

Jugendtechnikschule Main-Tauber

Betrieben von der MINT-Region Main-Tauber e.V.



Programm 2024 | 2025

Liebe Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler,

ich freue mich sehr, Ihnen als Landrat des Main-Tauber-Kreises und als Vorsitzender des Vereins "MINT-Region Main-Tauber e.V." das neue Jahresprogramm der Jugendtechnikschule Main-Tauber (JTS) vorzustellen.

Mit der Gründung unseres Vereins "MINT-Region

Main-Tauber e.V." im Sommer 2023 haben wir eine stabile Basis geschaffen, um das Kursprogramm der JTS und damit die Bildung in den Themenfeldern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) in unserer Region signifikant auszubauen. Durch die enge Kooperation mit Schulen, Unternehmen und Kommunen können wir ein breites Spektrum innovativer Lernangebote bereitstellen, die gezielt Kreativität und praktische Fähigkeiten fördern.

Liebe Schülerinnen und Schüler, wir laden Euch herzlich ein, die faszinierende Welt der MINT-Fächer zu entdecken! Nutzt die Gelegenheit, an unseren spannenden Workshops teilzunehmen und Euch von der Begeisterung für Mathematik, IT, Naturwissenschaften und Technik anstecken zu lassen. Hier könnt ihr eure Talente entfalten und neue Fähigkeiten erlernen, die Euch auf eurem Bildungsweg bereichern werden.

Liebe Eltern, unterstützen Sie Ihre Kinder dabei, ihre Interessen und Talente in den MINT-Fächern zu entdecken und weiterzuentwickeln. Ihre Ermutigung und Ihr Engagement sind entscheidend, um ein förderndes Umfeld zu schaffen, das die Neugier und Freude am Lernen stärkt und die Grundlage für eine erfolgreiche Zukunft Ihrer Kinder in der MINT-Welt legt. Wir möchten auch diejenigen erreichen, die bisher keinen direkten Zugang zu MINT-Formaten hatten. Ermutigen Sie bitte andere Kinder und deren Eltern, unsere Angebote zu entdecken, damit wir gemeinsam noch mehr junge Menschen erreichen.

Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Unterstützung. Wir freuen uns auf ein inspirierendes Jahr voller neuer Erfahrungen und gemeinsamer Entdeckungen.

Christoph Mancher

Christoph Schauder

Landrat des Main-Tauber-Kreises

und Vorsitzender des Vereins "MINT-Region Main-Tauber e.V."



INHALT

Das sagen unsere Kids über die JTS	4
Kursübersicht	6
Die Welt der Jugendtechnikschule	8
Die Jugendtechnikschule Main-Tauber	10
Kursangebot Vorschulkinder	14
Kursangebot Grundschulkinder	24
Kursangebot Jugendliche	44
Jugendtechnikschule unterwegs	60
Workshops – Mädchen und Jungen unter sich	62
Kindergeburtstag mal ganz anders!	67
Die MINT-Region Main-Tauber e.V.	70
Vereinsmitglieder und Partner	74
Kontakt	76





"Traktorfahren - einfach ein unvergessliches Erlebnis"

Das sagen unsere Kids über die **JTS:**



"Die Ausbildung zum Schüler-Mentor war spitze!"



"In den nächsten Ferien muss ich unbedingt wieder in das Forscher-Camp!" "Ich wusste gar nicht, wie cool es ist zu programmieren."

"Meine Eltern staunen immer, was ich in der JTS alles so machen darf."



"Ich finde "Scratch Junior" total gut. Mit den verschiedenen Programmierschritten kann ich bestimmen, wie sich meine Figur bewegt und was sie machen soll." "Hier darf ich sogar selber bohren und sägen, das erlaubt mir mein Papa daheim nicht."

"Ich kann jetzt löten, einfach mega!"

"Meine Mama sagt immer, wenn Papa auch in der JTS gewesen wäre, müsste sie nicht immer alles reparieren."



Unsere Kurse im Überblick:

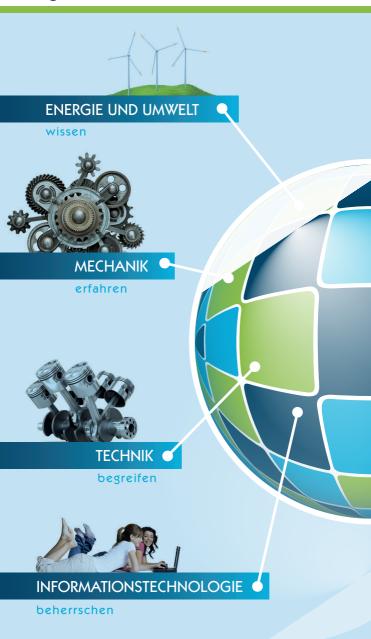
RSCI		

Nr. 1001	Wir erforschen unsere 5 (7) Sinne	14
Nr. 1002	Mathe-Zauberland	15
Nr. 1003	Bewegung und Energie	16
Nr. 1004	Auf den Spuren der Sprudelgase	17
Nr. 1005	Spannende Experimente mit Wasser	18
Nr. 1006	Magnetisch – Nicht magnetisch	19
Nr. 1007	Bauen und Konstruieren	20
Nr. 1008	Welt der Experimente	21
Nr. 1009	Schnupperworkshop: Programmiere deine eigene Biene	22
Nr. 1010	Expertenworkshop: Programmiere deine eigene Biene	23
GRUNDS	HULKINDER:	
Nr. 2001	Unsere Sinne - alles, nur nicht langweilig	24
Nr. 2002	Mathe-Wunderwelt	25
Nr. 2003	Strom und Energie	26
Nr. 2004	Die Welt der Sprudelgase	27
Nr. 2005	Dem Wasser auf der Spur	28
Nr. 2006	Das Geheimnis des Magnetismus	28
Nr. 2007	Bauen und Konstruieren	29
Nr. 2008	Wir bauen eine Wasserrakete	30
Nr. 2009	Spitzroboter - Der Butler für die Schule	31
Nr. 2010	Werkzeugkurs - Wir bauen einen Futtergiebel	31
Nr. 2011	Die Welt der Experimente	32
Nr. 2012	Sauer oder basisch? - Der pH-Wert	32
Nr. 2013	Wir bauen eine Schreibtischlampe aus Metall	33
Nr. 2014	Werkzeugkurs: Der bärenstarke Nussknacker	34
Nr. 2015	Fischertechnik	34
Nr. 2016	Werkzeugkurs: Gestalte deinen	35
	Adventskranz-Kerzenständer	
Nr. 2017	Das geheimnisvolle Magnetlabyrinth	35
Nr. 2018	Auf den Spuren der Elektrizität	36
Nr. 2019	Werkeln im Baualltag	36
Nr. 2020	Speckstein	38
Nr. 2021	Wunder der Natur	39
Nr. 2022	Unterwegs mit den Olchis	39
Nr. 2023	Elektroquiz in der WITTENSTEIN talent arena	40
Nr. 2024	Scratch Junior Teil 1	41
Nr. 2025	Scratch Junior Aufbaukurs	41



Nr. 2026	Robomaster	42
Nr. 2027	RepairCafe	42
Nr. 2028	Unserer Roboterbiene lernt laufen - Programmierworkshop	43
Nr. 2029	Unserer Roboterbiene lernt malen - Programmierworkshop	43
JUGENDLI	CHE:	
Nr. 3001	RepairCafe	44
Nr. 3002	Fischertechnik	45
Nr. 3003	Gitarre Smartrock	46
Nr. 3004	Pop-up-Karten	47
Nr. 3005	Pfiffige Warnanlage	48
Nr. 3006	Rainbow Leuchtkugel	48
Nr. 3007	Lötkurs-Pfiffige Lautsprecherbox	49
Nr. 3008	Wir produzieren unseren eigenen Film	50
Nr. 3009	Scratch	50
Nr. 3010	Der elektronische Würfel	51
Nr. 3011	Telespiel selbst gebaut	52
Nr. 3012	Arduino Diving Club	53
Nr. 3013	Robotik Schnupperkurs Lego Mindstorms EV3	54
Nr. 3014	CAD-Führerschein	55
Nr. 3015	Programmiere deine eigene App zur Temperaturmessung	56
Nr. 3016	Roboterführerschein	57
Nr. 3017	Solar-Dekolicht	58
JTS UNTER	WEGS:	
Nr. 4001	Exkursion zur Firma Roto Frank Dachsystem-Technologie	60
Nr. 4002	Tauche ein in die spannende Welt der Metall- und Edelstahlverarbeitung bei der PALUX AG	61
WORKSH	OPS – MÄDCHEN UND JUNGEN UNTER SICH:	
Nr. 5001	Buchbinden	62
Nr. 5002	Fischertechnik-Camp für Mädchen	63
Nr. 5003	Werkzeugkurs für Mädchen	64
	in der WITTENSTEIN talent arena	• 1
Nr. 5010	Fischertechnik-Camp für Jungen	65
Nr. 5011	Werkzeugkurs für Jungen in der WITTENSTEIN talent arena	66

