

Forscherangebote bei KITZ.do

– Jahresprogramm 2019 –

„Neugierig sein. Entdecken. Begreifen.“

Entdecken Sie gemeinsam mit Ihren Kindern die Kraft der Magnete oder die Stärken von Strom. Ist Ihr Zuhause vielleicht auch ein Chemielabor, oder möchten Sie endlich mal etwas aus Holz bauen?

Unsere Angebote richten sich an Kinder im Alter von 5 bis 12, mal mit und mal ohne Eltern. Für einen gelungenen Kindergeburtstag bieten wir samstags unser "Neugierig am Wochenende"-Programm an.

Angebote für Bildungseinrichtungen, z.B. Schulmodule für Grund- und weiterführende Schulen, finden Sie unter www.kitzdo.de.

Wir freuen uns, wenn für Sie etwas dabei ist.

Ihr Team von KITZ.do

Keinen Termin mehr verpassen?

! KITZ.do-Newsletter

<http://kitzdo.de/newsletter-signup/>

KITZ.do Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund

Rheinlanddamm 201 * 44139 Dortmund * 0231 47646930 * info@kitzdo.de * www.kitzdo.de
Sparkasse Dortmund DE18 440501990161035904 BIC DORTDE33XXX



Inhalt

Tag der offenen Tür	3
Neugierig am Wochenende	4
Die Zahnradwerkstatt (ab 9)	4
Zauberschule Informatik (ab 9)	5
Große Chemie für kleine Forscher (ab 7)	6
LEGO®-Roboter (ab 11)	7
Gewusst warum – Gewusst wie	8
Strom, eine spannende Sache (ab 5)	8
Magnete, echt anziehend (ab 5)	8
Arbeiten mit Holz (ab 8)	9
KITZ.do-Akademie	10
Maschinenführerschein PLUS (ab 8)	10
Offene Forschergruppen	11
Sonstiges	12
Fortbildungen für Multiplikatoren	13
Angebote für Schulklassen	14

Tag der offenen Tür

KITZ.do öffnet seine Türen und lädt ein zum Experimentieren, Basteln, Bauen, Mikroskopieren und Staunen. Tauche ein in die Welt der Naturwissenschaften und Technik. Bei uns kannst du erforschen, was du schon immer einmal wissen wolltest.

Tag der offenen Tür

- am **21.09.2019**
- für Klein (ab 4 Jahre) und Groß (bis 99 Jahre)
- Wo? KITZ.do, Rheinlanddamm 201, 44139 Dortmund
- www.kitzdo.de

Neugierig am Wochenende

Jeden Samstag kannst du forschen und tüfteln bei KITZ.do. Du kannst auch einen Termin als Gruppe buchen, wenn du zum Beispiel deinen Kindergeburtstag bei KITZ.do feiern willst.

Die Anmeldung einer Gruppe erfolgt per Mail an info@kitzdo.de.

Die Zahnradwerkstatt (ab 9)

Mit Legobausteinen werden kleine Maschinen mit Motoren gebaut. Damit testen wir verschiedene Antriebssysteme auf ihre Übersetzung. Diese Maschinen programmieren wir mit WeDo, um diese in Bewegung zu versetzen. So können wir der wichtigen Frage auf den Grund gehen, was eigentlich mechanische Übersetzung bedeutet?

- für Kinder ab 9 Jahren
- samstags, 10-12:30 Uhr
- Kosten: 15 €
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/neugierig-am-wochenende/>

Termine 2019:

19.01.2019	02.03.2019	13.04.2019
15.06.2019	05.10.2019	30.11.2019

Zauberschule Informatik (ab 9)

In der Zauberschule Informatik erhältst du spannende Einblicke in die Informatik, guckst hinter die Benutzeroberfläche und tauchst in die Welt der 1 und 0 ein.

Du möchtest wissen welche Sprache Computer verwenden und wie sie mit einander kommunizieren? Dann bist du in der Zauberschule Informatik genau richtig! Nicht nur dies, sondern auch viele andere spannende Themen rund um die Grundlagen der Informatik erwarten dich in der Zauberschule Informatik.

- für Kinder ab 9 Jahren
- samstags, 10-12.30 Uhr
- Kosten: 15 €
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/neugierig-am-wochenende/>

Termine 2019:

16.02.2019	09.03.2019	04.05.2019
29.06.2019	28.09.2019	07.12.2019

Große Chemie für kleine Forscher (ab 7)

In diesem Workshop lernst du, warum Rotkohl auch manchmal Blaukraut heißt und warum eine Stärke-Wasser-Mischung mal fest und mal weich sein kann. Weitere wichtige Fragen werden geklärt, wie: Was hat der Elefant mit Zahnpasta zu tun? Wie kann ich ohne Luft den Ballon aufblasen? Und wie läuft das eigentlich mit den Farben?

