

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

zdi.News



### Unsere Themen:

- Das große Adventsspecial: 15 Jahre zdi – Erfolgsgeschichten aus NRW
- MINT meets Kultur: Die Bedeutung von MINT für Kulturschaffende
- Science Video Award: Das sind die glücklichen Gewinner\*innen
- zdi-Spotlight-Stories: Empfehlungen aus Gütersloh für mehr Mädchen in MINT
- zdi-Handwerkstatt eröffnet in der Emscher-Lippe-Region
- MLeNa begeistert Schüler\*innen für den Beruf der MINT-Lehrkraft

zdi.NRW

Ausgabe No. 12/2020

MINTFakt | [Neues aus den Netzwerken](#) | [zdi & Partner](#) | [zdi Termine](#)



## Das große Adventsspecial: 15 Jahre zdi – Erfolgsgeschichten aus NRW

15 Jahre MINT-Förderung in Nordrhein-Westfalen – das feiert zdi.NRW in diesem Jahr. Zum Advent stellen wir Ihnen **jede Woche ein Highlight** vor. Den Anfang machen CO<sub>2</sub>-Ampeln, die für Klassenräume gebaut worden sind, um während der Corona-Pandemie für frische Luft zu sorgen. Es folgen digitale Robotik-Kurse, welche die Wehmut über den entfallenen zdi-Roboterwettbewerb bei Jung und Alt dämpfen. Und die Geschichte zum dritten

Advent beleuchtet, an welcher Bedeutung zdi mittlerweile bundes- und europaweit gewonnen hat.

*Hier geht es zu den ersten drei Stories:*



1. Advent | CO<sub>2</sub>-Ampeln für Schulen – Aktuelle Berufs- und Studienorientierung
2. Advent | Digitale Robotikkurse & zdi-Roboterwettbewerb
3. Advent | Start der MINT-Bildungscluster – zdi als Exportschlager



## 15 Jahre zdi

### 15 Jahre zdi | Das Jahr 2012 – Das Haus der kleinen Forscher

In diesem Jahr feiern wir 15 Jahre zdi – mit spannenden Geschichten aus dem zdi-Kosmos und vielen MINTastischen Aktionen. Seit 2012 arbeitet das zdi-Zentrum Kamp-Lintfort mit der Initiative "Haus der kleinen Forscher" zusammen. Gemeinsam ermöglichen sie seitdem frühkindliche Bildung im MINT-Bereich.

[Zur Jubiläumsgeschichte.](#)

---

### Was sind Ihre Geschichten rund um 15 Jahre zdi in NRW?

Erzählt sie uns online unter #mintNRW und #MINT4future.

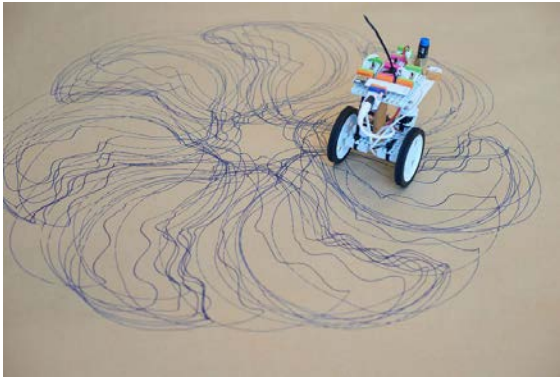


---

### Weitere News aus dem zdi-Kosmos...

#### MINT meets Kultur: Warum MINT-Wissen für Kulturschaffende und Künstler\*innenberufe immer wichtiger wird

Kunst und Kultur – zwei Fachrichtungen, in denen die naturwissenschaftlichen und technischen Phänomene auf den ersten Blick nicht vermutet werden. Oder etwa doch? Wie wichtig MINT für Kunst und Kultur mittlerweile ist, zeigen zwei beispielhafte Projekte in Essen. Das eine an der Folkwang Hochschule, das andere wird nun an der Hochschule der bildenden Künste aufgebaut. Anlässlich des Projektstarts von „CreativeMINT“, dem neuen zdi-Schülerlabor, hebt der Parlamentarische Staatssekretär Klaus Kaiser im Ministerium für Kultur und Wissenschaft Nordrhein-Westfalen die Bedeutung des Zusammenspiels zwischen MINT und Kunst hervor. [Zum Beitrag.](#)



## **MINT-Frauen und -Mädchen gestalten die Zukunft: Ein Rückblick auf den zdi-Heldinnen- Oktober**

Nach Abschluss der landesweiten Kampagne ist es an der Zeit, Resümee zu ziehen und aus unseren Erfahrungen zu lernen. Was nehmen wir mit aus dem Kampagnen-Monat? Welche positiven und negativen Erfahrungen konnten wir sammeln? Und: Was können wir künftig noch besser machen? [Zum Rückblick auf die Kampagne.](#)



## Science Video Award 2020 - Das sind die glücklichen Gewinner\*innen

Talentierte Schüler\*innen aus NRW sind mit dem Science Video Award ausgezeichnet worden. Bei der Online-Siegerehrung standen die jugendlichen Produzent\*innen im Mittelpunkt. Ihre Botschaft: MINT macht Spaß – und es ist cool, Videos über wissenschaftliche Themen zu machen. [Hier geht's zu den Gewinner\\*innenvideos.](#)

---

### Finde MINT-Begeisterte in deiner Nähe!

Wusstest du, dass du dich auf der MINT-Community NRW mit anderen MINT-Begeisterten vernetzen und austauschen kannst? Jetzt schnell anmelden.

**>> [Hier geht's zur MINT-Community NRW!](#)**





Neues aus den Netzwerken

## Die zdi-Spotlight-Stories

Durch das Konzept der Spotlight-Stories soll in den kommenden vier Monaten auf gelungene Projekte der zdi-Community im Bereich „MINT und Mädchen“ hingewiesen und die gute Arbeit der zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore sichtbar gemacht werden.

### Mehr Mädchen in MINT – Empfehlungen aus Gütersloh

Das zdi-Zentrum pro MINT GT hat 2016 begonnen, sich systematisch zum Thema Mädchen und MINT auszutauschen. Damals wurde der Erfahrungsaustausch „Mehr Mädchen in MINT“ gestartet, an dem sowohl zdi-Vertreter\*innen als auch Lehrkräfte, die im Gespräch mit Schülerinnen standen, teilgenommen haben. Die Ergebnisse ihrer Arbeit stellen wir hier vor. [Mehr erfahren...](#)







**Auftakt der „zdi-Handwerkstatt“:  
Schüler\*innen können Handwerksberufe  
ausprobieren**

Junge Menschen für eine Karriere im Handwerk begeistern – dieses Ziel verfolgt die „zdi-Handwerkstatt“. Nach erfolgreichem Probelauf vor gut einem Jahr soll jetzt der Roll Out in der Emscher-Lippe Region beginnen.

[Hier geht es zum Bericht.](#)



**Eröffnung: School FabLab an der  
UNESCO-Schule Kamp-Lintfort**

Seit einiger Zeit kooperiert die UNESCO-Schule mit der Hochschule Rhein-Waal und dem zdi-Zentrum Kamp-Lintfort. Nun wurde ein schuleigenes School FabLab eröffnet. Mit an Bord: Etwaige 3D-Drucker, 3D-Scanner, Schneideplotter und ein Lasercutter. [Zum Zeitungsbericht.](#)



**zdi-Zentrum Köln beim RheinStart-**

## Wettbewerb: Förderung für das Projekt „girls for innovation“

Damit die Stipendiatinnen ihre selbstentwickelten Prototypen auch umsetzen können, hat sich das zdi-Zentrum Köln bei der Initiative „RheinStart“ um eine Förderung beworben. Die Kölnerinnen belegen den 11. Platz und bekommen bis zu 3000€ Unterstützung. Wir gratulieren! [Hier gibt's alle Infos zum Projekt.](#)

zdi & Partner

## Das MiLeNa-Programm: Schüler\*innen für den Beruf der MINT-Lehrkraft begeistern

Ab der 1. Klasse gehört MINT zum Schulalltag. Doch es mangelt zunehmend an MINT-Lehrkräften, die den Schüler\*innen die Freude an MINT-Themen und -Berufen vermitteln. An dieser Stelle setzt das Projekt MiLeNa an und versucht Oberstufenschüler\*innen für die Lehrtätigkeit im MINT-Bereich zu begeistern. [Mehr erfahren.](#)



## Online-Seminare der Körber-Stiftung: Luisa Rosenow referiert zum Thema „Social Media für MINT-Regionen“

In Social Media können Sie Ihre Angebote platzieren und sich mit anderen MINT-Akteur\*innen, Partner\*innen und der Zielgruppe austauschen. In zwei Online-Seminaren stellt Referentin Luisa Rosenow von der matrix GmbH gängige Social Media-Plattformen vor und nimmt konkrete Umsetzungsmöglichkeiten in den Blick. [Zum Archiv.](#)





### **ESERO-Wettbewerb: Mission X – Trainiere wie ein Astronaut 2021**

Mission X – Train like an Astronaut, ist ein internationaler Schulklassen-Wettbewerb für Schüler\*innen im Alter von acht bis zwölf Jahre. Die NASA und die ESA haben dafür eine Reihe an Übungen und Unterrichtsstunden entwickelt, die Schüler\*innen Spaß an und neues Wissen über Weltraum, Fitness und gesunder Ernährung vermitteln. Die Missionen und Aufgaben sind dabei an das echte Astronauten-Training angelehnt. **Mehr erfahren.**



**MISSION X**

TRAIN LIKE AN ASTRONAUT

### **Herbstumfragen der Körber-Stiftung: Außerschulische MINT-Bildung in der Corona-Krise**

In zwei Umfragen haben MINT-Netzwerker\*innen und -Akteur\*innen einen Einblick in ihre aktuelle Situation kurz vor dem zweiten Teil-Lockdown gegeben. Zentrale Ergebnisse: Die Krise fördert Innovation und Digitalisierung, zeigt aber

auch wie durch ein Brennglas generelle Herausforderungen. [Zu den Ergebnissen.](#)



### **Der Physikalische Adventskalender: Die Physikshow der Uni Bonn auf YouTube**

24 spannende Experimente von heißem Feuer bis zu eiskaltem Stickstoff – Die Physikstudierenden der Uni Bonn haben zur Weihnachtszeit einen besonderen Adventskalender auf die Beine gestellt. Auf ihrem YouTube-Kanal gibt es jeden Tag ein neues Video. [Hier geht's zum Kalender.](#)



### **Tapetenwechsel gefällig? Der Programmbereich MINT-Regionen in der Körper-Stiftung sucht Verstärkung**

Für das MINT-Regionen-Programm wird ein/e Programm-Manager\*in/Projekt-Manager\*in (w/m/d) gesucht. Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet, mit der Option auf Verlängerung um mindestens 3 weitere Jahre. Start zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Hamburger HafenCity in Vollzeit (40 Std./Woche). [Zur Stellenausschreibung.](#)

zqi-Termine

**MINT:Webinar #33: Social Media für MINT-Regionen - Ein Praxisbericht**

**Termin:** 14. Januar 2021, 11:30 - 12:30 Uhr  
**Anmeldung und weitere Informationen:**  
[www.eventbrite.de/mintwebinar](http://www.eventbrite.de/mintwebinar)

Im dritten und letzten Webinar der Reihe stellt Referentin Tonia Kahl die Social Media-Aktivitäten des zdi-Zentrums in Köln vor. Ein Fokus liegt dabei auf dem Instagram-Account des Netzwerks, welchen Tonia Kahl im Alleingang und ohne Vorerfahrung bespielt. Folgenden Fragen wird im Webinar auf den Grund gegangen: Welche Social Media-Strategie verfolgt das zdi-Zentrum Köln? Wie viel Aufwand steckt dahinter? Bieten sich bestimmte Inhalte für die Social Media-Aktivitäten einer MINT-Region an? Welche Funktionen von Instagram nutzt das zdi-Zentrum Köln und warum? Und welche Tools können bei der Erstellung eines Instagram-Posts helfen?

Das Webinar gliedert sich in einen halbstündigen Input der Referentin und einer sich anschließenden Fragerunde. Koordinator\*innen und Akteur\*innen aus den MINT-Regionen sind herzlich eingeladen, am MINT:Webinar der Körber-Stiftung teilzunehmen.

## **68. Europäischer Wettbewerb: Digital EU – and YOU?!**

**Anmeldefrist:** 05. Februar 2021  
**Anmeldung und weitere Informationen:**  
[www.europaeischer-wettbewerb.de/](http://www.europaeischer-wettbewerb.de/)

Der älteste Schülerwettbewerb Deutschlands geht in die nächste Runde. Schülerinnen und Schüler aller Altersgruppen sind beim 68. Europäischen Wettbewerb dazu eingeladen, sich mit dem Thema Digitalisierung auseinanderzusetzen. Anhand bestimmter Aufgabenpaketen können sich die Teilnehmenden bestimmten Themenfeldern, wie bspw. Künstlicher Intelligenz, Fake News oder Hate Speech widmen. Eine Anmeldung ist bis zum 5. Februar 2021 für Schüler\*innen aller Schularten und Jahrgangsstufen möglich.

