



Jahresprogramm 2020

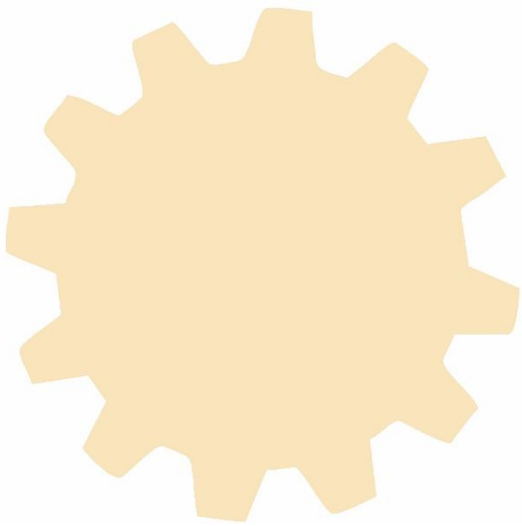
Neugierig sein!

Entdecken!

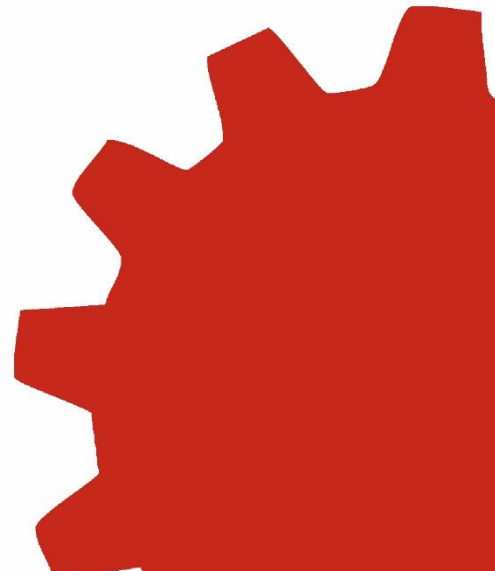
Begreifen!



KITZ.do
NEUGIER MACHT SCHLAU



**Neugier
macht
schlau!**



Inhalt

Vorwort.....	4
Neugierig am Wochenende	
• Die Zahnradwerkstatt (ab 9 Jahren).....	5
• Zauberschule Informatik (ab 9 Jahren).....	6
• Große Chemie für kleine Forscher (ab 7 Jahren).....	7
LEGO®-Roboter (ab 11 Jahren).....	7
Gewusst warum – Gewusst wie	
• Strom, eine spannende Sache	8
• Magnete, echt anziehend.....	9
• Arbeiten mit Holz.....	9
KITZ.do-Akademie	
• Maschinenführerschein plus.....	10
ForscherKITZ, offene Forschergruppen	
• Informatik.....	11
• Girls Coding Club.....	11
• Naturwissenschaft und Technik.....	12
• Big Tipi Forscherstation	12
Ferienprogramme	13
CoBiKe 4.0	13
Angebote für Schulklassen	14
Fortbildung für Multiplikatoren und Erzieher	15
Tag der offenen Tür 2020/ Impressum	16
Förderverein	17 - 19

Willkommen im KITZ.do!

KITZ.do bietet Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen die Möglichkeit, in den KITZ.do-Laboren und Werkstätten eigenständig zu forschen, zu experimentieren, zu bauen, zu analysieren und der Welt der Naturwissenschaften und der Technik mal richtig auf den Grund zu gehen.

Für Kinder im Alter von 5 bis 12 Jahren gibt es viele offene Angebote – sowohl für sich alleine als auch gemeinsam mit ihren Eltern. Begleitet werden bei uns die Teilnehmenden von Techniklehrer*innen und Naturwissenschaftler*innen sowie Student*innen naturwissenschaftlicher und technischer Fachrichtungen.

Unsere MINT-Angebote:

- # Ferienprogramme
- # offene Forschergruppen
- # mehrwöchige Akademien
- # Kurse am Wochenende (auch als Kindergeburtstag)
- # gemeinsames Experimentieren für Eltern und Kinder
- # Fortbildungen für Erzieher*innen und Multiplikatoren
- # Angebote für Schulen und Kitas

Entdecken Sie gemeinsam mit Ihren Kindern unsere Angebote in den Bereichen Bodenkunde, Chemie, Elektrizität, Elektronik, Energie, Farben, Feuer, Gase, Holzbearbeitung, Informatik, Klima, Kosmetik, Lego-Roboter, Luft, Magnetismus, Nahrung, Optik, Physik, Stoffgemische, Temperaturen, Wasser, Wind.

Wir freuen uns auf Sie!
Ihr KITZ.do Team

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 Jahren)

Mit Legobausteinen werden kleine Maschinen mit Motoren gebaut. Damit testen wir verschiedene Antriebssysteme auf ihre Übersetzung. Diese Maschinen programmieren wir mit Lego WeDo® 2.0, 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 2020

22.02.2020	28.03.2020	22.08.2020
26.09.2020	05.12.2020	

Neugierig am Wochenende

Zauberschule Informatik (ab 9 Jahren)

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 miteinander 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 2020:

01.02.2020	14.03.2020	20.06.2020
05.09.2020	14.11.2020	

Große Chemie für kleine Forscher (ab 7 Jahren)

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 zum Beispiel: Was hat ein Elefant mit Zahnpasta zu tun? Wie kann ich ohne Luft einen 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 2020:

18.01.2020	29.02.2020	09.05.2020
29.08.2020	07.11.2020	

LEGO®-Roboter (ab 11 Jahren)

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

- 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 2020:

15.02.2020	21.03.2020	06.06.2020
12.09.2020	28.11.2020	

Gewusst warum – Gewusst wie

Diese Workshops richten sich an Eltern mit Kindern zwischen 5 und 10 Jahren, die gerne gemeinsam experimentieren möchten.

Strom, eine spannende Sache (ab 5 Jahren)

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 2020:

25.01.2020		25.04.2020
19.09.2020		12.12.2020

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 2020:

07.03.2020 | 16.05.2020 | 31.10.2020

Arbeiten mit Holz (ab 8)

Der Workshop 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 2020:

08.02.2020 | 15.08.2020 | 21.11.2020

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 wirst sägen, schleifen, bohren, leimen und entdecken, was man mit Holz alles machen kann. Zusätzlich erfährst du, wie man elektronische Bauteile lötet. Du wirst den selbständigen Umgang mit verschiedenen Maschinen, wie zum Beispiel Stichsäge, Bohrmaschinen, Drechselbank und LötKolben kennenlernen. Und wer am Ende eine kleine Prüfung besteht erhält ein Zeugnis und den Maschinenführerschein.

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

Termine 2020:

Modul A immer dienstags

Start 18. Februar, letzter Termin 10. März 2020

Modul B immer dienstags

Start 3. November, letzter Termin 8. Dezember 2020

ForscherKITZ

offene Forschergruppen

ForscherKITZ 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
- Teilnahme kostenlos
- Anmeldung unter: www.kitzdo.de/freizeit/forscherkitz

ForscherKITZ Informatik Girls Coding Club

– nur für Mädchen – immer mittwochs, 15. Januar bis 1. April

Girls can code, too! Spielerisch lernst du bei uns Programmieren. Wir entwickeln eigene Spiele mit der kinderleichten Programmiersprache Scratch und lernen später die professionelle Programmiersprache Python kennen. Wir hacken Minecraft, machen Musik mit Sonic Pi und arbeiten mit dem Raspberry Pi und dem Calliope mini. Fast nebenbei lernst du den Umgang mit einem Betriebssystem und anderer Anwendersoftware. Außerdem erfährst du viel über technische Berufe und erfolgreiche Frauen in der Tech-Branche. Deine Trainerin ist selbst Programmiererin. Dein gesammeltes Wissen kannst du dann im KITZ.do-Labor oder -Werkstatt anwenden.

- für Mädchen ab 10 Jahren
- keine Vorkenntnisse notwendig
- mittwochs 16.00 – 18.00 Uhr
- Teilnahme kostenlos
- Anmeldung unter: www.kitzdo.de/freizeit/forscherkitz

CODINGSCHULE

 junior

ForscherKITZ

offene Forschergruppen

ForscherKITZ Konsul-Schröder-Forschergruppe

Naturwissenschaften und Technik, immer mittwochs

Einmal in der Woche treffen sich unsere ForscherKITZ um an Forschungsprojekten zu arbeiten, die aus den MINT-Bereichen (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) kommen und sich nach den Interessen der Jugendlichen richten. Jeder hat die Möglichkeit seine Ideen und Anregungen einzubringen und sich dann im Team für ein Projekt zu entscheiden.

