

zdi-MINT-Info für Schülerinnen und Schüler

Aktuelles aus dem Zukunft durch Innovation (zdi) Netzwerk :MINT im Rhein-Sieg-Kreis

Osterferienangebote 2022



*Eine ausführliche
Beschreibung der Angebote
und Anmeldeformulare gibt
es auf unserer [zdi-Homepage](#).*

Ferienangebote im JuZe Deichhaus



Das JuZe Deichhaus bietet in Kooperation mit dem zdi-Netzwerk kostenlose Workshops an. Zentral gelegen an der **Frankfurter Str. 90,**

53721 Siegburg und sehr gut vom Bahnhof zu erreichen! Für das Mittagessen ist gesorgt.

Alle Informationen zur Anmeldung findet man auf der zdi-Homepage.

1. Coding

**19.04. - 22.04., täglich von 16:00 bis 18:00 Uhr
Calliope „101“**

Freies und offenes Coden (z.B. mit MakeCode) und mit dem Calliope Mini.

Das Angebot ist in den regulären OT-Betrieb integriert und als „Hop-On/Hop-Off“-Workshop (ohne Anmeldung) mit Anleitung und Hilfestellung konzipiert.

Für Teilnehmende ab 8 Jahren.

2. 3-D-Druck



14.04., von 10:00 bis 15:00 Uhr

In diesem Workshop lernst Du die Funktionsweise eines 3D-Druckers kennen und wie 3D-Modelle vom Computer zu echten Objekten werden, die man anfassen kann. Wir beschäftigen uns mit der 3D-Modellierung in Tinkercad, womit wir Namensschilder zeichnen, die im Anschluss ausgedruckt und mit nach Hause genommen werden können.

die man anfassen kann. Wir beschäftigen uns mit der 3D-Modellierung in Tinkercad, womit wir Namensschilder zeichnen, die im Anschluss ausgedruckt und mit nach Hause genommen werden können.

Was sollte mitgebracht werden:

Ein Laptop mit Maus, aber nicht zwingend erforderlich. Falls doch, bitte bei der Anmeldung mit angeben. Ein Laptop kann auch ausgeliehen werden. Bitte ebenfalls bei der [Anmeldung](#) an patrick.mendel@kja-bonn.de mitteilen.

Für Schülerinnen und Schüler ab 10 Jahren

3. Arduino Smarthome



**19.04.-22.04., vier Tages-
Workshop, 10:00 bis 15:00
Uhr**

Wie wird ein Smarthome eigentlich so smart? Sei dabei und melde Dich zu unserem kostenlosen Kurs an und

entwickle Deine eigene Smarthome Steuerungen. Automatische Lichtsteuerungen, aus der Ferne die Temperatur regeln oder einen Türöffner für die Katzenklappe? Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt! Hier geht es nicht nur um die Bequemlichkeit. Schlaue Häuser verbrauchen weniger Energie und schonen so unsere Umwelt ☺.

[Anmeldung](#) bei bettina@femaleinnovationhub.de

Für Schülerinnen und Schüler ab 7. Klasse

Coding Hub



Die Katholische Jugendagentur Bonn gGmbH (KJA) bietet im Rahmen des Coding Hubs verschiedene **kostenlose Kurse** an.

Die Anmeldung erfolgt direkt bei den entsprechenden Einrichtungen.

Weitere Informationen findet ihr auf der Seite der [KJA Bonn](#).

1. Calliope Mini: Grundkenntnisse der Programmierung mit dem Calliope Mini

OKJA Swisttal und Wachtberg/Standort Heimerzheim

30.03. von 14:00 bis 19:00 Uhr Für Teilnehmende zwischen 10-16 Jahren.

