

**Kinder- & Jugendakademie** Stuttgart



***Kursangebote***  
**Wintersemester**  
**2020 / 2021**

## **Geschäftsführung:**

**Nadine Reinhardt & Hartmut Thamm**

Marienschule

Römerstraße 16

70180 Stuttgart – Süd

Tel: 0711 216 6 02 99

Fax: 0711 216 8 83 77

E-Mail: [info@kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](mailto:info@kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de)

[www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](http://www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de)

**Liebe Lehrerinnen und Lehrer, liebe Eltern,**

wir freuen uns, Ihnen das neue Kursangebot der **Kinder- & Jugendakademie Stuttgart** für das Wintersemester **2020 / 2021** mit interessanten Veranstaltungen anbieten zu können.

Bitte beachten Sie:

- ◆ den **Anmeldezeitraum vom 23. September bis 18. Oktober 2019**
- ◆ und dass Kurse, die überbucht sind, vor Ende des Buchungszeitraums für die Buchung geschlossen werden.

**Anmeldung zu den Kursen für Schülerinnen und Schüler der Primarstufe:**

- ◆ Lehrerinnen und Lehrer informieren die Eltern besonders begabter und lernmotivierter Kinder über das Programm oder über einzelne Kurse.
- ◆ Eltern können mit Ihrem Kind **bis zu drei Kurse** auswählen. **Bitte vermeiden Sie Kurse, die sich zeitlich überschneiden und achten Sie bitte darauf, dass die Kurse mit dem Stundenplan und sonstigen regelmäßigen Aktivitäten des Kindes in Einklang gebracht werden können. Beachten Sie bitte auch die Fahrtzeiten!**
- ◆ Kurse gleichen Inhalts sind durchnummeriert und sollen nur einmal gebucht werden.
- ◆ Die Eltern buchen die gewünschten Kurse unter [www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](http://www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de) => **Anmeldung** vor.
- ◆ **Die Schule entscheidet, ob das Kind die Voraussetzungen der gewählten Kurse erfüllt und gibt ggf. die Vorbuchung und für die Hector-Kinderakademie frei.**
- ◆ Wichtig ist, dass der Rücklaufzettel und damit die Information über die vorgebuchten Kurse bis zum Meldeschluss an der Schule abgegeben wird.

**Die Kurs Zu- und Absagen werden bis zum 23. Oktober 2020 per E-Mail an die Eltern verschickt.**

Ich freue mich über Ihr Interesse und hoffe, dass die Kinder- & Jugendakademie Stuttgart mit ihrem Angebot einen Beitrag zur Entwicklung und Bildung Ihres Kindes leisten kann.

Nadine Reinhardt & Hartmut Thamm

(Geschäftsführung der Kinder- & Jugendakademie Stuttgart)

---

**Bitte helfen Sie uns durch Ihre Spende!**

Ihre Geldspende bitten wir auf das Konto der Landeshauptstadt Stuttgart unter Angabe des

Buchungszeichens: **SK31480000 / A20S003**

Kontonummer: **2002408 bei der BW-Bank, BLZ 600501010**

*Im Referenzfeld der Überweisung kann der Name des Spenders erwähnt werden.*

# Inhaltsverzeichnis

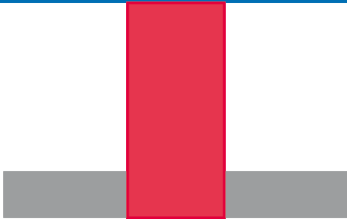
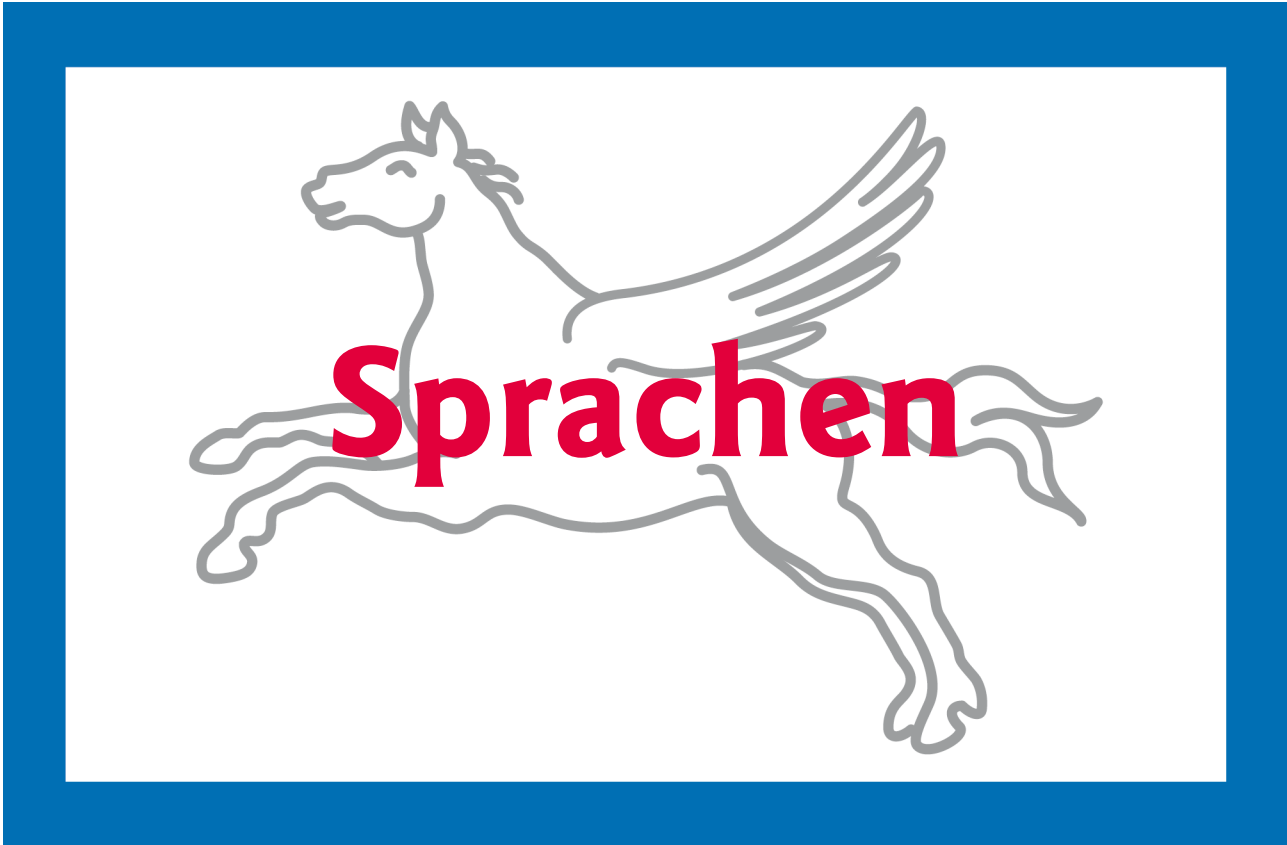
Sprachen.....	5
Kultur(en).....	10
Schach.....	14
Geschichte.....	19
Mathematik.....	21
Biologie, Chemie, Physik.....	23
Elektronik, Technik.....	27
Informatik, Internet, Bild und Ton.....	34
Impressum.....	45

**C:\users\kinder-und-jugendakademie > dir**

Das breit gefächerte Angebot der Kinder- und Jugendakademie Stuttgart richtet sich an alle interessierten Schülerinnen und Schüler unserer Stadt mit besonderen Begabungen.

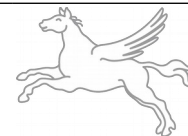
Weitere Informationen finden Sie unter:

**[www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](http://www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de)**



## Russisch und russische Kultur für Anfänger

K 20 1 002  
S / K



Der Kurs richtet sich an alle, die die russische Sprache und Kultur kennenlernen möchten:

- ◆ Wir lernen das kyrillische Alphabet kennen,
- ◆ begegnen den wichtigsten Sehenswürdigkeiten in Russland
- ◆ erfahren, wie man Feste in Russland feiert.

Dazu spielen wir lustige Sprachspiele, schauen uns russische Medien im Internet ... an  
Außerdem werden wir eine Ausstellung zum Thema zu besuchen. Dort wollen wir bekannten Persönlichkeiten aus Russland „kennenlernen“, die auch hier in Stuttgart bedeutend waren.

**Bitte beachten Sie:** Am ersten Termin wird ein Eingangstest durchgeführt, in dem festgestellt wird, ob Ihr Kind besser für die Anfänger- oder Fortgeschrittenen-Gruppe geeignet ist! Nach dem ersten entscheidet die Kursleitung endgültig, an welchem Kurs Ihr Kind die weiteren Termine teilnehmen kann.