- für Kinder zwischen 8 und 12 Jahren
- keine Vorkenntnisse notwendig
- mittwochs 16.00 – 18.00 Uhr
- Teilnahme kostenlos
- Anmeldung unter: www.kitzdo.de/freizeit/forscherkitz

*Gefördert durch Mittel der Kinder- und Jugendstiftung
Generalkonsul Manfred O. Schröder und Helga Schröder.*

ForscherKITZ Forscherstation 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 Wissenschaftler*innen von KITZ.do und von pädagogischen Mitarbeiter*innen der Erlebniswelt Fredenbaum.

- für Kinder von 6 - 12 Jahren
- ab März 2020, donnerstags von 16 - 17:30 Uhr
- Teilnahme kostenlos
- Infos: www.kitzdo.de/freizeit/forscherkitz-big-tipi/
- **Ort: Erlebniswelt Fredenbaum, Lindenhorster Str. 6, 44147 Dortmund**

Weitere Angebote für Kinder und Jugendliche

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.

Ferienprogramm auf Gut Königsmühle

Auch in 2020 wird es ein Ferienprogramm in den Oster- und Herbstferien auf Gut Königsmühle geben. Genaue Informationen werden rechtzeitig bekannt gegeben.

In Kooperation mit



Projekt CoBiKe 4.0

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

Mit freundlicher Unterstützung der



Alle aktuellen Angebote und Termine erfahren Sie unter www.kitzdo.de oder auf Facebook unter www.facebook.com/KITZ.do.

Angebote für Schulklassen

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

Bei Interesse können Schulen mit uns individuelle Angebote für Schul-Projektstage absprechen oder in Rücksprache bei bestehenden KITZ.do-Projekten kooperieren. Am Projekt „CoBiKe 4.0_Coole Berufe im Klimawandel erforschen“ können Schulen im Rahmen einer Schulprojektwoche ab der 8. Klasse nach Rücksprache teilnehmen.

Weitere Informationen zu den Angeboten für Schulklassen finden Sie unter: www.kitzdo.de/angebote-fuer-schulklassen

Fortbildungen für Multiplikatoren

Wir bieten eintägige Fortbildungen für Erzieher*innen, Grundschullehrkräfte und OGS-Mitarbeiter*innen an, in denen Anregungen für das Experimentieren mit Kindern in Kindergarten und Primarstufe gegeben werden.

Die Teilnehmer*innen 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/>

Modul	Inhalte	Termine
Kinder forschen	Luft und Wasser	10.03.2020 08.09.2020
Voll Energie	Energie und alternative Energiequellen, Experimente mit Wind- und Wasserkraft, Spann- und Strahlungsenergie	11.02.2020 27.10.2020

Tag der offenen Tür

KITZ.do öffnet seine Türen und lädt ein zum Experimentieren, Basteln, Bauen, Mikroskopieren und Staunen. An diesem Tag heißt es, einfach alles mal auszuprobieren und einen tiefen Blick in unsere Labore und unsere Werkstätten zu werfen. Wir haben viele Mitmach-Versuche vorbereitet und es gibt ein kleines Café und eine Spielecke für die zukünftigen Forscher unter 4 Jahren.

Tag der offenen Tür

- am Samstag, **19.09.2020**
- für Klein (ab 4 Jahre) und Groß (bis + 99 Jahre)
- Wo? KITZ.do, Rheinlanddamm 201, 44139 Dortmund
- www.kitzdo.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Ihr KITZ.do-Team 

KITZ.do

Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund
Rheinlanddamm 201
44139 Dortmund

Leitung: Dr. Ulrike Martin

Alle Terminangaben unter Vorbehalt, Änderung möglich.

Tagesaktuelle Informationen und Anmeldung zu unseren Angeboten unter:

www.kitzdo.de

www.facebook.com/kitzdo

info@kitzdo.de

Telefon: 0231 476 469 30

Bankverbindung:

Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund
Sparkasse Dortmund DE18 440501990161035904
BIC DORTDE33XXX

KITZ.do Förderverein

Wir möchten Kinder und Jugendliche fit machen für die Zukunft und sie für Technik und Naturwissenschaft begeistern.

