

# Hector-Kinderakademie Bretten

Wintersemester 2018/19

## Kursprogramm

**Angebote für hochbegabte und  
besonders begabte Kinder der  
Grundschule**

Hector-Kinderakademie Bretten  
an der Grundschule Gölshausen  
Mönchstr. 3  
75015 Bretten  
Telefon: 07252 /2466  
Email: [kinderakademie.bretten@web.de](mailto:kinderakademie.bretten@web.de)  
Geschäftsführung und päd. Leitung: Mathilde Vieth und Corinna Böhm

**Bitte beachten!  
Anmeldeschluss am  
Freitag, 5. Oktober 2018**



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
<b>Themengebiet: B: Biologie</b>												
B01	Detektive der Biologie	10 mal Mittwoch, 7. November 2018 14:30 - 15:15 Uhr	Wie kommen Buchstaben und Töne ins Gehirn, wie kann ich Dinge, die ich lernen muss, besser behalten? Wir gehen auf eine spannende Entdeckungsreise durch das menschliche Gehirn und entdecken dabei Lern- und Arbeitsmethoden für uns.	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Evangelos Kammenos  Erziehungs- wissenschaftler	GS Gölshausen	A4-Heft liniert doppelt, Mäppchen, Schere, Kleber  Kosten:
B03	Kleine Forscher	7 mal Montag, 5. November 2018 14:30 - 16:00 Uhr	Hast du dir schon einmal überlegt, was man alles beachten muss, wenn man etwas erforschen will? Das ist gar nicht so einfach! Wenn Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler etwas Spannendes herausfinden wollen, müssen sie bestimmte Methoden und Arbeitsweisen beherrschen. Sie müssen z.B. wissen, wie sie Vermutungen aufstellen und überprüfen. In diesem Kurs bekommst du eine "Forscherausbildung" und lernst anhand von verschiedenen Experimenten und Versuchen, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler etwas herausfinden können und wie sie dabei vorgehen. Über deine Überlegungen und Versuche wirst du mit den anderen Kindern wie auf echten "Forscherkongressen" diskutieren.	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dr.Teresa Schüle  Biologin	GS Gölshausen	Mäppchen  Kosten:



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
B05	Über Naturwissenschaften sprechen: Kleine Spezialisten – Wir präsentieren unser Wissen	10 mal Donnerstag, 8. November 2018 14:30 - 16:00 Uhr	Du... ... kennst spannende Dinge und Experimente und möchtest diese anderen erklären? ... hältst gerne Referate? ... möchtest herausfinden, was es mit Lampenfieber auf sich hat? ... möchtest dich bei einer Präsentation einmal filmen lassen?  Dann bist du in diesem Kurs genau richtig! Hier machen wir tolle Spiele zum Thema Präsentieren und du lernst, wie du dein Wissen anderen gut erklären kannst. Ab und zu wirst du dabei sogar auf Video aufgenommen und du kannst dir deinen Vortrag danach selbst anschauen – wie im richtigen Fernsehen! Mach mit bei den Kleinen Spezialisten! Wir freuen uns auf dich!	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edgitha Roth-Zorn Sekretärin	Grundschule Gölshausen	Mäppchen mit Stiften, Schnellhefter  Kosten:

### Themengebiet: C: Chemie

C01	Sicher experimentieren im Chemielabor	8 mal Montag, 5. November 2018 14:30 - 16:00 Uhr	Wir führen verschiedene Experimente durch und lernen dabei, wie man naturwissenschaftlich arbeitet.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doris Hess Realschullehrerin	GS Gölshausen	Ordner, Block, Mäppchen, Lineal, Kleber, Schere Kosten:
-----	--	--	--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------	--

### Themengebiet: F: Fremdsprachen

F01	Bonjour! Comment ça va?	10 mal Freitag, 9. November 2018 14:15 - 15:15 Uhr	Durch Lieder, Geschichten, basteln, experimentieren, backen lernen die Kinder die französische Sprache und die Kultur unseres Nachbarlandes kennen.		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Katia Renaudin Sprachtrainerin, Lerncoach	GS Gölshausen	Mäppchen, Kleber, Schere, Ordner Kosten:
F03	Bonjour! Comment ça va?	10 mal Freitag, 9. November 2018 15:30 - 16:30 Uhr	Durch Lieder, Geschichten, basteln, experimentieren, backen lernen die Kinder die französische Sprache und die Kultur unseres Nachbarlandes kennen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Katia Renaudin Sprachtrainerin, Lerncoach	GS Gölshausen	Mäppchen, Kleber, Schere, Ordner Kosten:



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
F05	Chinesisch für Anfänger	10 mal Mittwoch, 7. November 2018 14:45 - 15:30 Uhr	In diesem Kurs wird die chinesische Sprache spielerisch vermittelt. Wir malen, singen, spielen und hören Musik. Dabei versuchen wir, uns die Schriftzeichen zu merken und einfache Sätze richtig auszusprechen.	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hongyun Ma  Selbstständige Unternehmerin, Tätigkeit Import und Export	GS Gölshausen	Mäppchen, Schnellhefter  Kosten:

### Themengebiet: G: Geschichte

G01	Detektive der Antike	10 mal Mittwoch, 7. November 2018 15:45 - 17:15 Uhr	Mit Philipp und Sofia erforschen wir geheimnisvolle, alte griechische Städte und Meere, entziffern rätselhafte Inschriften und schreiben selbst geheimnisvolle Botschaften. Dabei entdecken wir, wie man vor 2500 Jahren in Griechenland schrieb, las und lebte.	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Evangelos Kammenos  Erziehungs- wissenschaftler	GS Gölshausen	A4-Heft liniert doppelt, Mäppchen, Schere, Kleber  Kosten:
-----	----------------------	---	--	---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	---------------	---

### Themengebiet: Geo: Geographie, Kultur und Weltwissen

Geo 01	Multimediale Entdeckungsreise durch die Kontinente - auf Weltreise mit allen Sinnen!	12 mal Donnerstag, 8. November 2018 14:15 - 15:45 Uhr	Komm mit und entdecke die Welt! Du bist neugierig und willst Naturwunder, aufregende Metropolen und verschiedene Kulturen kennenlernen? Dann flieg mit Hannah und Tom durch die Kontinente, zum Big Ben, über den Grand Canyon und zu den Ureinwohnern im Dschungel! Besuche die Native Americans in den USA und Kinder in Peking! Höre spannende Geschichten über das Leben in Afrika und flieg mit den Flying Doctors durchs australische Outback! Verstehe, was Kinder aus unterschiedlichen Kulturen auf der ganzen Welt verbindet! Sieh, hör, rieche und schmecke, wie vielfältig unsere Welt ist und wie Kinder hier und anderswo leben!	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dr. phil. Monika Barton  Philologin/ Dozentin	GS Gölshausen	Mäppchen, Kleber, Schere, A4- Ordner+Blätter  Kosten: 3€
-----------	--	---	--	---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	---------------	--



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			

### Themengebiet: I: Informatik

I01	Linsen, Sucher und Punkte - Kreative Fotoprojekte mit der Digitalkamera und Gestalten am Computer	10 mal Montag, 5. November 2018 14:30 - 16:45 Uhr	In diesem Kurs wollen wir den Umgang mit der Kamera, das technische Verständnis und die Geschicklichkeit üben und verbessern. Die Aufmerksamkeit wird hier gezielt auf bestimmte Objekte/ Motive gerichtet, die allgemeine Wahrnehmung dadurch fokussiert und die Umwelt bewusster und genauer gesehen. Was fotografiert wird, ist immer nur ein Ausschnitt der visuell wahrgenommenen Wirklichkeit, ein zeitlicher Ausschnitt. Das Objekt muss aufgespürt, der richtige Moment abgepasst, ausgelöst und festgehalten werden. Der zweite kreative Bereich beginnt mit der Übertragung der Bilder auf den Computer. Mit einem Bildbearbeitungsprogramm wird gelernt, wie Bilder am Computer gestaltet werden können. Digitalkameras werden von der Hector-Kinderakademie zur Verfügung gestellt.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Monika M. Bach Multimedia- Entwicklerin / Internet; Fotografin	GS Gölshausen	USB-Stick; 5€ für Drucke (Farbe und Schwarz-weiß)
-----	---	---	---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	---------------	---