- für Kinder zwischen 7 und 10 Jahren
- samstags, 10-12:30 Uhr
- Kosten: 15 €
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/neugierig-am-wochenende/>

Termine 2019:

12.01.2019	23.02.2019	06.04.2019
01.06.2019	07.09.2019	23.11.2019

LEGO®-Roboter (ab 11)

Wir bauen mit Lego® kleine Roboter und programmieren diese mit WeDo. Schaffst du es, den Parcours mit dem Roboter zu durchfahren? Welche Tricks kannst du dem Roboter noch beibringen?

Hinweis: Die Lego®-Roboter werden nicht mit nach Hause genommen.

- für Kinder ab 11 Jahren
- samstags, 10-12.30 Uhr
- Kosten: 15 €
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/neugierig-am-wochenende/>

Termine 2019:

09.02.2019	16.03.2019	18.05.2019
13.07.2019	12.10.2019	14.12.2019

Gewusst warum – Gewusst wie

Diese Workshops bei KITZ.do richten sich an Eltern mit Kindern zwischen 5 und 10 Jahren, die gemeinsam experimentieren wollen.

Strom, eine spannende Sache (ab 5)

Was leitet Strom? Wie bringe ich eine Lampe zum Leuchten? Kann ich Strom hören? Diese und andere Fragen werden gemeinsam untersucht.

- für Kinder ab 5 Jahren
- samstags, 10-12 Uhr
- Kosten: 15 € Grundgebühr + 5 € pro Kind
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/gewusst-warum/>

Termine 2019:

02.02.2019 | 06.07.2019

Magnete, echt anziehend (ab 5)

Was ist magnetisch? Geht die magnetische Kraft durch Papier? Wie funktioniert ein Kompass? Diese und andere Fragen werden gemeinsam untersucht.

- für Kinder ab 5 Jahren
- samstags, 10-12 Uhr
- Kosten: 15 € Grundgebühr + 5 € pro Kind
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/gewusst-warum/>

Termine 2019:

23.03.2019 | 14.09.2019

Arbeiten mit Holz (ab 8)

Der Workshop bei KITZ.do richtet sich an Eltern mit Kindern ab 8 Jahren, die gemeinsam sägen und werken wollen. Es werden kleine Werkstücke gefertigt und mit nach Hause genommen.

- für Kinder ab 8 Jahren
- samstags, 10-12 Uhr
- Kosten: 15 € Grundgebühr + 5 € pro Kind
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/gewusst-warum/>

Termine 2019:

25.05.2019 | 16.11.2019

KITZ.do-Akademie

Maschinenführerschein PLUS (ab 8)

In diesem Kurs erfährst du, wie man Holz mit Maschinen und von Hand bearbeiten kann und zusätzlich die Verarbeitung elektronischer Bauteile. Du kannst, sägen, schleifen, bohren, leimen und erleben was man mit Holz alles machen kann. Zusätzlich erfährst du, wie man elektronische Bauteile lötet. Dabei lernst du den Umgang mit verschiedenen Maschinen, wie Stichsägen, Bohrmaschinen, Drechselbank und LötKolben. Am Ende führen wir eine kleine Prüfung durch und du erhältst ein Zeugnis und den Maschinenführerschein.

- für Kinder von 8-12 Jahren
- an vier bzw. sechs Dienstagen, jeweils von 16-18 Uhr
- Kosten: 40 € für 4 Termine (Start: 19.02.2019)
60 € für 6 Termine (Start: 12.11.2019)
- Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/freizeit/kitz-do-akademie/>

Termine 2019:

ab dem 19.02.2019

(19.02., 26.02., 05.03., 12.03.2019)

ab dem 12.11.2019

(12.11., 19.11., 26.11., 03.12., 10.12., 17.12.2019)

Offene Forschergruppen

Forschergruppe Informatik – immer montags

In der Forschergruppe Informatik darfst du dich an eigenen Projekten im Bereich Informatik ausprobieren. Mit fachkundiger Unterstützung entwickelst du Ideen und verwirklichst sie. So kannst du mit dem Programm Scratch 2.0 Computerspielklassiker neu aufleben lassen und nach deinen eigenen Vorstellungen gestalten. Eine technische Umsetzung deiner Programme kannst du mit dem Mini-Computer Arduino verwirklichen, indem du diese auf eine Schaltung überträgst.