Jugendtreff Adendorf

31.03. von 14:00 – 19:00 Uhr Für Teilnehmende zwischen 10-16 Jahren.

zdi-MINT-Info für Schülerinnen und Schüler

Aktuelles aus dem Zukunft durch Innovation (zdi) Netzwerk :MINT im Rhein-Sieg-Kreis

2. Experimentieren und programmieren mit Calliope Mini und Lego Mindstorms EV3

Jugendzentrum BAUHAUS

12.04. von 13:00 bis 16:00 Uhr: Teilnehmende zwischen 8-14 Jahren

21.04. von 14:00 bis 16:00 Uhr Für Teilnehmende zwischen 8-14 Jahren.

OKJA Königswinter

12.04. von 16:00 bis 19:30 Uhr: Für Teilnehmende zwischen 12-21 Jahren.

Haus der Jugend Niederdollendorf

13.04. von 15:00 bis 18:30 Uhr: Für Teilnehmende zwischen 12-21 Jahren.

Haus der Jugend Oberpleis

14.04. von 15:00 bis 18:30 Uhr: Für Teilnehmende zwischen 12-21 Jahren

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg



Kreative Lötwerkstatt - Kunst trifft Technik

Wollt ihr in die spannende Welt der Elektrotechnik eintauchen und kreative Produktideen umsetzen? Dann ist dieser Ferienkurs der perfekte Einstieg. In unserer kreativen Lötwerkstatt lernt ihr Löten und könnt eure eigenen Ideen verwirklichen, zum Beispiel in Form von Schmuck oder Figuren.

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg,

11.04.-14.04. von 9:00 bis 13:00 Uhr

Für Schülerinnen der 5. bis 7. Klasse

Zu weiteren Informationen und zur Anmeldung geht es auf der [Seite der Hochschule](#).

zdi-Schülerlabor Uni-Köln I

Digitalen Frühjahrsakademie Chemie

11.04.-13.04., von 9:30 bis 12:00 Uhr

Hier können **Schülerinnen und Schüler der Stufen 9-13** an 3 Tagen zu spannenden Themen experimentieren. Hier geht es beispielsweise um die Untersuchung moderner Materialien wie die sogenannten MOFs (Metal-Organic Frameworks) oder um chemische Reaktionen in der Forensik.

Die Teilnehmenden erhalten vorab per Post die erforderlichen Materialien, experimentiert wird dann zu Hause - im Livechat verbunden mit Studierenden und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler.

Daneben könnt ihr einen Blick hinter die Kulissen des Departments für Chemie werfen. Per Live-Videochat nehmen wir euch mit in die Forschungslabore, wo Wissenschaftler*innen einen Einblick in ihre aktuelle Forschung geben und im Chat alle Fragen beantworten.

Eine Studieninfo rundet am **13.04. um 13:00 Uhr** das Programm ab.

Nähere Informationen unter <https://zdi-schuelerlabor.uni-koeln.de/schuelerinnen/oberstufe/herbst-akademie-chemie-physik>

zdi-Schülerlabor Uni-Köln II

SFB 956 Ferienakademie Astrophysik

20.04.-23.04., inkl. Übernachtung am Science College Overbach.

Hier können die Teilnehmerinnen zum Thema „Wie entstehen Sterne?“ in die Welt der astronomischen Wissenschaften und Sternbeobachtung eintauchen und ein eigenes Mini-Forschungsprojekt durchführen.

Die Veranstaltung ist **nur für Schülerinnen von 15-17 Jahren** und findet im Science College Haus Overbach in Jülich-Barmen statt.

Die Teilnahme ist komplett kostenfrei!

Weitere Informationen gibt es auf der Homepage <https://www.sfb956.de/public/schools/ferien>

Kontakt: sfb956contact@ph1.uni-koeln.de

Anmeldung ab dem 14.3. unter

<https://www.sfb956.de/form/anmeldung-ferienakademie>

Mit freundlichen Grüßen

Bettina Wallor

Pädagogische Mitarbeiterin

Regionales Bildungs-, Kultur- und Sportbüro
Rhein-Sieg-Kreis

bettina.wallor@rhein-sieg-kreis.de

02241 13 27 65