Kosten: 5€

I03	10-Finger-Tastenschreiben	12 mal Dienstag, 6. November 2018 14:30 - 16:00 Uhr	Der Computer ist aus dem Alltag heute fast nicht mehr wegzudenken. Ebenso wichtig wie der Umgang mit ihm und verschiedenen Programmen ist aber auch das Bedienen der Tastatur und das 10-Finger-Tastenschreiben. In diesem Kurs erlernen die Kinder nach und nach die Grundregeln des Schreibens mit allen Fingern sowie Grundlagen der Textverarbeitung. Auf <a href="http://www.tastschreib-verlag.de">www.tastschreib-verlag.de</a> können kostenlose Übungseinheiten, basierend auf unser Lehrbuch "Jona's Tour durch den Tastenschungel", downgeloadet werden.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edgitha Roth-Zorn Sekretärin	GS Gölshausen	13€ (11€ für Kursbuch und 2€ Tastaturschablone)
-----	---------------------------	---	---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------	---

Kosten: 13 €



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
105	10-Finger-Tastenschreiben	12 mal Dienstag, 6. November 2018 16:00 - 17:30 Uhr	Der Computer ist aus dem Alltag heute fast nicht mehr wegzudenken. Ebenso wichtig wie der Umgang mit ihm und verschiedenen Programmen ist aber auch das Bedienen der Tastatur und das 10-Finger-Tastenschreiben. In diesem Kurs erlernen die Kinder nach und nach die Grundregeln des Schreibens mit allen Fingern sowie Grundlagen der Textverarbeitung. Auf <a href="http://www.tastschreib-verlag.de">www.tastschreib-verlag.de</a> können kostenlose Übungseinheiten, basierend auf unser Lehrbuch "Jona's Tour durch den Tastendschungel", downgeloaded werden.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Edgitha Roth-Zorn Sekretärin	GS Gölshausen	13€ (11€ für Kursbuch und 2€ Tastaturschablone)  Kosten: 13 €



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
107	Verstehen wie Computer denken	12 mal Donnerstag, 8. November 2018 14:30 - 16:30 Uhr	<p>Du... ... magst es, Rätsel und Probleme zu lösen? ... hast Lust eine Programmiersprache zu lernen? ... möchtest dein eigenes Computerspiel programmieren? Dann ist dieser Kurs genau richtig für dich! Hier spielen wir lebensgroße Brettspiele, bei denen du lernst wie Computer „denken“. Und dann kannst du selbst ausprobieren, einem Computer Befehle zu geben und in einer Programmiersprache (Scratch) kleine Spiele und andere Anwendungen zu programmieren. Dabei lernst du spielerisch, wie du Probleme kreativ lösen kannst.</p> <p>Wichtig: Dieser Kurs ist an die Evaluationsstudie gekoppelt. Nähere Informationen zur Studie finden Sie unter <a href="http://www.wiso.uni-tuebingen.de/faecher/hector-institut-fuer-empirische-bildungsforschung/forschung/aktuelle-studien/hector/hector-core-courses/verstehen-wie-computer-denken.html">http://www.wiso.uni-tuebingen.de/faecher/hector-institut-fuer-empirische-bildungsforschung/forschung/aktuelle-studien/hector/hector-core-courses/verstehen-wie-computer-denken.html</a>.</p> <p>Der Kurs wird in zwei Gruppen aufgeteilt. Sie erfahren beim ersten Termin am 08.11.2018 von 14:30 bis 16:30 Uhr in welche Gruppe Ihr Kind eingeteilt wird. Diese Einteilung erfolgt nach dem Zufallsprinzip und wird von der wissenschaftlichen Begleitung ausgelost. Bitte berücksichtigen Sie daher, dass die Teilnahme Ihres Kindes an beiden Kursen möglich sein muss.</p> <p>Gruppe A wird dann folgende 10 Kurstermine besuchen: 15.11.18, 22.11.18, 29.11.18, 06.12.18, 13.12.18, 20.12.18, 10.01.19, 17.01.19, 24.01.19, 31.01.19 jeweils von 14.30-16.00 Uhr</p> <p>Den Termin am 07.02.19 von 14:30 bis 16:30 Uhr besuchen wieder alle Kinder der Gruppen A und B gemeinsam, danach ist für Gruppe A der Kurs vorbei.</p> <p>Gruppe B wird dann folgende Termine besuchen: 15.02.19 von 15.00 bis 18.00 Uhr, 16.02.19 von 09.00 bis 12.30 Uhr 22.02.19 von 15.00 bis 18.00 Uhr, 23.02.19 von 09.00 bis 12.30 Uhr</p>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wolfgang Telge Lehrer	GS Gölshausen	Mäppchen, Schnellhefter