**Voraussetzungen:** Affinität zu Sprachen im Allgemeinen, sowie Interesse an Russisch und der russischen Kultur im Besonderen

**Termine:** 07.11.2020: 14.00 bis 17.00 Uhr – mit Eingangstest  
14.11.2020, 21.11.2020, 28.11.2020, 5.12.2020, 12.12.2020,  
16.01.2021, 23.01.2021

**Tag / Zeit:** samstags, 14.00 bis 15.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 16

**Kosten:** 7,00 € für Material

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen Block und Schreibutensilien

**Ort:** Königin-Katharina-Stift  
Schillerstraße 5  
70173 Stuttgart

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Evgenia Motz

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit öffentlichen Verkehrsmitteln, Haltestelle „Hauptbahnhof“ oder „Staatsgalerie“, Zugang über den Hof (Einfahrt von der Konrad-Adenauer-Straße, auf der Seite des Staatstheaters).  
Es gibt kaum Parkmöglichkeiten.

## Russisch und russische Kultur für Fortgeschrittene

K 20 1 006  
S / K



Der Kurs richtet sich an alle, die die russische Sprache und Kultur weiter und tiefer kennenlernen möchten:

- ◆ Wir vertiefen unsere Kenntnisse,
- ◆ festigen das Lesen und Schreiben
- ◆ und erfahren viel Neues über Russland

Dazu spielen wir lustige Sprachspiele, schauen uns russische Medien im Internet ... an. Außerdem werden wir eine Ausstellung zum Thema zu besuchen. Dort wollen wir bekannten Persönlichkeiten aus Russland „kennenlernen“, die auch hier in Stuttgart bedeutend waren.

**Bitte beachten Sie:** Am ersten Termin wird ein Eingangstest durchgeführt, in dem festgestellt wird, ob Ihr Kind besser für die Anfänger- oder Fortgeschrittenen-Gruppe geeignet ist! Nach dem ersten entscheidet die Kursleitung, endgültig, an welchem Kurs Ihr Kind die weiteren Termine teilnehmen kann.

**Voraussetzungen:** Vorkenntnisse in Russisch oder Besuch des Kurses »Russisch und russische Kultur für Anfänger« Affinität zu Sprachen im Allgemeinen, sowie Interesse an Russisch und der russischen Kultur im Besonderen

**Termine:** 07.11.2020: 14.00 bis 17.00 Uhr – mit Eingangstest  
14.11.2020, 21.11.2020, 28.11.2020, 5.12.2020, 12.12.2020,  
16.01.2021, 23.01.2021

**Tag / Zeit:** samstags, 16.00 bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 16

**Kosten:** 7,00 € für Material

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen Block und Schreibutensilien

**Ort:** Königin-Katharina-Stift  
Schillerstraße 5  
70173 Stuttgart

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Evgenia Motz

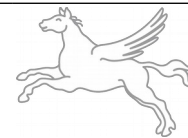
**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit öffentlichen Verkehrsmitteln, Haltestelle „Hauptbahnhof“ oder „Staatsgalerie“, Zugang über den Hof (Einfahrt von der Konrad-Adenauer-Straße, auf der Seite des Staatstheaters).  
Es gibt kaum Parkmöglichkeiten.

## English Conversation – 2 –

K 20 1 007

S / K



Wir befassen uns auf Englisch mit den Themen Umwelt, Ernährung, Gesundheit, Tiere und Natur. Dabei können die Teilnehmer Ihr Wissen und ihre Erfahrungen einbringen und erfahren Neues.

In der Kleingruppe soll spielerisch und sachbezogen Sprechen und Hörverstehen geübt werden. So werden Kinder mit geringen und schon ausgeprägten Sprachkenntnissen spielerisch an die Grundlagen der englischen Sprache herangeführt und wenden sie gleichzeitig an.

**Voraussetzungen:** Interesse an Englisch sowie an naturwissenschaftlichen Themen

**Termine:** 04.11.2020; 11.11.2020; 18.11.2020; 25.11.2020; 02.12.2020;  
09.12.2020

**Tag / Zeit:** mittwochs, 16.00 bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 12

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, Schreibmaterialien, Buntstifte, Schere

**Ort:** Fritz-Leonhardt-Realschule  
Wurmlinger Straße 63  
70597 Stuttgart – Degerloch

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

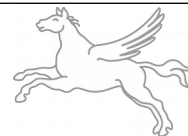
**Kursleitung:** Samantha Müller

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 4 und 5

**Hinweise:** erreichbar mit U6, Bus 71 und Bus 73 bis Haltestelle Albschule  
Um die Schule gibt es keine Parkplätze.

## **Französisch für Anfänger und Fortgeschrittene**

K 20 1 009  
S / K



Mache Dich fit ... lerne Französisch !  
Unser Motto: Le français – un ticket pour l'Europe ...

Der Kurs schult das aktive Zuhören und die kommunikativen Kompetenzen sowie das Erfassen komplexer sprachlicher Situationen.

Das Kommunizieren in der Gruppe, Rollenspiele und Präsentationen sowie vielfältige Aktivitäten im Umgang mit der Fremdsprache führen schnell zu grundlegenden Sprachkenntnissen. Wir arbeiten an Strukturen, guter Intonation und lernen französisch zu lesen und zu schreiben. Prinzipien des frühen Fremdsprachen-Lernens werden berücksichtigt.

**Voraussetzungen:** Interesse an der französischen Sprache

**Termine:** 02.11.2020; 16.11.2020; 30.11.2020; 14.12.2020; 18.01.2021;  
01.02.2021

**Tag / Zeit:** montags, 15.00 bis 16.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 10

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, Schreibzeug und einen linierten Block

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Inga Storch-Schlegel

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 4 bis 6

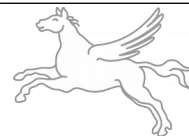
**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.



## Philosophieren macht stark – 1 –

K 20 1 021

S / K



- ◆ Was hat die Welt eigentlich mit mir zu tun?
- ◆ Gibt es ein sicheres Wissen?
- ◆ Wo war ich, als ich noch nicht auf der Welt war?

Wenn du gerne über solche Fragen nachdenkst, dann bist du in diesem Kurs richtig.

Beim Philosophieren geht es nicht um richtig oder falsch, sondern es geht um das, was für dich wichtig ist. Philosophieren macht dich stark. Philosophieren ist der Anfang allen wissenschaftlichen Denkens.

Wir werden auch kreativ sein, uns Spiele ausdenken, Basteln, Schreiben und Vieles mehr tun, um uns mit unseren Fragen zu beschäftigen und Antworten zu finden.

**Voraussetzungen:** Neugier auf ungewöhnliche Fragen, Spaß am Nachdenken und Meinungs austausch, gute Konzentrationsfähigkeit

**Termine:** 10.11.2020; 17.11.2020; 24.11.2020; 01.12.2020; 08.12.2020; 15.12.2020

**Tag / Zeit:** dienstags, 16.00 bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 12

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, DIN-A4-Papier und Stifte

**Ort:** Karls-Gymnasium  
Tübinger Straße 38  
70178 Stuttgart

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

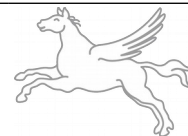
**Kursleitung:** Nila Schlenker, M. A.

**Teilnehmer\*innen:** maximal 6 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit U1, U9 und U34, Haltestelle Österreichischer Platz, dann ca. 5 Min. zu Fuß oder U2, U4, U14, U34 und allen S-Bahnlinien, Haltestelle Rotebühlplatz / Stadtmitte, dann ca. 10 Min. zu Fuß  
Es gibt Parkmöglichkeiten im nahe gelegenen Gerber.

## Philosophieren macht stark – 2 –

K 20 1 022  
S / K



- ◆ Was hat die Welt eigentlich mit mir zu tun?
- ◆ Gibt es ein sicheres Wissen?
- ◆ Wo war ich, als ich noch nicht auf der Welt war?

Wenn du gerne über solche Fragen nachdenkst, dann bist du in diesem Kurs richtig.

Beim Philosophieren geht es nicht um richtig oder falsch, sondern es geht um das, was für dich wichtig ist. Philosophieren macht dich stark. Philosophieren ist der Anfang allen wissenschaftlichen Denkens.

Wir werden auch kreativ sein, uns Spiele ausdenken, Basteln, Schreiben und Vieles mehr tun, um uns mit unseren Fragen zu beschäftigen und Antworten zu finden.

**Voraussetzungen:** Neugierde, Spaß an philosophischen Fragen und Meinungs austausch, gute Konzentrationsfähigkeit

**Termine:** 11.11.2020; 18.11.2020; 25.11.2020; 02.12.2020; 09.12.2020;  
16.12.2020

**Tag / Zeit:** mittwochs, 16.00 bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 12

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, DIN-A4-Papier und Stifte

**Ort:** Königin-Katharina-Stift  
Schillerstraße 5  
70173 Stuttgart

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

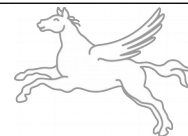
**Kursleitung:** Nila Schlenker, M. A.