- für Kinder von 5. - 7. Klasse
- montags von 16-18 Uhr
- kostenfrei
- Anmeldung unter: info@kitzdo.de

ForscherKITZ Big Tipi – immer donnerstags

In der KITZ.do-Außenstation „Boden und Klima“ im Fredenbaumpark wird nicht nur alles erforscht, was sich im Boden bewegt, sondern auch verstanden, welche Zusammenhänge es zwischen Boden und Klima gibt. Außerdem wird mikroskopiert und zu verschiedenen Themen aus Natur und Umwelt experimentiert. Begleitet wirst du von WissenschaftlerInnen von KITZ.do und von pädagogischen MitarbeiterInnen der Erlebniswelt Fredenbaum.

- für Kinder von 6-12 Jahren
- ab März 2019, donnerstags von 16-17:30 Uhr
- kostenfrei
- Infos: www.kitzdo.de/freizeit/forscherkitz-big-tipi/
- Ort: Erlebniswelt Fredenbaum, Lindenhorster Str. 6, 44147 Dortmund

Sonstiges

Ferienprogramme

In den Oster-, Sommer- und Herbstferien bieten wir Ferienprogramme zu unterschiedlichen Themen und für unterschiedliche Altersgruppen an. Informationen werden rechtzeitig auf unsere Homepage gestellt.

Auch in 2019 wird es ein Ferienprogramm in den Oster- und Herbstferien auf Gut Königsmühle in Kooperation mit der help and hope Stiftung geben. Genaue Informationen werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Projekt CoBiKe

Innerhalb des Projektes CoBiKe werden Workcamps für Jugendliche ab 14 Jahren in den Ferien durchgeführt, in denen die Teilnehmer „grüne“ und „zukunftsorientierte“ Berufe auf praktische Weise erkunden können. Darin eingebunden sind auch Unternehmensbesuche, um mit Auszubildenden zu sprechen und die reale Arbeitswelt zu erleben. Informationen dazu werden rechtzeitig auf unserer Homepage bekannt gegeben.

Fortbildungen für Multiplikatoren

Wir bieten Fortbildungen für ErzieherInnen, Grundschullehrkräfte und OGS-MitarbeiterInnen an, in denen Anregungen für das Experimentieren mit Kindern in Kindergarten und Primarstufe gegeben werden.

Die TeilnehmerInnen erfahren, wie sie mit einfachen Experimenten naturwissenschaftlichen Phänomenen auf den Grund gehen können und probieren diese in unserem Schülerlabor selbst aus. Nach der Teilnahme an den Fortbildungen können die dazu passenden KITZ.do-Experimentierkisten ausgeliehen werden.

- dienstags, 9-16 Uhr
- Kosten: 60 €
- Anmeldeschluss ist 14 Tage vor Veranstaltung
- Anmeldung unter: <http://kitzdo.de/angebote-fuer-lehrer-und-erzieher/fortbildungen/>

- Termine 2019:

Thema	Inhalte	Termine
Kinder forschen	Luft und Wasser	19.03.2019
		17.09.2019
Volle Energie	Energie und alternative Energiequellen, Experimente mit Wind- und Wasserkraft, Spann- und Strahlungsenergie	05.02.2019
		05.11.2019

Angebote für Schulklassen

Dieses und mehr finden Sie unter: www.kitzdo.de

Experimentiermodule für Grundschulen

- Die Stromwerkstatt
- Die Kraft der Magnete
- Licht und Farben

Experimentiermodule für weiterführende Schulen

- Bunte Zeiten
- Natürlich künstlich - Zukunft Kunststoffe
- Einführung in das chemische Arbeiten
- Mischen - Rühren – Analysieren
- Stoffe trennen - Abwasser reinigen
- Expedition ins Erdreich
- Wasserökologisches Praktikum
- Was steckt in unserer Nahrung?
- Das Geheimnis der Computer
- Elektronik zum Anfassen
- Energie der Zukunft - Schwerpunkt 'Solar- und Windenergie'
- Energie der Zukunft - Schwerpunkt 'Solarthermie'
- Informatik / Algorithmen mit dem LEGO-Roboter
- Radioaktivität

Meine  -Termine:

KITZ.do Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund
Rheinlanddamm 201 * 44139 Dortmund * 0231 47646930 * info@kitzdo.de * www.kitzdo.de
Sparkasse Dortmund DE18 440501990161035904 BIC DORTDE33XXX