Das Kinder- und Jugendtechnologiezentrum KITZ.do bietet praktische MINT-Module für ganze Schulklassen sowie Raum und Unterstützung für Forscher-AGs, „Jugend forscht“-Projekte und Wettbewerbe. KITZ.do verleiht Experimentierkisten für Kindertageseinrichtungen und bietet Fortbildungen für Erzieher*innen und Lehrkräfte an. Das KITZ.do-Team entwickelt ständig neue, spannende sowie altersgerechte Angebotsmodule – und Projekte, die junge Menschen zum praktischen Arbeiten anregen und erlebnis- und handlungsorientiertes Lernen fördern.

**Sie möchten dies aktiv unterstützen?
Nichts einfacher als das!**

Sie können entweder eine einmalige Spende machen oder als Fördermitglied einen jährlichen Beitrag leisten, sowohl als Privatperson als auch als Unternehmen. Hierfür haben wir zwei Formulare (Privatperson/ Unternehmen) vorbereitet, die Sie auf der gegenüberliegenden Seite finden. Einfach ausfüllen und an uns schicken oder gleich hier im KITZ.do abgeben.

Wir freuen uns sehr, wenn wir Sie als Fördermitglied bei KITZ.do begrüßen dürfen und danken Ihnen für Ihr Engagement!

KITZ.do Förderverein

Beitrittserklärung für **Privatpersonen**

Ich / Wir möchten die Arbeit des KITZ.do unterstützen und Mitglied des Fördervereins werden.

Name, Vorname _____

(Ehe-)Partner / bei Minderjährigen gesetzl. Vertreter

Geburtsdatum _____

Adresse _____

Telefon _____

Email _____

Ich / Wir erteile/-n die Ermächtigung zum Einzug der Jahresspende in Höhe von

Single (100 €) (Ehe-)Paare (150 €) Jugendliche (10 €)

Fördermitglied, Betrag (mind. 100 €): _____

Bitte Betrag eintragen!

Kontodaten:

Inhaber _____

IBAN _____

BIC _____

Bank _____

Ort, Datum Unterschrift _____

Das KITZ.do bedankt sich für Ihr Engagement!

KITZ.do Förderverein

Beitrittserklärung für **Unternehmen**

Ich / Wir möchten die Arbeit des KITZ.do unterstützen und Mitglied des Fördervereins werden.

Firmenname _____

(Ehe-)Partner / bei Minderjährigen gesetzl. Vertreter

Ansprechpartner _____

Adresse _____

Telefon _____

Email _____

Hiermit erteilen wir die Ermächtigung zum Einzug der Jahresspende in Höhe von

- bis 20 Mitarbeiter (ab 100 €)
- ab 20 - 100 Mitarbeiter (ab 800 €)
- über 100 Mitarbeiter (ab 1500 €)
- Bildungseinrichtungen nach Absprache

(Kontakt KITZ.do, Dr. Ulrike Martin)

Kontodaten:

Inhaber _____

IBAN _____

BIC _____

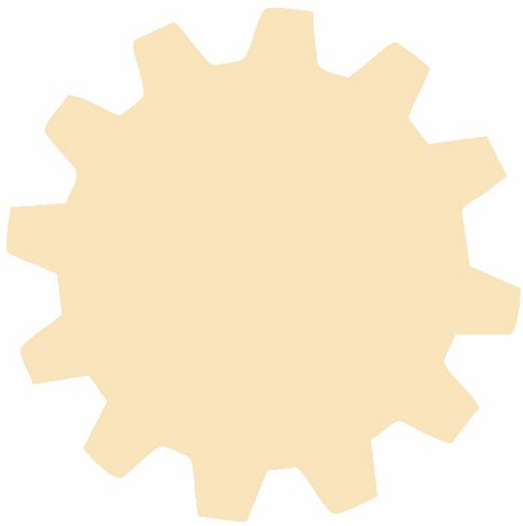
Bank _____

Ort, Datum Unterschrift _____

Das KITZ.do bedankt sich für Ihr Engagement!



KITZ.do
NEUGIER MACHT SCHLAU



Neugier

macht

schlau!

KITZ.do

Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund
Rheinlanddamm 201
44139 Dortmund

Telefon: 0231 476 469 30
info@kitzdo.de
www.facebook.com/kitzdo

www.kitzdo.de

