Abschluss ohne Anschluss“ ein. Ziel der Veranstaltung ist es, die Eltern verstärkt in den Prozess der beruflichen Orientierung einzubeziehen, ihre Fragen zu klären und sie in ihrer Lotsenfunktion zu bestärken.

### **13. Schülersymposium „Energiespeicher der Zukunft“**

**Termin:** 1. – 4. März 2023

**Zur Anmeldung:** [sciencecollege.de](https://sciencecollege.de)

Im Symposium erwarten die Schüler:innen spannende Vorträge und Diskussionen zum Thema Energiespeicher der Zukunft. In Workshopgruppen kommen die Teilnehmenden in den aktiven Austausch mit Expert:innen und an einem Exkursionstag werden Einblicke in Forschungseinrichtungen und die Arbeit anderer Forschungsakteur:innen gewonnen. Für Übernachtung und Verpflegung (optional) fällt ein kleiner Beitrag an.

### **MINTvernetz-Jahrestagung**

**Termin:** 1. – 4. März 2023

**Weitere Informationen:** [mint-vernetzt.de](https://mint-vernetzt.de)

Die MINTvernetz-Jahrestagung in Erfurt – das erste große MINT-Community-Treffen – liefert den Auftakt für das Jahresthema „MINT & Diversität“. Um Zukunftsfragen lösungsorientiert zu begegnen, brauchen wir in unserer Gesellschaft alle Talente mit ihren unterschiedlichen Perspektiven. Deshalb hat sich MINTvernetz für 2023 den Schwerpunkt Diversität gesetzt. In Podiumsdiskussionen und Workshops sowie auf Exkursionen wird diskutiert, wie eine flächendeckende, praxisnahe und sinnstiftende MINT-Bildung mit gleichen Chancen für alle aussehen und gelingen kann. Die Registrierung für die Teilnahme vor Ort ist bereits abgeschlossen. Es gibt aber zahlreiche Programmpunkte, die im Livestream übertragen werden.

### **BNE trifft MINT: Das Open-Source-Projekt KInsecta stellt sich vor**

**Termin:** 2. März 2023  
**Weitere Informationen und  
Veranstaltungen:** [nua.nrw.de](http://nua.nrw.de)

„BNE trifft MINT“ ist eine Initiative, die mit verschiedenen Angeboten zeigen möchte, wie Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) mit fachlichen Kontexten der MINT-Fächer verknüpft werden kann. Im Projekt KIsecta werden Insekten auf der Streuobstwiese, im Gemeinschaftsgarten oder auf dem Acker gefangen, gezählt und digital bestimmt. Dazu wurde ein KI-basiertes Monitoring-Gerät entwickelt, das interessierte Schulen und außerschulische Bildungseinrichtungen nutzen können, um am Projekt mitzuwirken. Die Veranstaltung richtet sich an Lehrer:innen und außerschulische MINT-Bildungsakteur:innen.

### **International Youth Astronomy Camp 2023**

**Bewerbungsfrist Stipendium:** 12. März  
2023  
**Bewerbungsfrist Camp:** 26. März 2023  
**Weitere Informationen (Englisch):** [iayc.org](http://iayc.org)

Vom 9. bis zum 29. Juli findet in Sankt Andreasberg das International Astronomical Youth Camp (IAYC) statt. Teilnehmen können Jugendliche und junge Erwachsene im Alter von 16 bis 24 Jahren. Fünf Teilnehmenden wird für das Camp ein Stipendium gewährt, wofür man sich bis zum 12. März bewerben kann. Beim IAYC können junge Menschen in fünf verschiedenen Arbeitsgruppen gemeinsam das Universum entdecken. Man muss kein:e Astronomie-Expert:in sein, um mitzumachen: Von angehenden Student:innen bis hin zu absoluten Neulingen sind alle gerne gesehen.

