



Master MINT Ferienprogramm

Winterferien 2019 - Sommerferien 2019

Winterferien	Mo 04.03. - Fr 08.03.
Osterferien	Mo 15.04. - Sa 27.04.
Pfingstferien	Di 11.06. - Fr 21.06.
Sommerferien	Mo 29.07. - Di 10.09.

Master MINT – Akademie Baden-Baden

Naturwissenschaften | Technik | Robotik | Coding- und Computer-Science | LEGO-Education



Zentrale Hotline über MM Akademie Heidelberg
Tel.: 06221 / 39 556-82 (c/o IJM Stiftung)

Master MINT Akademie Baden-Baden
c/o Baden-Baden International School
Herrn Elshan Musayev, Direktor
Lange str.34,76530 Baden-Baden
eMail: director@baden-badenis.de
www.master-mint.de/baden-baden

Naturwissenschafts-Week mit Master MINT Experimentierkasten Für Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren.

Bei dem einwöchigen Camp geht es mit einem eigenen Master MINT Experimentierkasten in vielen Versuchen quer durch die Naturwissenschaften. Die Kinder machen verschiedene Experimente zu nachfolgenden Themen und dokumentieren diese in einem Praktikumsbericht. Neben umfangreichem Experimentieren und Arbeiten in kleinen Forscherteams rundet eine Session mit dem Microcontroller Calliope und ein Ausflug in eine befreundete MINT Einrichtung das Programm ab. Experimentierfreude, Spannung und viel Spaß gehören natürlich dazu!



Themen:

- **Wasser:** Oberflächenspannung und Adhäsion, Dichte und Aggregatzustand, Atome, Moleküle und Auftrieb
- **Luft:** Unterdruck und Überdruck, Kohlenstoff und Feuer, Schall
- **Licht:** Brechung, Reflexion und Linsen, Farben
- **Wärme:** Wärmeleiter, Wärmestrahlung
- **Wetter:** Messungen rund ums Wetter
- **Boden und Pflanzen:** Bodenuntersuchungen und Pflanzen
- **Elektrizität und Magnetismus:** Elektrostatik und Gleichstrom, Magnetismus
- **Die Welt der Moleküle:** Mischungen von Flüssigkeiten, Reaktionen, Säuren und Laugen, Oxidation und Reduktion.

Nach der Woche dürfen die Kinder ihre Experimentierkästen mit nach Hause nehmen um selbständig weiter zu forschen und auszuprobieren.

Programm: 3 Tage Experimentierkasten, 1 Tag Calliope, 1 Tag MINT-Ausflug.
Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren
Uhrzeit: Mo-Fr; täglich 9:00 – 15:00 Uhr
Gruppe: jeweils 15 -20 Teilnehmer
Ort: Master MINT - Akademie Baden-Baden in der Stadtbibliothek Baden-Baden
Preis: 225 €

Termine:

04.03.-08.03.2019
 17.06.-21.06.2019

Hinweise: Lunchpaket bitte mitbringen!

Anmeldung: Online über: www.master-mint.de/baden-baden

Technik-Week mit Master MINT Experimentierkästen Für Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren.

Bei dem einwöchigen Camp geht es mit einem eigenen Master MINT Experimentierkasten in vielen Versuchen quer durch die Technik und bedeutende technische Grunderkenntnisse. Die Kinder fertigen Bauten, Konstruktionen, machen verschiedene Experimente zu nachfolgenden Themen und dokumentieren diese in einem Praktikumsbericht. Experimentier- und Baufreude über die eigenen Modelle, Spannung und viel Spaß gehören natürlich dazu! Eine Session mit den LEGO Education WeDo Robotern und ein Ausflug in eine befreundete MINT Einrichtung rundet das Programm ab. Der Kurs beschäftigt sich u. A. mit folgenden Themengebieten:



- **Feste, flüssige und gasförmige Stoffe**
In diesem Abschnitt geht es um die verschiedenen Aggregatzustände und wie man Körper in verschiedene Zustände bringen kann. Versuche wie z.B. der Eigenbau einer Wasserpistole, das Wiegen von Luft, der Bau eines Kraftmessers und einer Wasserwaage und einige Experimente mehr führen durch die Thematik.
- **Luft und Wasser unter Druck**
Hier geht es um die Zusammenhänge zwischen Druck, Temperatur und Volumen. Wie kann man mit Wärme Kraft erzeugen kann und welche Auswirkungen diese haben, wird hier in eindrucksvollen Versuchen festgestellt.
- **Aerodynamik und Hydraulik**
Der Bau eines eigenen Windkanals ermöglicht Untersuchungen an der Stromlinienform eines Flugzeugs. Mit Hydraulik können wir Apparaturen bauen, die Kräfte extrem vergrößern. Spannende Experimente mit lebensnahem Bezug lassen die Kräfte moderner Maschinen real nachfühlen.
- **Energie**
Dieser Abschnitt beschäftigt sich mit der Düsenkraft und verschiedenen Methoden wie sich Energie aufbauen und speichern lässt. Zudem geht es um Leistung = Arbeit pro Zeit als physikalischer Größe sowie den Wissenstransfer auf verschiedene Kraftwerksformen.
- **Konstruieren und Bauen mit viel Baupraxis**
Hier wird nun das erworbene Wissen in Bauprojekten angewandt. Unter anderem werden ein Wagen mit Luftfederung, ein Hebekran, eine Hebebühne, ein Drehkran, ein Wagen mit Hydraulikbremse, ein Schaufelbagger, ein Fluggleiter, eine Wasserturbine, ein Raddampfer, ein Rennwagen und ein Barometer gebaut.

Nach der Woche dürfen die Kinder ihre Master MINT Experimentierkästen mit nach Hause nehmen um selbständig weiter zu bauen und auszuprobieren.

Programm: 3 Tage Experimentierkästen, 1 Tag LEGO WeDo, 1 Tag MINT-Ausflug.
Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren
Uhrzeit: Mo-Fr; täglich 9:00 – 15:00 Uhr
Gruppe: jeweils 15 -20 Teilnehmer
Ort: Master MINT - Akademie Baden-Baden in der Stadtbibliothek Baden-Baden
Preis: 225 €

Termine:
 22.04.-26.04.2019
 12.08.-16.08.2019

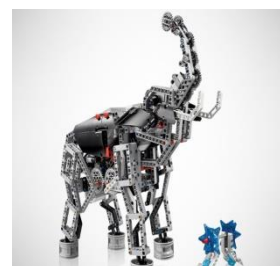
Hinweise: Lunchpaket bitte mitbringen!

Anmeldung: Online über: www.master-mint.de/baden-baden

Robotik-Week

Für Schülerinnen und Schüler von 10-14 Jahren.

Bei diesem Camp wird der inhaltliche Schwerpunkt komplett auf Robotik gesetzt. Sowohl Robotik mit LEGO Education Mindstorms EV3 als auch der ProgrammierEinstieg und Programmierung von Mikrocontrollern bilden Schwerpunkte. Darüber hinaus ergänzen andere Robotermodelle und Sensoren das Programm. Ein Ausflug, bei dem Roboter hautnah erlebt werden können, darf natürlich nicht fehlen.



Programm: 3 Tage LEGO Mindstorms EV3, 1 Tag Snap! mit Arduino, 1 Tag Ausflug
Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren
Uhrzeit: Mo-Fr; täglich 9:00 – 15:00 Uhr
Gruppe: jeweils 15 -20 Teilnehmer
Ort: Master MINT - Akademie Baden-Baden in der Stadtbibliothek Baden-Baden
Preis: 225 €

Termine:

15.04.-19.04.2019
 26.08.-30.08.2019

Hinweise: Lunchpaket bitte mitbringen!

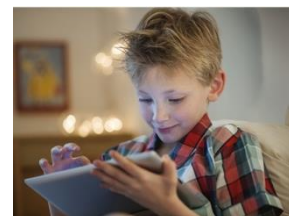
Anmeldung: Online über: www.master-mint.de/baden-baden

Coding- und Computer-Science-Week mit SAP Young Thinkers

Für Schülerinnen und Schüler ab 12-16 Jahren.

SAP Young Thinkers

Der Master MINT Schlaufuchs lädt ein zu einer geballten Woche Coding, Technik, Verschlüsselung, Einblicke in die Welt von Big Data und vielem mehr. Die Woche richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die Interesse an der Welt der Informatik haben. Von HTML über Python und der ersten eigenen App bis zur Spieleprogrammierung mit Snap! mit Unterstützung der SAP Young Thinkers ist das Camp für Einsteiger gedacht und alle, die sich zum ersten Mal intensiver mit Fundamenten heutiger Technologien auseinander setzen wollen. Ein Besuch bei der SAP SE Walldorf ergänzt das Programm.



Programm: 1 Tag Snap!, 1 Tag Python, 1 Tag MIT App Inventor, 1 Tag HTML, 1 Tag Ausflug zur SAP.
Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren
Uhrzeit: Mo-Fr; täglich 9:00 – 15:00 Uhr
Gruppe: jeweils 15 -20 Teilnehmer
Ort: Master MINT - Akademie Baden-Baden in der Stadtbibliothek Baden-Baden
Preis: 225 €

Termine:

10.06.-14.06.2019
 05.08.-09.08.2019
 02.09.-06.09.2019

Hinweise: Lunchpaket bitte mitbringen!

