

Presseinformation

Jetzt die Sommerferienkurse für den MINT-Nachwuchs kennenlernen

Düsseldorf, 23. Juni 2014

Solarenergie, Physik und App-Entwicklung: „Zukunft durch Innovation“ bietet in den Sommerferien zahlreiche Workshops für Kinder und Jugendliche in ganz NRW

In den Sommerferien organisieren die regionalen zdi-Netzwerke zahlreiche Projekte für Schülerinnen und Schüler, damit diese sich auch außerhalb des Schulunterrichts mit Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik, kurz MINT, beschäftigen können. „Zukunft durch Innovation“ (zdi), die Gemeinschaftsoffensive des Landes NRW für den MINT-Nachwuchs, hat es sich zum Ziel gemacht, junge Menschen für diese Fächer zu begeistern, um dem drohenden Fachkräftemangel entgegenzuwirken. Neben Kursen, die parallel zum Schulunterricht oder integriert in diesen stattfinden, bieten die zdi-Netzwerke und zdi-Schülerlabore viele Ferienworkshops an.

Kerstin Helmerdig
zdi-Kommunikation

Telefon 0211 75 707 31
Telefax 0211 987300
helmerdig@matrix-gmbh.de

Als Pressevertreter sind Sie herzlich eingeladen, direkt in Kontakt mit den Koordinatorinnen und Koordinatoren vor Ort zu treten und sich detailliert über die Projekte zu informieren. Die folgende Auswahl bietet einen Überblick über zdi-Angebote in den Sommerferien.

zdi-Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum (Bergisches Städtedreieck)

Das zdi-Zentrum BeST bietet in den Sommerferien zwei Ferienkurse an:

Vom Blech zum automatisierten System

Die Jugendlichen bekommen in fünf spannenden Tagen vom einfachen Blech bis zur vollautomatisierten Anlage alles erklärt und dürfen selber arbeiten, programmieren und ausprobieren.

Termin: 20. bis 24. Juli 2015

Wie entsteht ein Produkt in der Industrie?

Die Jugendlichen erstellen ein eigenes Produkt und lernen so die einzelnen Schritte in der Produktionskette kennen. Alles von Planung und Produktdesign, über die Erstellung von 3D-Modellen am PC (CAD) bis hin zur Fertigung des Produktes werden die Teilnehmer/-innen hautnah erleben.

Termin: 03. bis 07. August 2015

Kontakt: Daniya Belkheir, Tel: 0202/4391830, www.zdi-best.de

zdi-Netzwerk Perspektive Technik (Unna)

In dem Sommerferienkurs des zdi-Netzwerks Perspektive Technik dreht sich in diesem Jahr alles um das Thema „Handy“. In Kooperation mit der Fachhochschule Dortmund und der Materna GmbH heißt es für alle interessierten Jugendlichen ab 15 Jahre: „Bau dir deine Spiele-App!“. Termin: 09. bis 10. Juli 2015

Kontakt: Anica Althoff, Tel: 02303/27-1990,
www.proweiterbildung.info/index.php?id=73

zdi-Netzwerk Mülheim an der Ruhr

Das zdi-Netzwerk Mülheim an der Ruhr bietet Ferienworkshops zum Thema „Kreative/Grafische Beruf in der Computerspielbranche“ für Jugendliche ab der achten Klasse an. Für Anfängerinnen und Anfänger bietet das zdi-Netzwerk Basiskurse an. Jugendliche, die bereits über Basiswissen in der Spieleentwicklung verfügen, können ihr Wissen in den Aufbaukursen erweitern.

Termine: Basiskurs, 29. Juni bis 3. Juli 2015 oder 27. Juli bis 31. Juli 2015;
Aufbaukurs, 13. Juli bis 17. Juli 2015 oder 3. August bis 7. August 2015

Kontakt: Monika Bruchmann, Tel. 0208/484842, www.zdi-mh.de;
www.gamesfactory-ruhr.de/workshop-sommerferien-2015/

„Alfried Krupp-Schülerlabor“ an der Ruhr-Universität Bochum

Gleich zu Ferienbeginn können interessierte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 6 bis 8 zwei Tage im Labor verbringen und an zwei Projekten teilnehmen. Im Projekt „Tintentod“ geht es um die Frage, was in der Tinte und dem Tintenkiller steckt und im Projekt „soap operations“ sind die Teilnehmenden den Inhaltsstoffen von Duschgelen auf der Spur.

Termine: Tintentod, 29. Juni 2015; soap operations, 30. Juni 2015

Kontakt: Ursula Fischer, Tel. 0234 32-27081, www.aks.rub.de

„Physikwerkstatt Rheinland“ an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Die Fachgruppe Physik/Astronomie der Universität Bonn bietet unter dem Dach des dort angesiedelten zdi-Schülerlabors die Schülerakademie Physik/Astronomie an. Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe und angehende Studierende haben hier die Möglichkeit, eine Woche lang in verschiedene Arbeitsgebiete der Physik und Astronomie zu schnuppern.