Kosten:



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			

### Themengebiet: M: Mathematik

M01	"Kleine Kinder lieben große Zahlen" - Entdeckendes Lernen mit allen Sinnen nach Maria Montessori	11 mal Mittwoch, 7. November 2018 15:00 - 16:30 Uhr	Wir arbeiten mit Perlenmaterial, stellen Zahlen dar, rechnen mit dem großen Schachbrett zur Multiplikation, dividieren mit dem Markenspiel, addieren und subtrahieren am großen Rechenrahmen. Außerdem untersuchen wir geometrische Körper und verschieben Flächen.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Christiane Kächele Montessori-Lehrerin	GS Gölshausen	Mäppchen  Kosten:
-----	--	---	--	---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	---	---------------	-------------------------

M03	Matheolympiade	10 mal Dienstag, 6. November 2018 14:30 - 16:00 Uhr	Du ... ... knobelst gerne und willst wissen, wie andere richtige Knacknüsse lösen? ... löst gerne knifflige Mathe-Aufgaben? ... langweilst Dich im Mathe-Unterricht? ... hast Lust, an der Mathematik-Olympiade teilzunehmen? Dann bist Du hier genau richtig! Wie im Sport auch trainieren wir im Kurs auf die Olympiade hin. Nebenbei wirst Du viele verschiedene Tricks und Kniffe für schwierige Mathe-Aufgaben kennen lernen!	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wolfgang Telge Lehrer	GS Gölshausen	Mäppchen, Lineal  Kosten:
-----	----------------	---	--	----	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---------------	---------------------------------

### Themengebiet: Ph: Physik

Ph01	Fun with physics!	8 mal Samstag, 10. November 2018 10:45 - 12:15 Uhr	Aus über 1000 Einzelteilen entwerfen wir eine einzigartige Maschine. Kugeln flitzen über Schienen durch verschiedene Parcours. Sie werden beschleunigt, abgebremst, lösen Kettenreaktionen aus, schießen durch den Looping und durchlaufen Schikanen wie Wippen und Weichen. Die Effekte beruhen auf verschiedenen physikalischen Phänomenen wie Beschleunigung, Massenträgheit, Kräftegleichgewicht, Energieerhaltungssatz, Impulssatz und Bewegungsgesetze. Diese werden wir an unserer Maschine beobachten, untersuchen und verstehen.	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Matthias Bürker Technischer Assistent, Retungsassistent	GS Gölshausen	Mäppchen, Schnellhefter, Lineal 30 cm  Kosten:
------	-------------------	--	---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	---------------	--





# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
<b>Themengebiet: T: Technik</b>												
T01	Entwerfen und Bauen von Maschinen, Fahrzeugen und Anlagen mit Hilfe von Konstruktionsbaukästen (Fischertechnik)	8 mal Samstag, 10. November 2018 10:30 - 12:00 Uhr	Mit Hilfe der Modellbaumethode werden den Kindern Einblicke in technische Bewegungsabläufe und deren Funktionszusammenhang gegeben. Um nicht nur Einsichten zu gewinnen in kinematische Sachverhalte, sondern auch in Prinzipien der Konstruktion wie Zweckmäßigkeit, Funktionssicherheit, Materialökonomie u. a., bietet der Konstruktionsbaukasten unterschiedliche Lösungen, um diese hinsichtlich der Funktionstüchtigkeit zu beurteilen und optimieren zu können.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Etienne Martin Student am KIT	GS Gölshausen	Mäppchen, Schnellhefter, Lineal 30cm,3€ für Kopien  Kosten: 3€
T03	Konstruieren und elektrifizieren mit Fischertechnik	8 mal Samstag, 10. November 2018 12:30 - 14:00 Uhr	Du baust gerne und Strom ist eine Sache, über die du gerne mehr wissen willst? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig. Du konstruierst zum Beispiel ein Morsegerät, eine Ampel und ein Fahrzeug, in das du einen Motor, Lämpchen und eine Sirene einbaust. Du wirst das am Ende ohne Hilfe machen, denn dann bist du ein wahrer "Stromexperte".	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Etienne Martin Student am KIT	GS Gölshausen	Kosten: 3 €
T05	Pneumatik-Arbeit verrichten mit Druckluft	8 mal Samstag, 10. November 2018 09:00 - 10:30 Uhr	Kräfte aus dem scheinbaren Nichts, der Luft, haben bis heute etwas Zauberhaftes an sich. Mit der Luftpumpe wird die Luft in einen Behälter gepumpt und dann beginnt die Magie. Mit Zylindern und Ventilen steuerst du Kolben, die Türen öffnen und schließen, eine Hebebühne bewegen und am Ende sogar einen Roboter steuern. Wenn du dich für Technik interessierst, bist du in diesem Kurs genau richtig.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raimund Vieth Signalmechaniker	GS Gölshausen	Mäppchen, Schnellhefter  Kosten:



# Kursprogramm Wintersemester 2018/19

## Hector-Kinderakademie Bretten

Kurs- Nr	Thema	Anzahl Termine Starttermin Uhrzeit	Inhalt	Max. Teil- nehmerzahl	Klassenstufe					Leitung	Ort	Mitzubringen  Kosten
					VS	1	2	3	4			
T07	UMT-Erfindenwerkstatt	8 mal Samstag, 10. November 2018 11:00 - 12:30 Uhr	Du konstruierst mit dem Technicsystem UMT einfache Gegenstände, z.B. einen Schlüsselanhänger. Die Umsetzung geschieht mit Kunststoffhalbzeugen (Lochstreifen, Platten), mit Fertigezeugnissen (Schrauben, Muttern, Achsen, Reifen etc.), mit Werkzeugen und Vorrichtungen (Säge, Fräse, Bohrvorrichtung, Gewindeschneidvorrichtung, Biegevorrichtung). Der Kurs bildet mit der Vermittlung von Wissen und Problemlösungskompetenz die Basis für ein Interesse an Technik und für die Entwicklung einer technischen Kreativität.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raimund Vieth Signalmechaniker	GS Gölshausen	Mäppchen, Lineal, Schnellhefter, 7 €  Kosten: 7 €
T09	UMT-Erfindenwerkstatt	8 mal Samstag, 10. November 2018 12:45 - 14:15 Uhr	Du konstruierst mit dem Technicsystem UMT komplexe Gegenstände, z.B. ein Windrad. Die Umsetzung geschieht mit Kunststoffhalbzeugen (Lochstreifen, Platten), mit Fertigezeugnissen (Schrauben, Muttern, Achsen, Reifen etc.), mit Werkzeugen und Vorrichtungen (Säge, Fräse, Bohrvorrichtung, Gewindeschneidvorrichtung, Biegevorrichtung). Der Kurs bildet mit der Vermittlung von Wissen und Problemlösungskompetenz die Basis für ein Interesse an Technik und für die Entwicklung einer technischen Kreativität.	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raimund Vieth Signalmechaniker	GS Gölshausen	Mäppchen, Lineal, Schnellhefter, 7 €  Kosten: 7 €
T11	3D-Druck - Die Technik der Zukunft?	8 mal Samstag, 10. November 2018 09:00 - 10:30 Uhr	Mit 3D-Druckern scheint man mittlerweile fast alles drucken zu können, von Spielfiguren über Lebensmittel bis hin zu ganzen Häusern. Aber wie machen diese Wundermaschinen das eigentlich? Mit einem hochmodernen 3D-Drucker soll uns gemeinsam eine Einführung in diese wundersame Technik gelingen.	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Matthias Bürker Technischer Assistent, Retungsassistent	GS Gölshausen	Kosten: