

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

zdi.News

zdi Zukunft durch
Innovation
Nordrhein-Westfalen

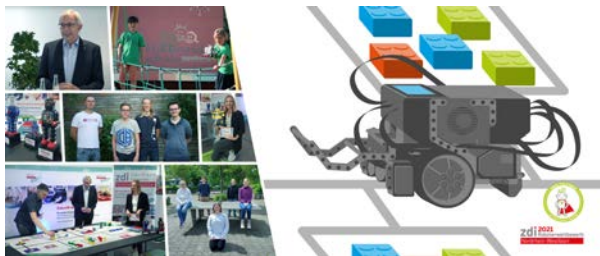
Unsere Themen:

- Finale des zdi-Roboterwettbewerbs: Programmieren für die Umwelt
- zdi-Jugendbeirat: Jugendliche können MINT-Landschaft gestalten
- Jetzt Video beim Science Video Award einreichen!
- MINT-Community NRW: Das Sommerferienangebot
- Unter der Lupe: zdi-Schülerlabore

zdi.NRW

Ausgabe No. 03/2021

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



zdi-Roboterwettbewerb: Tüfteln & programmieren für die Umwelt trotz Pandemie – Sieger:innen gekürt

Lautes Geschrei, Jubelrufe und ungläubiges Grinsen! Die Gewinner:innen des diesjährigen zdi-Roboterwettbewerbs konnten sich zwar nicht in den Armen liegen, dennoch war die Freude bei Bekanntgabe der Sieger groß. Per Livestream hat Klaus Kaiser, Parlamentarischer Staatssekretär im NRW-Wissenschaftsministerium, die Sieger:innen gekürt.

Die Keksschieber aus Rheinbach, die

Mittwälder aus Espelkamp und die GREMbots aus Moers konnten sich gegen die Konkurrenz durchsetzen und gewinnen das diesjährige NRW-Finale in den Kategorien Game (weiterführende Schulen sowie Grundschulen) und Performance. Der Wettkampf stand unter dem Motto „Umweltheld:innen – mit Technik für den Umweltschutz“ und es waren Aufgaben zu lösen, die sich inhaltlich mit verschiedenen Fragen zum Umwelt- und Klimaschutz beschäftigen.

Klaus Kaiser war begeistert von den Leistungen der Teams: „So viel Kreativität, aber auch technische Kenntnisse beeindruckten mich jedes Mal aufs Neue. Die Schülerinnen und Schüler lernen hier beim Wettbewerb das Programmieren kennen, erarbeiten eigenständig Lösungen und setzen sich gleichzeitig spielerisch mit gesellschaftlich relevanten Themen auseinander. Und erleben nebenbei, wie inspirierend Teamwork ist.“

Platzierungen, Nachbericht, Final-
Aufzeichnung auf der MINT-Community!



**JugendIndeLab:
Klaus Kaiser bei der Abschlussfeier**

Das zdi-Schülerlabor JugendIndeLab hat kurz vor den Sommerferien den zweiten Jahrgang verabschiedet. In Projektkursen haben sich Jugendliche mit der Zukunft des Indelandes im Kreis Düren und somit sehr konkret mit dem Industriewandel in der Region beschäftigt. Der Parlamentarische Staatssekretär Klaus Kaiser aus dem NRW-Wissenschaftsministerium stellte den Teilnehmenden bei der

Abschlussveranstaltung einige Fragen zu ihren Projekten. [Zum Beitrag](#).



Pakt für Informatik: Das sind die fünf Pilotprojekte

Eine App programmieren, digitale Fertigungsmethoden oder der Einsatz von Virtual Reality: Im Pakt für Informatik arbeiten Unternehmen und Schulen außerhalb des Unterrichts praxisnah zusammen, um Schülerinnen und Schülern die Grundkenntnisse zu Algorithmen und Programmierung näherzubringen. Fünf zdi-Netzwerke setzen die Pilotprojekte um, die vom Schul- und vom Wirtschaftsministerium NRW initiiert worden sind. [Hier geht es zum Beitrag](#).

News der zdi-Community

zdi-Jugendbeirat: Jugendliche gestalten die MINT-Landschaft

Um Jugendlichen noch mehr Partizipation im zdi-Kontext zu ermöglichen, wollen wir einen zdi-Jugendbeirat ins Leben rufen. Dieser soll aus Jugendlichen aus den verschiedenen zdi-Regionen bestehen und als Gremium zu verschiedenen Themen, Konzepten und Ideen diskutieren und abstimmen können.

Außerdem können die Jugendlichen gemeinsam Konzepte für zdi-Kurse oder andere eigene Projekte entwickeln. Mitmachen können Jugendliche ab 13 Jahren.

Alle Informationen zum zdi-Jugendbeirat haben wir [HIER](#) zusammengefasst.



Sie kennen Jugendliche, die sich engagieren wollen? Dann melden Sie sich!
Kontakt: Isabell Stollenwerk | [E-Mail](#)

MINT

Nachwuchsbarometer 2021

Trendreport #1: Das MINT Nachwuchsbarometer 2021

Anfang Mai wurde das MINT Nachwuchsbarometer 2021 veröffentlicht. Das MINT Nachwuchsbarometer beinhaltet und kommentiert die wichtigsten Zahlen, Daten und Fakten zur Nachwuchssituation im MINT-Bereich von der frühen Bildung bis zur beruflichen Ausbildung und zum Studium. [Zu den Ergebnissen des MINT Nachwuchsbarometers.](#)



Trendreport #2: Der MINT-Frühjahrsreport 2021

Die MINT-Fachkräftelücke steigt wieder auf 145.100. Digitalisierung, Dekarbonisierung und Demografie erhöhen den künftigen Bedarf an Fachkräften. Und durch die

Corona-Pandemie ist ein Rückgang des MINT-Nachwuchses zu befürchten. Das sind die zentralen Befunde des MINT-Frühjahrsreportes 2021. [Zum Bericht](#).



Bundesweite Vernetzungsstelle MINTvernetzt gestartet

Am 18. Mai 2021 ist die vom BMBF geförderte MINT-Vernetzungsstelle offiziell an den Start gegangen. MINTvernetzt hat zum Ziel, MINT-Akteur:innen anhand von Vernetzungsräumen, Transferangeboten und Innovationsimpulsen darin zu unterstützen, innovative und nachhaltige Bildungsangebote zu machen. [Zur Website](#).



>> Alle Informationen zum Science Video Award auf www.sciencevideoaward.de <<

MINT-Community NRW

Die zdi-Sommerferienkurse

Diesen Sommer kommt mit zdi.NRW sicher keine Langeweile auf. Spieledesign mit Minecraft, Cosplay mit selbstgebautem Lichtschwert, Videos drehen mit YouTubern oder mit dem Wetterballon in die Stratosphäre fliegen – Schüler:innen aller Altersstufen können mit spannenden Angeboten rund um MINT ihre Sommerferien gestalten. Die Kurse finden in diesem Sommer online und vor Ort

statt.

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

Werde ein Teil der MINT-Community!

„Durch zdi-Kurse, die von zdi-Netzwerken und Schülerlaboren auf der MINT-Community eingestellt werden, können wir anhand Statistiken einsehen, welche Themen und Inhalte bei den Jugendlichen im Trend liegen. Im letzten halben Jahr waren beispielsweise „Escape-Room“-Kurse sehr beliebt bei den Jugendlichen.“



Fabio Mancarella
Social Media Manager bei zdi.NRW

[Hier geht's zur MINT-Community](#)

Linke der Lupe

Learning by doing: Die zdi-Schülerlaborlandschaft in NRW

Im Laufe ihrer Schullaufbahn eignen sich Schüler:innen enorm viel theoretisches MINT-Wissen an. Doch die Kapazitäten der engagierten Lehrer:innen reichen oftmals nicht aus, um tiefer in mögliche Anwendungsfelder einzutauchen.

Hier können die zdi-Schülerlabore Abhilfe leisten und den Schüler:innen wichtige

Fragen beantworten: Was nutzt mir das MINT-Wissen im Alltag? Was bedeutet es, in einem echten Labor zu forschen? Und welches MINT-Wissen benötige ich in welchem Beruf? Neben den zdi-Netzwerken sind es vor allem die landesweiten zdi-Schülerlabore, die eine praxisnahe Wissensvermittlung garantieren und Schüler:innen nachhaltig für den MINT-Bereich begeistern. In zdi-Schülerlaboren wird MINT mit Haut und Haaren erlebt.

>> Hier geht's zum Themendossier über die zdi-Schülerlaborlandschaft. <<





EU STEM COALITION

zdi-goes-Europe: Fördermöglichkeiten für zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore

ERASMUS+ fördert auf EU-Ebene Mobilitäts-Kooperations-Projekte im Bildungssektor. zdi-Akteur:innen können im Bereich der beruflichen Bildung profitieren, denn Projekte mit Schülerinnen und Schülern zu Themen der Berufsorientierung sind förderfähig. Das neue Förderinstrument der „kleinen Partnerschaften“ ermöglicht Projekte für Einsteiger:innen, denn hier wurde der administrative Aufwand stark reduziert.

Weitere Infos.