Termin: 29. Juni bis 03. Juli 2015

Kontakt: Dr. Tobias Jungk, Tel. 0228/737760, www.schuelerlabor.uni-bonn.de/veranstaltungen/bonner-schuelerakademie-physik-astronomie

zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg

In einem einwöchigen Summercamp an der Fachhochschule der Wirtschaft entwickeln und programmieren Schülerinnen und Schüler eine Quiz-App rund um das Thema Wasser für die Bergische WasserkompetenzRegion :aqualon e.V.

Termin: 29. Juni bis 03. Juli 2015

Kontakt: Kathrin Dörrenbach, Tel. 02202/132046,
www.youtube.com/watch?v=4CdwUHSj0M

zdi-Schülerlabor coolMINT.paderborn

Das Schülerlabor coolMINT.paderborn beteiligt sich mit dem Angebot „Elektrizität, Wind und Roboter“ an der Kinderferienfreizeit der Universität Paderborn (29. Juni bis 10. Juli 2015). In diesem Kurs bauen die Kinder (im Alter von 7 bis 10 Jahren) z.B. Schaltungen, bringen Lampen zum Leuchten, erkunden elektrische Phänomene wie statische Aufladung und lernen etwas über Luft und Luftströmungen. Außerdem tauchen die Kinder in diesem Kurs in die Welt der Roboter ein.

Termin: 07. Juli bis 09. Juli 2015

Kontakt: Prof. Dr. Katrin Temmen, Tel. 05251/603004,
www.coolmint-paderborn.de/startseite.html;
www.uni-paderborn.de/universitaet/familiengerechte-hochschule/kinderbetreuungsangebote-der-universitaet-paderborn/kinderferienfreizeit/weitere-informationen-zur-kinderferienfreizeit/

zdi-Zentrum Kreis Kleve cleverMINT

In den Sommerferien dreht sich im Schülerlabor „Energie“ des zdi-Zentrums Kreis Kleve an der Hochschule Rhein-Waal alles rund um Solarenergie und erneuerbare Energien.

Hierzu bietet das Schülerlabor vier Kurse an:

1. „Solarboot-Workshop“ für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 und 9: Plane, konstruiere und optimiere dein eigenes Solarboot (30. Juni bis 03. Juli 2015) – Schülerinnen und Schüler werden zu Planern, Konstrukteuren, Monteuren und Forschern. Abgerundet wird der Workshop mit einem Solarboot-Cup, bei dem nicht nur Schnelligkeit zählt.
2. „Solarofen – Kochen ohne Strom“ für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 10 und 11: Do-it-yourself - Konstruiere einen funktionstüchtigen Solarofen (14. Juli bis 17. Juli 2015)
3. „Sommer, Sonne, Solarboot“ für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 6 und 7: Werde zum Tüftler und baue dein eigenes Solarboot! (04. August bis 06. August 2015)
4. „Energie-Rallye“ für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 und 6: Werde zum Experten für Erneuerbare Energien! (10. August 2015) – Die Jugendlichen erleben einem Tag die spannende Welt der Solarzellen, Windräder und Wasserkraft. In kleinen Experimenten können sie Erneuerbaren Energien selbst erleben und erforschen.

Kontakt: Martina Bracht-Nienaber, Tel. 02821/80673-382; Karen Herold, Tel. 02821/80673-627, www.zdi-kleve.de/

zdi-Netzwerk cLEVer – Bildungsregion Rhein-Wupper

Mehrere Kurse und Sommercamps bietet das zdi-Netzwerk cLEVer in Leverkusen und Umgebung. Seien es Wake-Board-Bau, Elektrotechnik, Naturkosmetik oder Robotik – sicherlich ist für jeden Geschmack etwas dabei. Eine Gesamtübersicht sowie Termine finden sich unter: www.clever-zdi.de/angebote-fuer-schueler/angebotsuebersicht/

Kontakt: Wolfgang Bartz und Peter Theobald, Tel. 02171 406 407

zdi-Zentrum Köln

Das zdi-Zentrum Köln hat gemeinsam mit der Rheinischen Fachhochschule Köln ein viertägiges Feriencamp zum Thema „Programmieren und Automatisieren“ konzipiert. Die „Expedition Zukunft“ bietet Jugendlichen ab der 8. Klasse die Möglichkeit, die Welt der Automatisierungstechnik praktisch kennen zu lernen. Sie können z. B. selbstständig einen Fahrroboter programmieren und lernen, wie eine automatische Anlage zum Befüllen von Getränkedosen funktioniert. Außerdem lernen sie die Steuerung einer Ampelkreuzung zu programmieren und dürfen den Aufbau eines Förderbandes selbst in die Hand nehmen.

Termin: 27. Juli bis 30. Juli 2015

Kontakt: Vanessa Winkler, Tel. 0221/990829239,
www.bildung.koeln.de/feriencamp-zukunft

zdi-Zentrum Hamm und Schülerlabor an der Hochschule Hamm-Lippstadt

In der ersten Hälfte der Sommerferien organisiert das zdi-Zentrum Hamm das Ferienprogramm, welches sich an Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I richtet. U.a. gibt es neben einem Molekularbiologie-Workshop, in dem es um das Thema "genetischer Fingerabdruck" geht, auch Robotik-Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene, sowie den neuen Kurs "Gestalte Deine eigene Homepage". (weitere Informationen und das vollständige Programm finden Sie hier: www.wf-hamm.de/de/startseite/nachricht/archiv/2015/06/11/anzeige/ferienprogramm-des-zdi-zentrum.html)

Kontakt: Veronika Gorschlüter, Tel. 02381/9293-206; Simone Matzak, Tel. 02381/8789-450

Vom 03. bis 06. August findet in Hamm die Summerschool statt, welche sie an Jugendliche der Sekundarstufe II richtet, die gerne einmal Hochschulluft schnuppern möchten. (weitere Informationen und das vollständige Programm finden Sie hier: www.wf-hamm.de/de/startseite/nachricht/archiv/2015/06/17/anzeige/summer-school-2015.html)

Kontakt: Karin Kaplan, Tel. 02381/9293-201

zdi-Netzwerk Aachen & Kreis Heinsberg

Der zdi-Netzwerkpartner, das Science College Overbach, bietet zwei Workshops:

Der „Microcontroller – Arduino-Workshop“ richtet sich an Jugendliche von 14 bis 16 Jahren. Sie lernen, dass Mikroprozessoren überall drinstecken – in der Waschmaschine, in Staubsauger und bei jeder Verkehrsampel. Schwerpunkt bildet das Programmieren und der Zusammenbau von kleinen Schaltungen. Termin: 3. bis 5. August 2015

In der Ferienakademie Astrophysik/Astronomie lernen Jugendliche von 15 bis 18 Jahren Astronomie, Astrofotografie und Radioastronomie kennen, hören Fachvorträge zu Forschungsprojekten und besuchen. Termin: 3. bis 7. August 2015

Kontakt: Science College Overbach, Jülich-Barmen, Herr Rusbeh Nawab, Tel. 02461/930-611, rusbeh.nawab@overbach.de , www.letsdoscience.de

zdi-Zentrum MINT-Netzwerk Essen

Welche MINT-Studien- und Berufsmöglichkeiten gibt es im Bereich Transport und Verkehr? Wie arbeiten Unternehmen aus der Logistikbranche? Und welche Maschinen, Anlagen und Systeme kommen dabei zum Einsatz? Antworten auf diese und andere Fragen erhalten Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufe 8 beim Sommerferiencamp „zdi auf Achse! Transport & Verkehr“. Termin: 3. bis 6. August 2015

Kontakt: Anja Krumme (0201 81004-178, anja.krumme@fom.de) und Christiane Schuld (0201 81004-547, christiane.schuld@fom.de)

Kurz vor den Sommerferien...

zdi-Zentrum Mönchengladbach

In der letzten Woche vor den Sommerferien bietet das zdi-Zentrum Mönchengladbach drei Kurse zu unterschiedlichen Themen in den Werkstätten des Ausbildungsverbundes Mönchengladbach an. Die Jugendliche konstruieren z.B. im Kurs „Balance Bot-AG“ in Projektteams für ihre Schule ein Balance-Bot („Segway in klein“), bauen für ihre Schule eine Seifenkiste oder konstruieren ein Longboard. Ziel ist es, Spaß am handwerklichen Umgang mit Technik sowie die Faszination der Ingenieurkunst zu erleben und physikalische und mathematische Gesetze durch jugendnahen Praxisbezug zu verstehen.

Termine: Balance Bot-AG, 22. bis 25. Juni 2015; Longboard-AG, 22. bis 24. Juni 2015; Seifenkisten-AG, 22. bis 26. Juni 2015

Kontakt: Susanne Feldges, Tel. 02161/82379-86, feldges@wfm.de

zdi steht für „Zukunft durch Innovation.NRW“ und ist mit über 3000 Partnern aus Wirtschaft, Schule und Hochschule das größte Netzwerk zur Förderung des MINT-Nachwuchses. Jährlich nehmen rund 300.000 Schülerinnen und Schüler an den Angeboten der bereits über 40 zdi-Zentren und 50 zdi-Schülerlabore teil. Koordiniert wird zdi vom Wissenschaftsministerium NRW. Weitere landesweite Partner sind unter anderem das Schulministerium, das Wirtschaftsministerium und die Regionaldirektion NRW der Bundesagentur für Arbeit. Weitere Informationen zu Zukunft durch Innovation finden Sie im Internet unter www.zdi-portal.de.