**Teilnehmer\*innen:** maximal 6 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit öffentlichen Verkehrsmitteln, Haltestelle „Hauptbahnhof“ oder „Staatsgalerie“, Zugang über den Hof (Einfahrt von der Konrad-Adenauer-Straße, auf der Seite des Staatstheaters).  
Es gibt kaum Parkmöglichkeiten.

## Chinesisch, Chemie, Autobau und mehr

K 20 1 023  
S / K / MINT



Wir bieten Kindern der 4. bis 7. Klasse an diesem Wochenende am Karls-Gymnasium Stuttgart ein buntes Programm, wie zum Beispiel Chemie-Experimente oder Reinschnuppern in die Chinesische Sprache bis hin zu Autogenem Training oder einem „Autobau“-Workshop. Du kannst hier in diesen und vielen anderen Wochenendkursen etwas Neues kennenlernen und erforschen.

Das genaue Kurs-Programm stellen wir im Dezember 2020 zusammen. Wenn Du Zeit und Lust hast, am angegebenen Februar-Wochenende an einem oder mehreren der Kurse teilzunehmen, schicken wir Dir das aktuelle Programm dann gerne zu. Bitte schreibe dazu kurz eine Mail an [geyer@karls-gymnasium.de](mailto:geyer@karls-gymnasium.de) – auch wenn Du weitere Fragen hast.

**Die Anmeldung erfolgt ab Dezember 2020 direkt beim Karls-Gymnasium.  
Alle aktuelle Informationen findest Du dann unter: [www.karls-gymnasium.de](http://www.karls-gymnasium.de)**

**Voraussetzungen:** Neugierde und Spaß am Reinschnuppern in verschiedene neue Themengebiete

**Termine:** 05.02.2021; 06.02.2021

**Tag / Zeit:** Freitag, 14.00 bis 18.00 Uhr und Samstag, 09.00 bis 13.00 Uhr

**Kurseinheiten:** 11

**Kosten:** je nach Angebot evtl. kleiner Unkostenbeitrag für Materialien  
**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, Weiteres wird je nach Kurs noch bekanntgegeben.

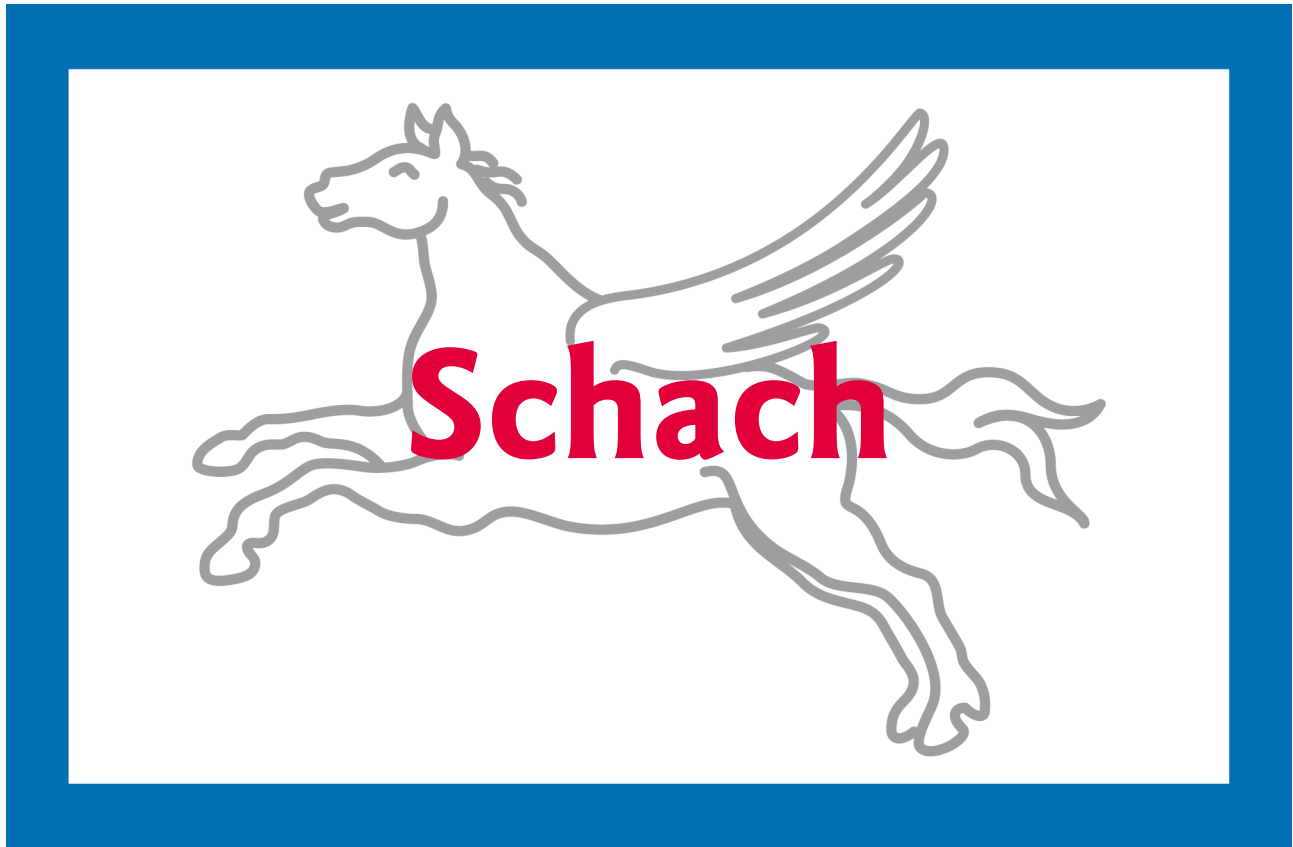
**Ort:** Karls-Gymnasium  
Tübinger Straße 38  
70178 Stuttgart

**Raum:** Wird per Aushang an den Kurstagen bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Organisation: Kerstin Geyer

**Teilnehmer\*innen:** je Kurs 12 Schüler aus Klasse 4 bis 7

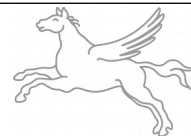
**Hinweise:** erreichbar mit U1, U9 und U34, Haltestelle Österreichischer Platz, dann ca. 5 Min. zu Fuß oder U2, U4, U14, U34 und allen S-Bahnlinien, Haltestelle Rotebühlplatz / Stadtmitte, dann ca. 10 Min. zu Fuß  
Es gibt Parkmöglichkeiten im nahe gelegenen Gerber.



## Schach, Shogi und Xiangqi Vielfalt des Schachs – Vielfalt des Geistes – 1 –

K 20 1 025

S / K



Im Kurs lernst Du die drei meist gespielten Schacharten der Welt kennen und spielen. Außerdem erfährst Du dabei viele spannende Geschichten über die Entstehung der jeweiligen Schachart und der Geschichte ihrer Länder:

- ◆ **Schach** – das uralte Spiel der Könige spricht für sich, ist und bleibt ein Klassiker.
- ◆ **Shogi** (japanisches Schach): Unglaubliche Dynamik, höchste Komplexität, Silber- und Goldgeneräle, die Ihrem König treu ergeben sind, Lanzen und Drachen bevölkern das Brett.
- ◆ **Xiangqi** (chinesisches Schach): Konsequente Geradlinigkeit, kompromissloser Angriff, der König in seinem Palast, Streitwagen, Pferde und Kanonen, die zum Angriff blasen, Elefanten und Leibwächter, die ihren Herrn beschützen.

Das Erlernen unterschiedlicher Schacharten entwickelt besonders stark die Kreativität und Phantasie. Die Auseinandersetzung mit den Ähnlichkeiten und Unterschieden zwischen den verschiedenen Schacharten führt zu einer nachhaltigen Entwicklung kognitiver Fähigkeiten.

**Voraussetzungen:** Spaß am Denken, Konzentrationsfähigkeit, Schach-Grundkenntnisse

**Termine:** 02.11.2020; 09.11.2020; 16.11.2020; 23.11.2020; 30.11.2020;  
07.12.2020

**Tag / Zeit:** montags, 16.00 Uhr bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 12

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

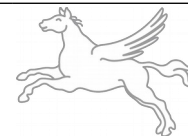
**Kursleitung:** Dr. Egmont Wittenberger

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## Schach, Shogi und Xiangqi Vielfalt des Schachs – Vielfalt des Geistes – 2 –

K 20 1 026  
S / K



Im Kurs lernst Du die drei meist gespielten Schacharten der Welt kennen und spielen. Außerdem erfährst Du dabei viele spannende Geschichten über die Entstehung der jeweiligen Schachart und der Geschichte ihrer Länder:

- ◆ **Schach** – das uralte Spiel der Könige spricht für sich, ist und bleibt ein Klassiker.
- ◆ **Shogi** (japanisches Schach): Unglaubliche Dynamik, höchste Komplexität, Silber- und Goldgeneräle, die Ihrem König treu ergeben sind, Lanzen und Drachen bevölkern das Brett.
- ◆ **Xiangqi** (chinesisches Schach): Konsequente Geradlinigkeit, kompromissloser Angriff, der König in seinem Palast, Streitwagen, Pferde und Kanonen, die zum Angriff blasen, Elefanten und Leibwächter, die ihren Herrn beschützen.

Das Erlernen unterschiedlicher Schacharten entwickelt besonders stark die Kreativität und Phantasie. Die Auseinandersetzung mit den Ähnlichkeiten und Unterschieden zwischen den verschiedenen Schacharten führt zu einer nachhaltigen Entwicklung kognitiver Fähigkeiten.

**Voraussetzungen:** Spaß am Denken, Konzentrationsfähigkeit, Schach-Grundkenntnisse

**Termine:** 11.01.2021; 18.01.2021; 25.01.2021; 01.02.2021; 08.02.2021;  
22.02.2021

**Tag / Zeit:** montags, 16.00 Uhr bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 12

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Dr. Egmont Wittenberger

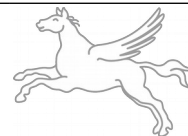
**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## Schach, Shogi und Xiangqi Dynamik des Schachs – Dynamik des Denkens – 1 –

K 20 1 027

S / K



Im Kurs lernst Du auf fortgeschrittenem Niveau Schach und Shogi und viele Tipps und Tricks zur Strategie kennen:

- ◆ **Schach** – das uralte Spiel der Könige spricht für sich, es ist und bleibt ein beliebter Klassiker. Du lernst Eröffnungen, um dem Partner stets einen Schritt voraus zu sein, Strategien, um Dein Spiel dauerhaft zu verbessern und Endspiele, um Deinen Vorteil zu behalten und in einen Sieg umzuwandeln.
- ◆ **Shogi** (japanisches Schach) – unglaubliche Dynamik, höchste Komplexität, ihrem König treu ergebene Silber- und Goldgeneräle, Lanzen und Drachen bevölkern das Brett. Du lernst Eröffnungen mit japanischem Namen, Defensivformationen und perfektionierst Dein Angriffsspiel und Deine Verteidigungsfähigkeiten.

Das Erlernen unterschiedlicher Schacharten entwickelt besonders stark die Kreativität und Phantasie. Die Auseinandersetzung mit den Ähnlichkeiten und Unterschieden zwischen den verschiedenen Schacharten führt zu einer nachhaltigen Entwicklung kognitiver Fähigkeiten.

**Voraussetzungen:** Spaß am Denken, Konzentrationsfähigkeit, Schach- und Shogi-Grundkenntnisse

**Termine:** 07.11.2020; 14.11.2020; 21.11.2020; 28.11.2020

**Tag / Zeit:** samstags, 09.30 Uhr bis 12.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 16

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

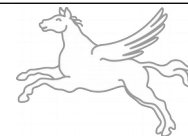
**Kursleitung:** Dr. Egmont Wittenberger

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## Schach, Shogi und Xiangqi Dynamik des Schachs – Dynamik des Denkens – 2 –

K 20 1 028  
S / K



Im Kurs lernst Du auf fortgeschrittenem Niveau Schach und Shogi und viele Tipps und Tricks zur Strategie kennen:

- ◆ **Schach** – das uralte Spiel der Könige spricht für sich, es ist und bleibt ein beliebter Klassiker. Du lernst Eröffnungen, um dem Partner stets einen Schritt voraus zu sein, Strategien, um Dein Spiel dauerhaft zu verbessern und Endspiele, um Deinen Vorteil zu behalten und in einen Sieg umzuwandeln.
- ◆ **Shogi** (japanisches Schach) – unglaubliche Dynamik, höchste Komplexität, ihrem König treu ergebene Silber- und Goldgeneräle, Lanzen und Drachen bevölkern das Brett. Du lernst Eröffnungen mit japanischem Namen, Defensivformationen und perfektionierst Dein Angriffsspiel und Deine Verteidigungsfähigkeiten.

Das Erlernen unterschiedlicher Schacharten entwickelt besonders stark die Kreativität und Phantasie. Die Auseinandersetzung mit den Ähnlichkeiten und Unterschieden zwischen den verschiedenen Schacharten führt zu einer nachhaltigen Entwicklung kognitiver Fähigkeiten.

**Voraussetzungen:** Spaß am Denken, Konzentrationsfähigkeit, Schach- und Shogi-Grundkenntnisse

**Termine:** 16.01.2021; 23.01.2021; 30.01.2021; 06.02.2021

**Tag / Zeit:** samstags, 09.30 Uhr bis 12.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 16

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

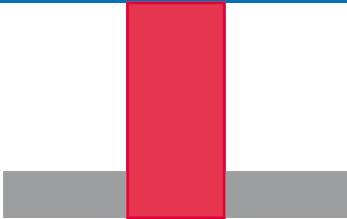
**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Dr. Egmont Wittenberger

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.



## Leben in der Steinzeit – 2 –

K 20 1 045  
S / K



Jeder Kurstermin besteht aus einer Einführung in das spezielle Thema in der Ausstellung des Naturkundemuseums und einem praktischen Teil:

- ◆ **Bilder der Steinzeit:** Auch die Menschen der Altsteinzeit hatten schon einen ausgeprägten Sinn für Schönheit und Ästhetik. So schufen sie in unserem Raum eine Vielzahl kleiner Kunstwerke aus Elfenbein, Knochen und Geweih. In den berühmten Bilderhöhlen Frankreichs und Spaniens haben sich bis heute wunderschöne Malereien der eiszeitlichen Tierwelt erhalten.

Jedes Kind kann mit Naturfarben auf Steinplatten ein eigenes Bild malen.

- ◆ **Spiele der Steinzeit:** Spiele und Spielzeug finden sich bei allen Völkern und aus allen Zeiten. Auch die Menschen der Steinzeit haben sicher oft ihre Geschicklichkeit und Ausdauer im Spiel erprobt.

Aus Leder und Federn – Werkstoffen, die den Menschen damals zur Verfügung standen – kann jedes Kind sich selbst ein Wurfspielzeug anfertigen.

- ◆ **Rucksack der Steinzeit:** Rucksäcke spielen beim Transport bis heute eine wichtige Rolle. Um wieviel wichtiger waren solche Transportbehälter in Zeiten ohne andere Transportmöglichkeiten. Ein berühmtes Beispiel liegt uns seit dem spektakulären Fund der jungsteinzeitlichen Gletschermumie aus den Ötztaler Alpen vor. Aus Hölzern und Leder wird ein funktionstüchtiger kleiner Rucksack hergestellt.

**Voraussetzungen:** Interesse an alter Geschichte

**Termine:** 21.01.2021; 28.01.2021; 04.02.2021

**Tag / Zeit:** donnerstags, 15.00 bis 17.00 Uhr

**Kurseinheiten:** 8

**Kosten:** Eintritt frei, Führung 6,00 € (an der Museumskasse zu entrichten), Materialkosten 3,00 €; jeweils pro Termin

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

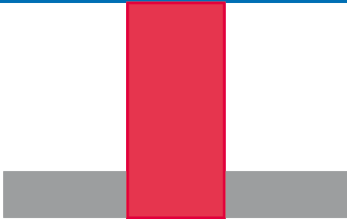
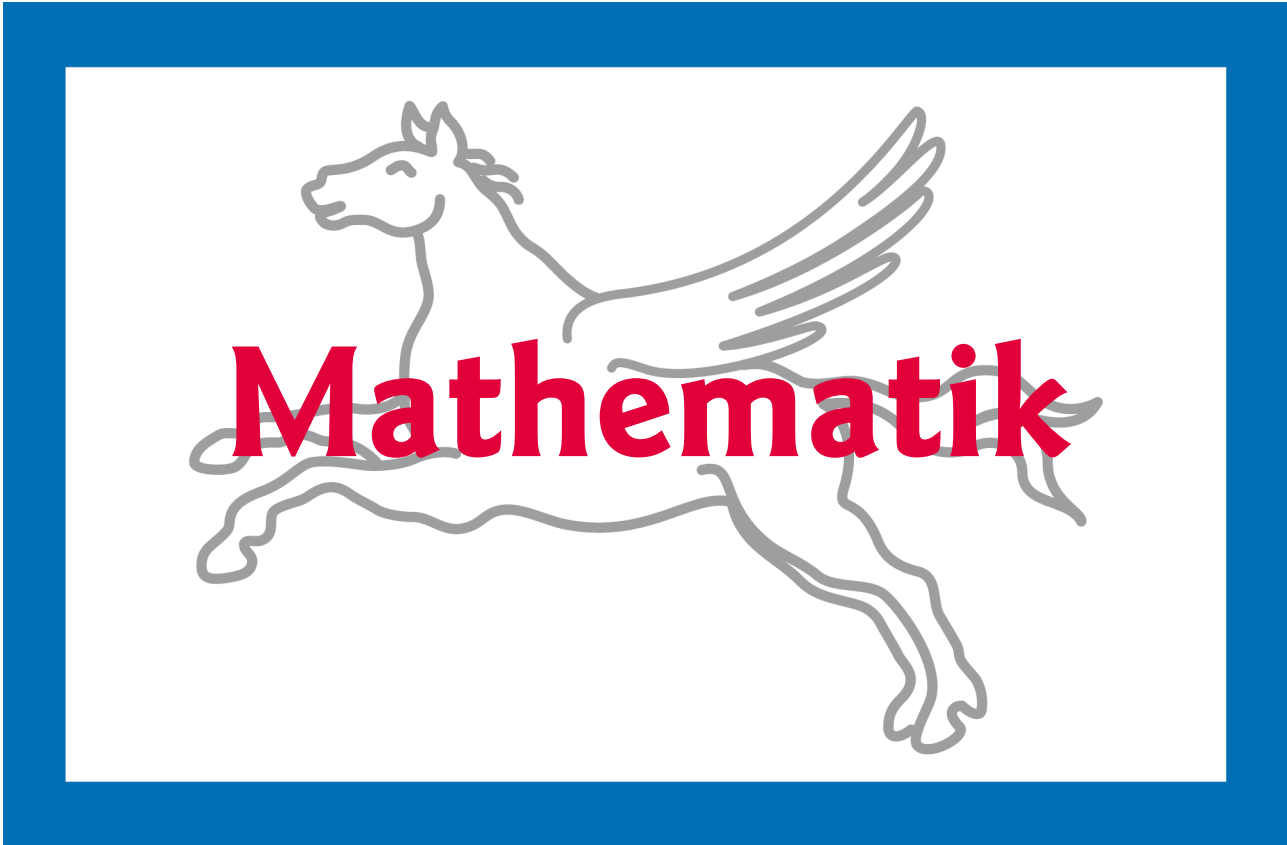
**Ort:** Museum am Löwentor – Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart  
Rosenstein 1  
70191 Stuttgart – Nord

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Cornelia Lauxmann, M. A.

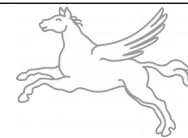
**Teilnehmer:** maximal 8 aus Klasse 4 und 5

**Hinweise:** erreichbar mit S4, S5, S6, S60, U12, Haltestelle Nordbahnhof, sowie U12 und U13, Haltestelle Löwentor



## Girih – Kunst aus Mathematik

K 20 1 047  
S / K / MINT



Girih-Kacheln sind 500 bis 800 Jahre alt. Im islamischen Kulturkreis wurden sie zum Beispiel dazu genutzt, um die Fassaden von Moscheen mit Ornamenten zu versehen. Auch ganze Gewölbe entstanden aus ihren fünf Grundformen. Dazu benötigte man nur Fünfecke, Sechsecke, Zehnecke, Rhomben und sogenannte Fliegen (die irreguläre Sechsecke darstellen). Sie sind den mathematischen Entdeckungen von Sir Roger Penrose aus dem Jahr 1974 um fünf bis acht Jahrhunderte voraus. Dieser alten Mustertradition rücken wir im Rahmen des Kurses zu Leibe. Mit Ausschneidevorlagen versuchen wir uns zunächst an einfachen Mustern, um die Grundlagen zu verstehen. Danach gehen wir zu komplexeren Formen über. Am Ende entwickelt Ihr darauf aufbauend eigene Muster auf kariertem Papier, die mit Holzfarbstiften koloriert werden.

**Voraussetzungen:** Freude an genauem Arbeiten, Konzentrationsfähigkeit

**Termine:** 15.02.2021; 16.02.2021; 17.02.2021; 18.02.2021; 19.02.2021 –  
**Ferienkurs**

**Tag / Zeit:** Montag bis Freitag, 09:00 bis 12.00 Uhr

**Kurseinheiten:** 20

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, Schreibblock A4 mit kariertem Papier, Geodreieck, harte Bleistifte, Holzfarbstifte, Schere und Klebestift

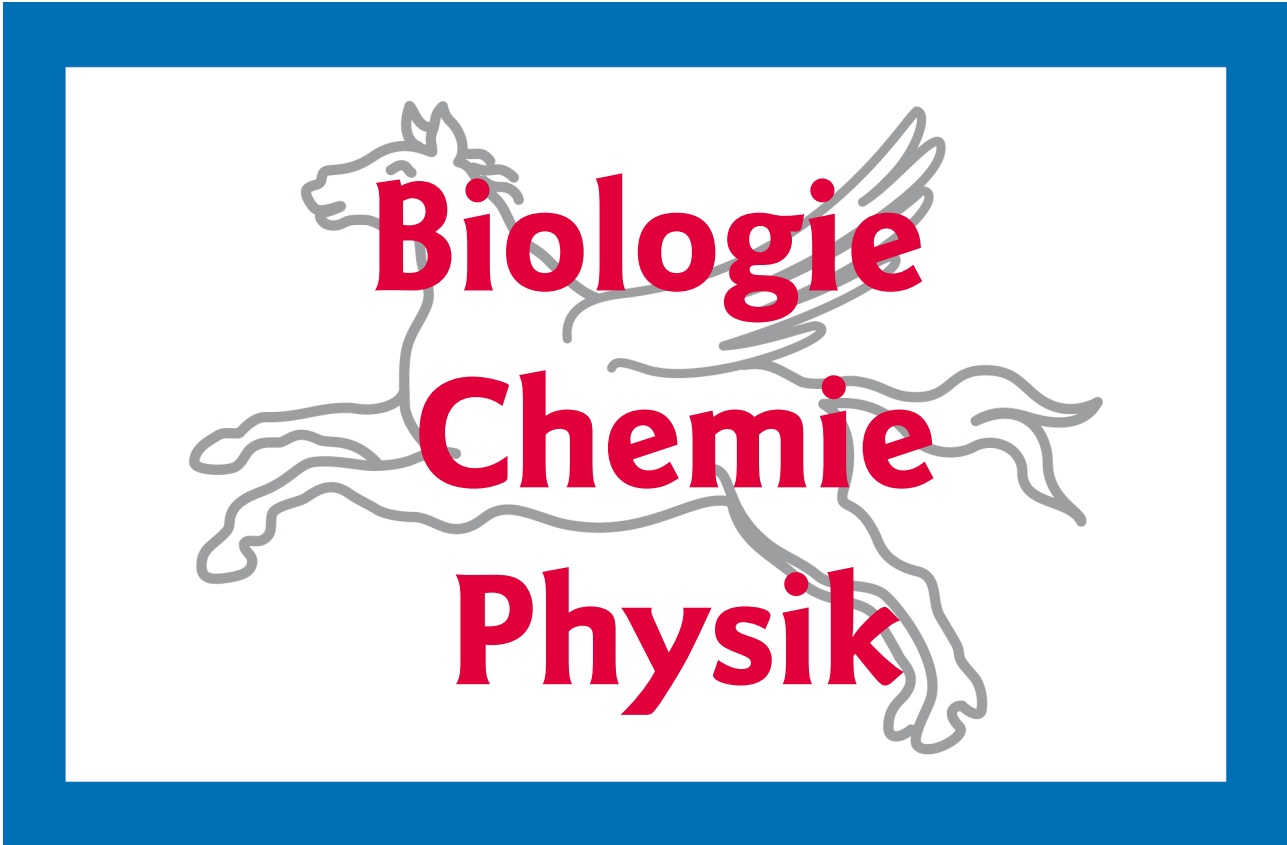
**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Markus Köck, Diplom-Designer

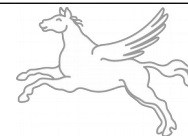
**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.



## Biochemie – 1 –

K 20 1 062  
MINT



Dich interessiert, wie Deine Ernährung auf Deinen Körper wirkt?  
Du möchtest wissen, was ein gesunder Körper benötigt, um gesund zu bleiben?  
Du möchtest wissen, welche biochemischen Prozesse in Deinem Körper stattfinden und wie aus dem, was Du isst, das wird, was Dein Körper zum Leben braucht und um zu funktionieren?

Wenn Dich das alles interessiert, bist Du in diesem Kurs richtig, denn wir werden uns mit der Biochemie in Deinem Körper beschäftigen und auch ein Auge auf die medizinische Aspekte dabei werfen.

**Voraussetzungen:** Interesse an biochemischen und medizinischen Zusammenhängen

**Termine:** 07.11.2020; 14.11.2020; 21.11.2020; 28.11.2020; 05.12.2020

**Tag / Zeit:** samstags, 16.45 bis 18.15 Uhr

**Kurseinheiten:** 10

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

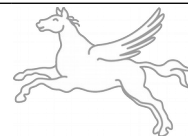
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Biochemie – 2 –

K 20 1 063  
MINT



Dich interessiert, wie Deine Ernährung auf Deinen Körper wirkt?

Du möchtest wissen, was ein gesunder Körper benötigt, um gesund zu bleiben?

Du möchtest wissen, welche biochemischen Prozesse in Deinem Körper stattfinden und wie aus dem, was Du isst, das wird, was Dein Körper zum Leben braucht und um zu funktionieren?

Wenn Dich das alles interessiert, bist Du in diesem Kurs richtig, denn wir werden uns mit der Biochemie in Deinem Körper beschäftigen und auch ein Auge auf die medizinische Aspekte dabei werfen.

**Voraussetzungen:** Interesse an biochemischen und medizinischen Zusammenhängen

**Termine:** 16.01.2021; 23.01.2021; 30.01.2021; 06.02.2021; 13.02.2021

**Tag / Zeit:** samstags, 16.45 bis 18.15 Uhr

**Kurseinheiten:** 10

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

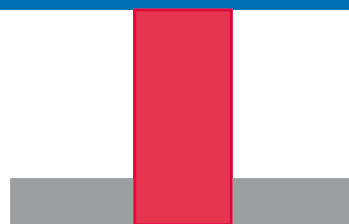
**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Leonid Kanter

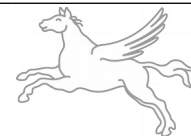
**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.



## Mehr von Schiffen, Wind und Meer

K 20 1 077  
S / K / MINT



Schon die Phönizier und Kolumbus haben den Wind als nachhaltige Energiequelle zur Fortbewegung genutzt.

Segeln ist viel mehr als Abenteuer und Spass:

- ◆ Um Segeln zu können musst du die Kräfte verstehen, die auf das Boot wirken.
- ◆ Du musst verstehen wie ein Segelboot gegen den Wind fahren kann.
- ◆ Du musst Wind und Wasser „lesen“ können.
- ◆ Du musst Fachbegriffe beherrschen, um mit anderen Seglern harmonisch segeln zu können.
- ◆ Du musst Dich auf dem Wasser zurecht finden und in kritischen Situationen wissen, was zu tun ist
- ◆ und du brauchst Fingerfertigkeit um Dein Boot und seine Tackelage mit Knoten zu sichern.

**Voraussetzungen:** Interesse an der Seefahrt und am Wassersport

**Termine:** 09.11.2020; 16.11.2020; 23.11.2020; 30.11.2020; 07.12.2020;  
14.12.2020

**Tag / Zeit:** montags, 16.00 bis 17.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 12

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Vereinsheim des Marine-Vereins Stuttgart 1899 e.V. am Max-Eyth-See  
Mühlhäuser Str. 303  
70378 Stuttgart-Hofen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

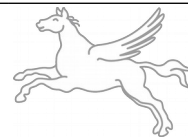
**Kursleitung:** Uwe Töllner, Diplom-Ingenieur

**Teilnehmer\*innen:** maximal 8 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit Stadtbahn U12 oder U14, Haltestelle Max-Eyth-See,  
dann 350 m zu Fuß gegen den Uhrzeigersinn am Seeufer entlang

## Elektrotechnik für Anfänger – 1 –

K 20 1 083  
MINT



Dieser Kurs richtet sich an Anfänger und fortgeschrittene Anfänger, die in die Geheimnisse Elektrotechnik eintauchen möchten.

Wir werden im Kurs viele Bauteile kennenlernen, verschiedenste Schaltungen daraus aufbauen und uns über die Zusammenhänge in den Schaltungen unterhalten.

Um die Schaltungen aufbauen zu können, wirst Du im Kurs außerdem das das Löten erlernen. Alle Experimente werden mit niedriger Spannung unter Einsatz von Batterien durchgeführt, so dass keine Gefahr durch hohe Spannung besteht.

Die gebauten Schaltungen können am Ende des Kurses mit nach Hause genommen werden.

**Voraussetzungen:** Interesse an Elektrotechnik und elektronischen Schaltungen außerdem grundlegendes Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen sowie Spaß an kreativen Lösungen für elektrotechnische Problemstellungen

**Termine:** 26.10.2020; 27.10.2020; 28.10.2010; 29.10.2020; 30.10.2020

**Tag / Zeit:** Montag bis Freitag, 07.45 bis 10.45 Uhr – **Ferienkurs**

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** 25,00 € (für etwa 10 Schaltungen)

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

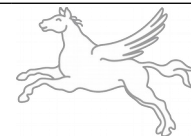
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld, U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Elektrotechnik für Anfänger – 2 –

K 20 1 084  
MINT



Dieser Kurs richtet sich an Anfänger und fortgeschrittene Anfänger, die in die Geheimnisse Elektrotechnik eintauchen möchten.

Wir werden im Kurs viele Bauteile kennenlernen, verschiedenste Schaltungen daraus aufbauen und uns über die Zusammenhänge in den Schaltungen unterhalten.

Um die Schaltungen aufbauen zu können, wirst Du im Kurs außerdem das das Löten erlernen. Alle Experimente werden mit niedriger Spannung unter Einsatz von Batterien durchgeführt, so dass keine Gefahr durch hohe Spannung besteht.

Die gebauten Schaltungen können am Ende des Kurses mit nach Hause genommen werden.

**Voraussetzungen:** Interesse an Elektrotechnik und elektronischen Schaltungen außerdem grundlegendes Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen sowie Spaß an kreativen Lösungen für elektrotechnische Problemstellungen

**Termine:** 04.01.2021; 05.01.2021; 07.01.2021; 08.01.2021; 09.01.2021

**Tag / Zeit:** Montag bis Freitag, 07.45 bis 10.00 Uhr – **Ferienkurs**

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** 25,00 € (für etwa 10 Schaltungen)

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

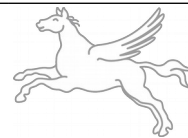
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Elektrotechnik für Anfänger – 3 –

K 20 1 085  
MINT



Dieser Kurs richtet sich an Anfänger und fortgeschrittene Anfänger, die in die Geheimnisse Elektrotechnik eintauchen möchten.

Wir werden im Kurs viele Bauteile kennenlernen, verschiedenste Schaltungen daraus aufbauen und uns über die Zusammenhänge in den Schaltungen unterhalten.

Um die Schaltungen aufbauen zu können, wirst Du im Kurs außerdem das das Löten erlernen. Alle Experimente werden mit niedriger Spannung unter Einsatz von Batterien durchgeführt, so dass keine Gefahr durch hohe Spannung besteht.

Die gebauten Schaltungen können am Ende des Kurses mit nach Hause genommen werden.

**Voraussetzungen:** Interesse an Elektrotechnik und elektronischen Schaltungen außerdem grundlegendes Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen sowie Spaß an kreativen Lösungen für elektrotechnische Problemstellungen

**Termine:** 16.01.2021; 23.01.2021; 30.01.2021; 06.02.2021; 13.02.2021

**Tag / Zeit:** samstags, 08.30 bis 10.45 Uhr

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** 25,00 € (für etwa 10 Schaltungen)

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

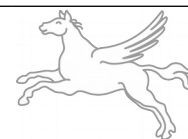
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld, U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Elektrotechnik für fortgeschrittene Anfänger – 1 –

K 20 1 086  
MINT



Dieser Kurs richtet sich an Anfänger und fortgeschrittene Anfänger, die in die Geheimnisse Elektrotechnik eintauchen möchten.

Wir werden im Kurs viele Bauteile kennenlernen, verschiedenste Schaltungen daraus aufbauen und uns über die Zusammenhänge in den Schaltungen unterhalten.

Um die Schaltungen aufbauen zu können, wirst Du im Kurs außerdem das das Lötten erlernen. Alle Experimente werden mit niedriger Spannung unter Einsatz von Batterien durchgeführt, so dass keine Gefahr durch hohe Spannung besteht.

Die gebauten Schaltungen können am Ende des Kurses mit nach Hause genommen werden.

**Voraussetzungen:** Interesse an Elektrotechnik und elektronischen Schaltungen außerdem grundlegendes Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen sowie Spaß an kreativen Lösungen für elektrotechnische Problemstellungen

**Termine:** 07.11.2020; 14.11.2020; 21.11.2020; 28.11.2020; 05.12.2020

**Tag / Zeit:** samstags, 08.30 bis 11.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** 25,00 € (für etwa 10 Schaltungen)

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

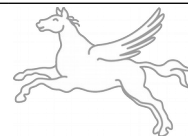
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld, U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Elektrotechnik für fortgeschrittene Anfänger – 2 –

K 20 1 087  
MINT



Dieser Kurs richtet sich an Anfänger und fortgeschrittene Anfänger, die in die Geheimnisse Elektrotechnik eintauchen möchten.

Wir werden im Kurs viele Bauteile kennenlernen, verschiedenste Schaltungen daraus aufbauen und uns über die Zusammenhänge in den Schaltungen unterhalten.

Um die Schaltungen aufbauen zu können, wirst Du im Kurs außerdem das das Löten erlernen. Alle Experimente werden mit niedriger Spannung unter Einsatz von Batterien durchgeführt, so dass keine Gefahr durch hohe Spannung besteht.

Die gebauten Schaltungen können am Ende des Kurses mit nach Hause genommen werden.

**Voraussetzungen:** Interesse an Elektrotechnik und elektronischen Schaltungen außerdem grundlegendes Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen sowie Spaß an kreativen Lösungen für elektrotechnische Problemstellungen

**Termine:** 23.12.2020; 28.12.2020; 29.12.2020; 30.12.2020; 02.01.2021

**Tag / Zeit:** Mittwoch, Montag bis Mittwoch und Samstag, 07.45 bis 10.00 Uhr  
– **Ferienkurs**

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** 25,00 € (für etwa 10 Schaltungen)

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

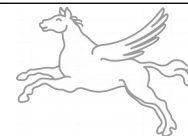


**Informatik**  
**Internet**  
**Bild und Ton**



## **Spiele – Animationen – Präsentationen selbst programmieren / erstellen mit »Scratch« Grundkurs**

K 20 1 092  
MINT



Spiele, Animationen, Präsentationen selbst her zu stellen / zu programmieren ist lange nicht so schwer, wie Du vielleicht denkst. Mit dem freien Programm-Tool »Scratch« ([www.scratch.mit.edu](http://www.scratch.mit.edu)), das am MIT speziell für Kinder entwickelt wurde, kannst Du Deine Ideen umsetzen, Spiele, Animationen – fast schon kleine Zeichentrickfilme und Präsentationen verschiedenster Art – erstellen. Wichtig ist, dass Du Lust am Ausprobieren hast und möglichst viele Ideen mitbringst. Den Rest machen wir dann gemeinsam im Kurs.

**Voraussetzungen:** grundlegende Computerkenntnisse, logisches Denkvermögen, Ausdauer, Kreativität

**Termine:** 06.11.2020; 13.11.2020; 20.11.2020; 27.11.2020; 04.12.2020;  
11.12.2020

**Tag / Zeit:** freitags, 14.30 bis 16.45 Uhr

**Kurseinheiten:** 18

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen leeren USB-Stick (gleich zum ersten Kurstermin), um Deine Ergebnisse zum daran Weiterarbeiten mit nach Hause nehmen zu können und vor allem: Ideen

**Ort:** Marienschule  
Römerstraße 16  
70180 Stuttgart – Süd

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

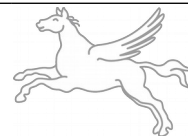
**Kursleitung:** Markus Köck, Diplom-Designer

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit der U1, U9 und U34 bis Marienplatz oder Bus 44 und 92 bis Österreichischer Platz, dann in ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es keine Parkplätze

## Ein Computer-Spiel mit »Scratch« selbst entwickeln und programmieren

K 20 1 096  
MINT



Ein Computer-Spiel selbst her zu stellen, ist gar nicht so schwer, wenn Du bereits weißt, wie man mit »Scratch« umgeht. Du brauchst dann dazu Ideen, Phantasie, Geduld und für diesen Kurs das kostenlose Programm »Scratch«.

Wenn Du Lust auf das Abenteuer hast, ein Computer-Spiel zu entwerfen, eine Art Drehbuch dafür zu schreiben, Hintergründe zu basteln und zu fotografieren sowie alles dann mit »Scratch« in ein richtiges Computer-Spiel zu verwandeln, dann bist Du in diesem Kurs richtig. Mehr zu »Scratch« erfährst Du unter [www.scratch.mit.edu](http://www.scratch.mit.edu)

**Bitte beachten Sie:** Da für den Kurs profunde Scratch-Kenntnisse nötig sind, wird zu Beginn des ersten Termins ein Eingangstest durchgeführt, in dem die Scratch-Kenntnisse der Kursteilnehmer ermittelt werden. Nach dem ersten Termin entscheidet die Kursleitung endgültig, ob eine Teilnahme am Kurs möglich ist oder nicht.

**Voraussetzungen:** grundlegende Computer- und Scratch-Kenntnisse, logisches Denkvermögen, Ausdauer, Kreativität

**Termine:** 18.12.2020; 15.01.2021; 22.01.2021; 29.01.2021; 05.02.2021;  
12.02.2021

**Tag / Zeit:** freitags, 14.30 bis 16.45 Uhr

**Kurseinheiten:** 18

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen leeren USB-Stick (gleich zum ersten Kurstermin), um Deine Ergebnisse zum daran Weiterarbeiten mit nach Hause nehmen zu können und vor allem: Ideen

**Ort:** Marienschule  
Römerstraße 16  
70180 Stuttgart – Süd

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

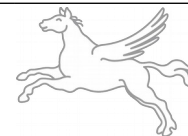
**Kursleitung:** Markus Köck, Diplom-Designer

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit der U1, U9 und U34 bis Marienplatz oder Bus 44 und 92 bis Österreichischer Platz, dann in ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es keine Parkplätze

## Einen Trickfilm mit »Scratch« selbst entwickeln und animieren

K 20 1 097  
MINT



Einen Trickfilm selbst her zu stellen, ist garnicht so schwer. Du brauchst dazu Ideen, Phantasie, Geduld und für diesen Kurs das kostenlose Programm »Scratch«.  
Wenn Du Lust auf das Abenteuer hast, gemeinsam mit einer Gruppe eine Geschichte zu entwerfen, ein Drehbuch zu schreiben, Kulissen zu basteln und zu fotografieren sowie alles dann mit »Scratch« in einen echten Trickfilm zu verwandeln, dann bist Du in diesem Kurs richtig.

Mehr zu »Scratch« erfährst Du unter [www.scratch.mit.edu](http://www.scratch.mit.edu)

**Bitte beachten Sie:** Da für den Kurs profunde Scratch-Kenntnisse nötig sind, wird zu Beginn des ersten Termins ein Eingangstest durchgeführt, in dem die Scratch-Kenntnisse der Kursteilnehmer ermittelt werden. Nach dem ersten Termin entscheidet die Kursleitung endgültig, ob eine Teilnahme am Kurs möglich ist oder nicht.

**Voraussetzungen:** grundlegende Computer- und Scratch-Kenntnisse, logisches Denkvermögen, Ausdauer, Kreativität

**Termine:** 18.12.2020; 15.01.2021; 22.01.2021; 29.01.2021; 05.02.2021; 12.02.2021

**Tag / Zeit:** freitags, 14.30 bis 16.45 Uhr

**Kurseinheiten:** 18

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen leeren USB-Stick (gleich zum ersten Kurstermin), um Deine Ergebnisse zum daran Weiterarbeiten mit nach Hause nehmen zu können und vor allem: Ideen

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart - West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

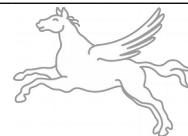
**Kursleitung:** Hartmut Thamm

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit U2 und U9, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## »Scratch« und LEGO-WeDo

K 20 1 098  
MINT



Mit der am MIT speziell für Kinder erfundenen Programmiersprache »Scratch« ([www.scratch.mit.edu](http://www.scratch.mit.edu)) lassen sich nicht nur kleine Spiele oder Animationen selbst programmieren sondern auch LEGO-WeDo-Objekte programmieren und steuern und damit zum Beispiel verschiedene Fahrzeuge oder Gegebenheiten aus der Natur bauen und erforschen.

Die LEGO-Steine und Steuerelemente verbleiben im Kurs.

**Bitte beachten Sie:** *In diesem Kurs werden keine grundlegenden »Scratch«-Kenntnisse vermittelt, sie sind vielmehr Voraussetzung für den Besuch der Kurse!*

**Voraussetzungen:** grundlegende Computerkenntnisse, logisches Denkvermögen, Ausdauer, Kreativität, Teamfähigkeit  
Erfahrung mit der Programmiersprache »Scratch«.

**Termine:** 26.10.2020; 27.10.2020; 28.10.2020; 29.10.2020; 30.10.2020

**Tag / Zeit:** Montag bis Freitag; 13.00 bis 16.00 Uhr – **Ferienkurs**

**Kurseinheiten:** 20

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen leeren USB-Stick (gleich zum ersten Kurstermin), um Deine Ergebnisse zum daran Weiterarbeiten mit nach Hause nehmen zu können und vor allem: Ideen sowie etwas zu essen und zu trinken für die gemeinsame Pause

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

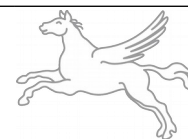
**Kursleitung:** Hartmut Thamm

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 4 bis 6

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## Gemeinsam programmieren mit »Scratch« – Scratch-Workshop – 2 –

K 20 1 100  
MINT



Hast Du schon einmal mit dem Programm »Scratch« gearbeitet oder sogar schon einen »Scratch«-Kurs besucht? Sicher hast Du dann zu Hause damit weiter gemacht und bist auf Probleme gestoßen, die Du alleine nicht lösen konntest. Oder hast Du Ideen, die Du zusammen mit Anderen in »Scratch« umsetzen möchtest?

Gemeinsam wollen wir an Deinen Scratch-Ideen und Problemen, die Du schon mitbringen sollst, arbeiten, Lösungen für Probleme austüfteln und versuchen die Tiefen von Scratch aus zu loten.

**Voraussetzungen:** Der Besuch eines Scratch-Kurses und / oder Kenntnisse im Umgang mit dem Programm »Scratch«.

**Termine:** 28.11.2020

**Tag / Zeit:** Samstag, 09.00 bis 16.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 10

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen leeren USB-Stick, um Deine Ergebnisse zum daran Weiterarbeiten mit nach Hause nehmen zu können und vor allem: Ideen und / oder angefangenen »Scratch«-Projekte, die wir gemeinsam weiter entwickeln ... sowie etwas zu essen und zu trinken für die gemeinsame Pause

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

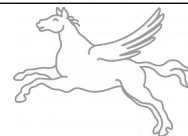
**Kursleitung:** Hartmut Thamm

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 5 und 6

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## Programmieren und steuern mit dem »Calliope mini« – Calliope-Workshop

K 20 1 104  
MINT



Hast Du schon einmal einen »Calliope« programmiert oder sogar schon einen »Calliope«-Kurs besucht? Sicher hast Du dann zu Hause damit weiter gemacht und bist auf Probleme gestoßen, die Du alleine nicht lösen konntest. Oder hast Du Ideen, die Du zusammen mit Anderen mit einem »Calliope« umsetzen möchtest?

Gemeinsam wollen wir an Deinen Calliope-Ideen und Problemen, die Du schon mitbringen sollst, arbeiten, Lösungen für Probleme austüfteln und versuchen die Tiefen des Calliope aus zu loten.

**Voraussetzungen:** der Besuch eines Calliope-Kurses und / oder gute Kenntnisse im Umgang mit dem »Calliope mini«

**Termine:** 12.12.2020

**Tag / Zeit:** Samstag, 09.00 bis 16.30 Uhr

**Kurseinheiten:** 10

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen leeren USB-Stick, um Deine Ergebnisse zum daran Weiterarbeiten mit nach Hause nehmen zu können und vor allem: Ideen und / oder angefangenen »Calliope«-Projekte, die wir gemeinsam weiter entwickeln ... sowie etwas zu essen und zu trinken für die gemeinsame Pause

**Ort:** Vogelsangschule  
Paulusstraße 30  
70197 Stuttgart – West

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

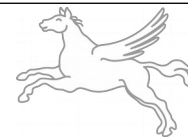
**Kursleitung:** Hartmut Thamm

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit U2, U29 und U34, Haltestelle Arndt-Spitta-Straße, S1 bis S6, Haltestelle Schwabstraße, dann ca. 10 Gehminuten, sowie Bus 44, Haltestelle Kleiststraße, dann ca. 5 Gehminuten  
Um die Schule gibt es kaum Parkplätze.

## Arduino und »Scratch« – 1 –

K 20 1 106  
MINT



Grundsätzlich wird der Arduino-Mikrocontroller in einer Sprache programmiert, die an C / C++ erinnert. Deshalb ist der Einstieg in seine Programmierung oft kompliziert und langwierig.

In diesem Kurs wirst Du die Arduino-Programmierung mit einer besonderen Art von »Scratch« mit »S4A« (sprich: Scratch for Arduino) kennenlernen und bekommst so einen grundlegenden Einblick in die Programmierung des Arduino.

**Voraussetzungen:** Grundlegende Computerkenntnisse, Kreativität, Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen werden erwartet.

**Termine:** 26.10.2020; 27.10.2020; 28.10.2010; 29.10.2020; 30.10.2020

**Tag / Zeit:** Montag bis Freitag; 13.15 bis 15.30 Uhr – **Ferienkurs**

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen USB-Stick

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

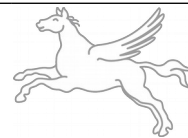
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Arduino und »Scratch« – 2 –

K 20 1 107  
MINT



Grundsätzlich wird der Arduino-Mikrocontroller in einer Sprache programmiert, die an C / C++ erinnert. Deshalb ist der Einstieg in seine Programmierung oft kompliziert und langwierig.

In diesem Kurs wirst Du die Arduino-Programmierung mit einer besonderen Art von »Scratch« mit »S4A« (sprich: Scratch for Arduino) kennenlernen und bekommst so einen grundlegenden Einblick in die Programmierung des Arduino.

**Voraussetzungen:** Grundlegende Computerkenntnisse, Kreativität, Interesse an Technik und logischen Zusammenhängen werden erwartet.

**Termine:** 07.11.2020; 14.11.2020; 21.11.2020; 28.11.2020; 05.12.2020

**Tag / Zeit:** samstags; 14.00 bis 16.15 Uhr

**Kurseinheiten:** 15

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen USB-Stick

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

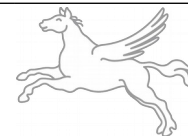
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Mikrocontroller-Programmierung mit Arduino – 1 –

K19 1 108  
MINT



Mikrocontroller sind kleine Computer, die mit Hilfe von verschiedenen Programmiersprachen programmiert / gesteuert werden. Dabei reichen die Einsatzmöglichkeiten von der Waschmaschine über das Auto bis hin zum gesteuerten Roboter.

Arduino bietet eine vielseitige Platine, die zum Programmieren und Experimentieren einlädt. Der Rest hängt von Eurer Neugierde und Euren Ideen ab.

**Voraussetzungen:** logisches Denkvermögen, Interesse an Programmiersprachen und Programmierung sowie Ausdauer, Neugierde und Ideen

**Termine:** 26.10.2020; 27.10.2020; 28.10.2010; 29.10.2020; 30.10.2020

**Tag / Zeit:** Montag bis Freitag, 10.30 bis 12.45 Uhr – **Ferienkurs**

**Kurseinheiten** 15

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen Laptop

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

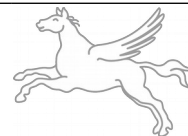
**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

## Mikrocontroller-Programmierung mit Arduino – 2 –

K19 1 109  
MINT



Mikrocontroller sind kleine Computer, die mit Hilfe von verschiedenen Programmiersprachen programmiert / gesteuert werden. Dabei reichen die Einsatzmöglichkeiten von der Waschmaschine über das Auto bis hin zum gesteuerten Roboter.

Arduino bietet eine vielseitige Platine, die zum Programmieren und Experimentieren einlädt. Der Rest hängt von Eurer Neugierde und Euren Ideen ab.

**Voraussetzungen:** logisches Denkvermögen, Interesse an Programmiersprachen und Programmierung sowie Ausdauer, Neugierde und Ideen

**Termine:** 07.11.2020; 14.11.2020; 21.11.2020; 28.11.2020; 05.12.2020

**Tag / Zeit:** samstags, 11.15 bis 13.30 Uhr

**Kurseinheiten** 15

**Kosten:** keine

**Du benötigst:** eine Alltagsmaske, einen Laptop

**Ort:** Österfeldschule  
Katzenbachstraße 27  
70563 Stuttgart – Vaihingen

**Raum:** Der Treffpunkt wird durch die Kursleitung per Mail bekanntgegeben.

**Kursleitung:** Leonid Kanter

**Teilnehmer\*innen:** maximal 5 aus Klasse 3 bis 5

**Hinweise:** erreichbar mit S1, S2, S3, Haltestelle Österfeld,  
U1, Haltestelle Fauststraße  
Um die Schule gibt es Parkplätze.

# Impressum

## verantwortlich für den Inhalt

Nadine Reinhardt  
Marienschule  
Römerstraße 16  
70180 Stuttgart

Tel: 0711 216 6 02 99  
Fax: 0711 216 8 83 77  
E-Mail: [info@kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](mailto:info@kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de)  
[www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](http://www.kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de)

## Layout / Grafiken

Markus Köck  
Rotenwaldstraße 70a  
70197 Stuttgart  
[m.koeck@halbhoehe.de](mailto:m.koeck@halbhoehe.de)

## Satz

Hartmut Thamm  
[h.thamm@kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de](mailto:h.thamm@kinder-und-jugendakademie-stuttgart.de)