ExperimentierKüche

Schüler entdecken
AlltagsChemie

ExperimentierKüche am Deutschen Museum Bonn jetzt zdi-Schülerlabor

Staatssekretärin Annette Storsberg vom NRW-Wissenschaftsministerium hat die ExperimentierKüche am Deutschen Museum Bonn als zdi-Schülerlabor ausgezeichnet. Damit würdigt sie das jahrelange Engagement des Museums in der MINT-Bildung. In NRW gibt es über 70 zdi-Schülerlabore, die zum Experimentieren und Entdecken einladen. Angebote und Kurse finden Sie auf der Fanpage der ExperimentierKüche auf der [MINT-Community](#).

zdi-Terminhinweise

Gestalte Deine Zukunft: OWL Summer School 'Step Forward'

Termin: 19. Juli 2021

Weitere Informationen: www.its-owl.de/summerschool

Zwischen Homeschooling und Präsenzunterricht gab es dieses Jahr wenig Möglichkeiten, in die berufliche Praxis reinzuschnuppeln. Die OWL Summer School 'Step Forward' bietet Abiturient:innen und Schüler:innen ab Klasse 10 die Gelegenheit, in den Arbeitsalltag von technischen Berufen hineinzuschauen und sich mit Studierenden und Fachkräften auszutauschen.

Interessierte können bei einer Infoveranstaltung am 1. Juli von 17:00 bis 18:00 Uhr Einblicke in das Programm bekommen und erfahren, wie sie teilnehmen können.

Schüler:innen experimentieren im Weltall: Mit dem Calliope mini zur ISS

Termin: Nach den Sommerferien

Weitere Informationen: www.calliope.cc

Bei der Aktion CalliopEO haben Lehrkräfte an Grundschulen und in Sekundarstufe 1 mit ihren Klassen im Schuljahr 2021/2022 die Chance, den Mikrocomputer Calliope mini im Weltall ihre eigenen Experimente ausführen zu lassen. Klassen oder Gruppen ab fünf Kindern können den Calliope mini mittels einfacher Blockprogrammierung sagen, welche Tests ausgeführt werden sollen. Im Herbst fliegt der Roboter gemeinsam mit Astronaut Matthias Maurer zur Internationalen Raumstation ISS und führt die Experimente durch. Mitmachen können Kinder ab acht Jahren bis zur siebten Klasse.

Die Anmeldung zur Teilnahme beginnt mit dem Start des neuen Schuljahrs.

Jetzt anmelden beim MINT:BarCamp der MINT-Regionen

Termin: 17. September 2021

Weitere Informationen & Anmeldung:

<https://www.mint-regionen.de/mint-akademie/mintbarcamp.html>

Das 7. MINT:BarCamp für MINT-Netzwerker:innen bietet die Chance, um sich auszutauschen, Fragen rund um das Thema MINT-Bildung zu diskutieren und Best Practice kennenzulernen.

Nach Monaten der Pandemie möchte die Körber-Stiftung einen Blick nach vorne werfen. Das MINT:BarCamp steht daher unter dem Motto „Jetzt erst recht – MINT-Bildung nach Corona“. Neue Formate, digitale Tools und erweiterte Netzwerke: Was nehmen wir aus der Krise mit, was bleibt, was kommt? Gemeinsam werden Erfahrungen ausgetauscht, Ideen geteilt und Lösungsansätze kennengelernt.

Jetzt informieren: DKJS-Programm "AUF!leben"

Termin: ab Herbst 2021

Weitere Informationen:

<https://www.dkjs.de/aktuell/meldung/news/dkjs-foerderprogramm-unter-dem-aktionsprogramm-aufholen-nach-corona/>

Das bundesweite DKJS-Förderprogramm AUF!leben ist Teil des Aktionsprogramms

„Aufholen nach Corona“, gefördert vom Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend. Bis Ende 2022 fördert die DKJS mit einem Betrag von ca. 85 Millionen Euro zivilgesellschaftliche Akteur:innen. Das Förderprogramm hat zum Ziel, Kinder und Jugendliche bei der Bewältigung der Pandemiefolgen zu unterstützen. Ab Herbst 2021 ermöglicht der Zukunftsfonds wirksame, lebenswelt- und zielgruppen-orientierte Ansätze zur Förderung von möglichst vielen Kindern und Jugendlichen.

Wenn Sie Unterstützung bei der Ideenfindung benötigen, wenden Sie sich gerne an Ihre:n zuständige:n Regionalbetreuer:in der zdi-Landesgeschäftsstelle.

Jetzt noch mehr Veranstaltungen auf der MINT-Community entdecken!

#zdiNRW in den Sozialen Medien:



Das waren die zdi-News.

Wir wünschen einen sonnigen Start
in die Sommerferien!

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.



Ihr habt Themen?
Meldet euch!

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Copyright © 2021

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