Anmeldung: Online über: www.master-mint.de/baden-baden

LEGO Education Week - Deutsch/Technik/NWT
Für Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren.

Mit Hilfe von LEGO Education werden in diesem Kurs verschiedenste Themen aus den Bereichen MINT, aber auch Deutsch und Kommunikation erforscht und spielerisch näher gebracht. Ziel ist es die Freude am Problemlösen, die kreative Entfaltung und den Spaß am Lernen mit LEGO zu fördern und zu entdecken. Während dem Programm wird mit folgenden LEGO Education Materialien gearbeitet: Robotik mit Mindstorms EV3, StoryStarter, Naturwissenschaften und Technik. Ein Ausflug in eine befreundete MINT Einrichtung rundet das Programm ab.



Programm: 2 Tage LEGO Mindstorms EV3, 1 Tag LEGO NWT, 1 Tag LEGO Storystarter, 1 Tag MINT-Ausflug.
Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler von 9-12 Jahren
Uhrzeit: Mo-Fr; täglich 9:00 – 15:00 Uhr
Gruppe: jeweils 15 -20 Teilnehmer
Ort: Master MINT - Akademie Baden-Baden in der Stadtbibliothek Baden-Baden
Preis: 225 €

Termine:
29.07.-02.08.2019
19.08.-23.08.2019

Hinweise: Lunchpaket bitte mitbringen!

Anmeldung: Online über: www.master-mint.de/baden-baden

Feriencamps mit Übernachtung

In der Master MINT Akademie Heidelberg

Alle vorgestellten Weeks sind auch im Sinne einer Ferienfreizeit von Sonntag-Spättnachmittag bis Freitag-Nachmittag als Feriencamp mit Übernachtung buchbar. Bei den Camps erfolgt die Ab-/Anreise zur Master MINT Akademie Heidelberg (Haberstraße 1, 69126 Heidelberg) in Eigenregie. Die Übernachtungen finden im Jugendhaus Centblick der Master MINT Organisation in Reichartshausen im Kraichgau nahe Heidelberg statt. Dort und in der Akademie Heidelberg sind die Teilnehmer 24h betreut, und erleben zusätzlich noch ein Freizeit- und Rahmenprogramm an den Abenden.

Programm: *Siehe Beschreibung der jeweiligen Week*
Zielgruppe: *Siehe Beschreibung der jeweiligen Week*
Uhrzeit: So, ca. 18:00 Uhr – Fr, ca. 14:00 Uhr
Ort: Master MINT - Akademie Heidelberg in der Haberstraße 1, 69126 Heidelberg
 Übernachtungen im Jugendhaus Centblick (www.jugendhaus-centblick.de)
Preis: 345 €

Termine:

03.03.-08.03.2019	Naturwissenschaftscamp
03.03.-08.03.2019	Lego Education Camp
14.04.-19.04.2019	Robotikcamp
14.04.-19.04.2019	Lego Education Camp
21.04.-26.04.2019	Coding- und Computer-Science-Camp mit SAP Young Thinkers
21.04.-26.04.2019	Technikcamp
21.04.-26.04.2019	Lego Education Camp
09.06.-14.06.2019	Coding- und Computer-Science-Camp mit SAP Young Thinkers
09.06.-14.06.2019	Robotikcamp
09.06.-14.06.2019	Lego Education Camp
16.06.-21.06.2019	Naturwissenschaftscamp
16.06.-21.06.2019	Lego Education Camp
28.07.-02.08.2019	Lego Education Camp
04.08.-09.08.2019	Coding- und Computer-Science-Camp mit SAP Young Thinkers
04.08.-09.08.2019	Robotikcamp
04.08.-09.08.2019	Lego Education Camp
11.08.-16.08.2019	Technikcamp
11.08.-16.08.2019	Lego Education Camp
18.08.-23.08.2019	Naturwissenschaftscamp
18.08.-23.08.2019	Lego Education Camp
25.08.-30.08.2019	Robotikcamp
25.08.-30.08.2019	Lego Education Camp
01.09.-06.09.2019	Coding- und Computer-Science-Camp mit SAP Young Thinkers
01.09.-06.09.2019	Technikcamp
01.09.-06.09.2019	Lego Education Camp

Hinweise: Übernachtung, Vollpension, 24h-Betreuung, Bustransfers und Eintritte im Rahmenprogramm sind komplett enthalten.

Anmeldung: Online über: www.master-mint.de/baden-baden