### **10. Nacht der Bibliotheken**

**Termin:** 17. März 2023  
**Weitere Informationen:**  
[nachtderbibliotheken.de](http://nachtderbibliotheken.de)

Das Motto der 10. Nacht der Bibliotheken lautet „grenzenlos!“, denn grenzenlos ist die Bibliothek als der Ort, an dem Menschen aller Kulturen und Interessen unabhängig von Gehalt und Bildung willkommen sind. Die Bibliothek bietet grenzenlose

Möglichkeiten: Hier kann man sich informieren, lernen, kulturelle Angebote nutzen, sich fortbilden, Neues ausprobieren und miteinander ins Gespräch kommen.

### **Aktuelle Anmeldephase der World Robot Olympiad läuft**

**Anmeldeschluss:** 24. März 2023

**Weitere**

**Informationen:** [worldrobotolympiad.de](http://worldrobotolympiad.de)

Die neuen Aufgaben zur World Robot Olympiad sind veröffentlicht. Unter dem Thema „Global Connections“ beschäftigen sich die Teams in diesem Jahr mit Fragen zur weltweiten Vernetzung von Schifffahrt und Technologieinfrastruktur. Bis zum 24. März 2023 können sich noch Teams zu einem der regionalen Wettbewerbe anmelden. Mitmachen können Kinder und Jugendliche von 8 bis 19 Jahren in 2er- oder 3er-Teams.

### **Energiesparmeister-Wettbewerb sucht die besten Klimaschutzprojekte an Schulen**

**Bewerbungsfrist:** 24. März 2023

**Zur Bewerbung:** [energiesparmeister.de](http://energiesparmeister.de)

Deutschlands Schüler:innen sagen dem Klimawandel den Kampf an: Im Rahmen des Energiesparmeister-Wettbewerbs suchen die gemeinnützige Beratungsgesellschaft co2online und das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz jedes Jahr die effizientesten, kreativsten und nachhaltigsten Klimaschutzprojekte an deutschen Schulen. Das beste Schulprojekt in jedem Bundesland gewinnt. Ausgeschrieben sind Preise mit einem Gesamtwert von 50.000 Euro.

### **Auftaktworkshop IHK-Lehrgang zum/zur Netzwerkkoordinator:in zur Fachkräftesicherung**

**Termin:** 30. – 31. März 2023

**Weitere Informationen:** [mint-regionen.de](http://mint-regionen.de)

Im März 2023 startet erneut ein berufsbegleitender Zertifikatslehrgang zum/zur „Netzwerkkoordinator: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-Netzwerkkoordinator: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.

### **113. MNU-Bundeskongress „MINT – Unterricht im Wandel“ – 2. Teil**

**Termin:** 28. April – 1. Mai 2023

**Weitere Informationen:** [bundeskongress-2022.mnu.de](https://bundeskongress-2022.mnu.de)

Im April 2022 fand der erste Teil des Bundeskongresses des Verbands zur Förderung des MINT-Unterrichts als Online-Format statt. Im April dieses Jahres wird der Kongress in Koblenz in Präsenz fortgesetzt. Zum Rahmenprogramm des Kongresses zählen der MNU-Abend im Weindorf Koblenz, die Lehr-Lernmittel-Ausstellung von Fachverlagen und Fachfirmen am Samstag und Sonntag, ein Escape-Room-Game zum Thema Klimawandel und Nachhaltigkeit, ein Experimentalworkshop für Berufs- und Seiteneinsteiger im Fach Chemie, eine Neuauflage der MINT-Lounge, der Mobile Makerspace und die IoT2-Werkstatt des Umwelt-Campus Birkenfeld und Vieles mehr.

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

**#zdiNRW in den Sozialen Medien:**



**Das waren die zdi-News zum Jahresanfang.**

**Wir hoffen, Ihr hattet einen guten Start ins Jahr und**

**freuen uns auf das, was kommt!**

**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](mailto:zdi@matrix-gmbh.de).



**Ihr habt Themen?  
Meldet euch!**

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Copyright © 2023

Landesgeschäftsstelle Zukunft durch Innovation.NRW, matrix  
GmbH & Co. KG,  
Düsseldorfer Str. 16, 40699 Erkrath, [www.zdi-portal.de](http://www.zdi-portal.de)  
Newsletter abbestellen