## **16. LeLa-Jahrestagung mit Schwerpunkt zur Berufs- & Studienorientierung**

**Termin:** 08. März 2021 (online)  
**Weitere Informationen:** [www.lela-](http://www.lela-)

[jahrestagung.de/](http://jahrestagung.de/)

Auch im kommenden Jahr wird es eine LeLa-Jahrestagung geben, diesmal coronabedingt in digitaler Form. Die 16. Jahrestagung steht unter dem Motto: "Interessieren - fördern - beraten: Wie berufs- und studienorientierend sind Schülerlabore?" Ein gutes Viertel der Schülerlabore im Schülerlabor-Atlas gibt an, in diesem Bereich aktiv zu sein. Wie wird das im Detail umgesetzt? Welche Bausteine gehören zur Berufs- und Studienorientierung? Gibt es vielleicht auch in anderen Laboren wertvolle Beiträge zur Berufs- und Studienorientierung? Diese und mehr Fragen werden bei der Jahrestagung thematisiert.

### **BundesUmweltWettbewerb: Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln**

**Einsendeschluss:** 15. März 2021

**Weitere Informationen:** [www.buw.uni-kiel.de/](http://www.buw.uni-kiel.de/)

Der BundesUmweltWettbewerb (BUW) ist ein jährlich durchgeführter, bundesweiter Projektwettbewerb für Jugendliche und junge Erwachsene im Alter zwischen 10 und 20 Jahren. Ziel des Wettbewerbs ist die Förderung junger Talente mit Interessen an den Themenbereichen Umwelt, Nachhaltigkeit und Gesellschaft. Wer eigene Ideen zur Lösung von Problemen zu Umwelt/nachhaltiger Entwicklung in die Tat umzusetzen möchte, ist beim BUW genau richtig: Alle naturwissenschaftlich-technisch und gesellschaftlich Interessierten sind angesprochen und eingeladen, ihre Projektarbeiten zu den Themenfeldern Umweltschutz und Umweltbildung einzureichen.

---

### **MINT-Highlights**

17.12.1938: 82. Jahrestag der Entdeckung der Kernspaltung | 21.12.1889: 122. Jahrestag

der Entdeckung von Radium durch Marie und Pierre Curie | 24.01.: internationaler Tag der

Bildung | 27.01.: Tag der eulerschen Zahl | 28.01.: Internationaler LEGO-Tag

**[Dieses zdi-Netzwerk feiert sein 10-jähriges](#)**

## Bestehen:

zdi-Zentrum MINT-Netzwerk Essen

## Diese berühmten Wissenschaftler\*innen haben im Dezember Geburtstag:

18.12.1951 Radia Perlman | 21.12.1846 Julija Wsewolodowna Lermontowa

23.12.1997 Ivona Brandic | 25.12.1642 Sir Isaac Newton | 27.12.1924 Jean Bartik

27.12.1571 Johannes Kepler | 30.12.1930 Tu Youyou

---

## #zdiNRW in den Sozialen Medien:



---

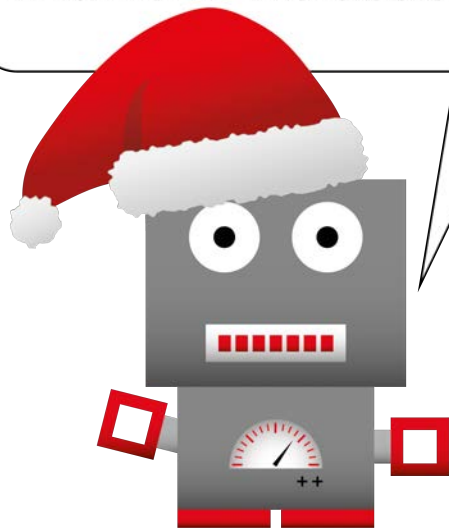
Das waren die zdi-News zum Dezember.

Wir wünschen Ihnen eine schöne Adventszeit,  
frohe Weihnachten und kommen Sie gesund ins  
Neue Jahr!

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

Ho ho ho - Ihr habt  
Themen? Meldet euch!



Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Copyright © 2020

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