Die Welt der Jugendtechnikschule Main-Tauber







Jugendtechnikschule IM SCHLOSS

Kursangebot im Schloss Bad Mergentheim

LUST AUF MINT?

Die Jugendtechnikschule Main-Tauber (JTS) ist eine außerschulische Bildungsinitiative, die Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen die Möglichkeit bietet, sich mit modernen Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Informationstechnologien auseinanderzusetzen. Getragen wird die Jugendtechnikschule vom MINT-Region Main-Tauber e.V. Indem wir unsere Kinder ermutigen, eigene Erfahrungen zu sammeln, Iernen sie die Welt der MINT-Themen besser zu verstehen und anzunehmen. Neugierde und Freude am Lernen sind dabei entscheidende Motivationsfaktoren. Gleichzeitig fördern wir das direkte Gespräch und den gemeinsamen Austausch zwischen Schülerinnen und Schülern, um ein lebendiges und nachhaltiges Lernumfeld zu schaffen.

Unsere Mission und Vision

Ziel der Jugendtechnikschule Main-Tauber ist es, Neugierde zu wecken und Faszination für MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) auszulösen. Dies geschieht durch das Sichtbarmachen, Erleben und Verstehen alltäglicher Technologien. Gemeinsam mit Partnern aus den Bereichen Wirtschaft, Bildung und öffentlicher Hand kann die Jugendtechnikschule Main-Tauber eine Vielzahl verschiedener Workshops, Kurse und Projekte anbieten. In diesen wird die MINT-Welt begreifbar gemacht, Wissen vertieft und ergänzt, praktische Fähigkeiten erworben, Kreativität und Erfindergeist gefördert und individuelle berufliche Perspektiven erschlossen.

Mit der Gründung des Vereins MINT-Region Main-Tauber e.V. im Sommer 2023 eröffnen sich für uns neue Möglichkeiten, unser Angebot zu erweitern und die Förderung des MINT-Nachwuchses zu intensivieren. Unter diesem neuen Dach werden wir den Betrieb der Jugendtechnikschule fortführen und ihre Aktivitäten in der Region weiter ausbauen. Durch zusätzliche MINT-Kurse sowie Projekte und die Vernetzung mit anderen Partnern vor Ort schaffen wir eine umfassende MINT-Bildungskette, die akademische und berufspraktischen Felder abdeckt.





Praktische MINT-Erfahrungen und Kooperationen

Das Angebot der Jugendtechnikschule Main-Tauber richtet sich an verschiedene Altersstufen – vom Kindergartenkind bis zum jungen Erwachsenen – und spricht Mädchen und Jungen gleichermaßen an. Alle Kurse sind in sich abgeschlossen und bearbeiten in einem Zeitraum von einigen Stunden bis zu mehreren Wochen einen bestimmten Themenbereich. Angeboten werden fortlaufende Kurse, Wochenendveranstaltungen, Ferienkurse, Einzeltermine und Kindergeburtstage.

Das Programm der Jugendtechnikschule Main-Tauber wird in enger Kooperation mit Bildungseinrichtungen, Unternehmen und Kommunen entwickelt. Die Dozenten der Jugendtechnikschule Main-Tauber sind engagierte und qualifizierte Fachkräfte aus Praxis und Lehre, die Freude an MINT-Themen und insbesondere an der Arbeit mit Kindern und Jugendlichen haben.

Unsere Räumlichkeiten

Die Räumlichkeiten der Jugendtechnikschule Main-Tauber befinden sich im Schloss 10 auf dem Bildungscampus Bad Mergentheim. Hier kann geforscht, getüftelt und experimentiert werden. Darüber hinaus finden Workshops direkt in Unternehmen und Bildungseinrichtungen statt.

Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen und Ihren Kindern die faszinierende MINT-Welt zu erkunden und einen Grundstein für die erfolgreiche Gestaltung ihrer Zukunft zu legen.

Die Jugendtechnikschule Main-Tauber (JTS) ist eine außerschulische Bildungsinitiative, die Kinder, Jugendlichen und jungen Erwachsene die Möglichkeit gibt, sich mit modernen Natur-, Ingenieurwissenschaften und Informationstechnologien auseinanderzusetzen. Getragen wird die Jugendtechnikschule von Firmen und Partnern aus der Region.



Nr. 1001 5-6 Jahre

Wir erforschen unsere 5 (7) Sinne

Hast du dir schon mal Gedanken darüber gemacht, warum du an manchen Stellen kitzelig bist, oder warum du manchmal Gänsehaut bekommst? Wer sagt dir, warum die Zitrone sauer ist und der Zucker nicht? Vielleicht hast du dir auch schon so manche Frage gestellt, aber noch keine Antwort darauf bekommen. Gemeinsam versuchen wir, Antworten auf deine Fragen zu finden.

Di. 08.10.2024, Di. 15.10.2024, Di. 92.10.2094
DI. 22.10.2024
3
14.00 Uhr – 15.30 Uhr
6
32,- €
Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Mathe-Zauberland

Nr. 1002 5-6 Jahre

Puh, Mathe schon in der Vorschule und kann Mathe überhaupt spannend sein? ABER WIE: Mathe ist viel mehr als nur rechnen... Komm mit uns auf die Entdeckungsreise in die Welt der Zahlen, des Messens und der Formen.

Zählen wir Dinge nur mit den Augen, oder schaffen wir das auch noch anders - mit den Ohren zum Beispiel? Wie teilen wir etwas gleichmäßig auf,



so dass jeder gleich viel bekommt? Was versteckt sich im Zahlenzauberland? Komm zu uns und wir werden es gemeinsam erforschen.

Nicole Baier
Di. 05.11.2024, Di. 12.11.2024, Di. 19.11.2024
3
14.00 Uhr – 15.30 Uhr
6
32,- €
Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Nr. 1003 5-6 Jahre

Bewegung und Energie

Bewegung und Energie begegnen uns tagtäglich im Alltag. Zum Beispiel, wenn wir mit dem Fahrrad oder Roller fahren, beschleunigen oder abbremsen. Wenn wir etwas hochheben oder fallen lassen. Gemeinsam werden wir das Geheimnis der Energie untersuchen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 03.12.2024, Di. 10.12.2024,
	Di. 17.12.2024
Kurstage	3
Kurszeit	14.00 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Auf den Spuren der Sprudelgase

Jeder weiß, wie es sich anhört, wenn wir eine Wasserflasche öffnen. Es zischt und manchmal werden wir auch nass. Aber Sprudelgase finden wir nicht nur in Flaschen, sie lassen sich auch selbst herstellen. Wer bleibt trocken, wenn wir uns an die Sprudelgase wagen? Wir werden sehen!

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 07.01.2025, Di. 14.01.2025,
	Di. 21.01.2025
Kurstage	3
Kurszeit	14.00 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





Nr. 1005 5-6 Jahre

Spannende Experimente mit Wasser

Wasser ... ist nicht nur zum Waschen da.

Mit Wasser kann man herrlich viele Dinge machen.

Was schwimmt, was geht unter, \dots ?

Die Knetkugel geht unter, aber wieso schwimmt ein Knetboot? Was passiert, wenn ich es auch noch belade?

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 28.01.2025, Di. 04.02.2025, Di. 11.02.2025
Kurstage	3
Kurszeit	14.00 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Magnetisch – Nicht magnetisch

Möchtest du die Magie der Magnete entdecken?
Willst du erfahren, ob du magische Hände und magische
Haare hast? Möchtest du wissen, wie man durch bloßes
Kämmen deiner Haare die Schwerkraft aufheben kann
oder wie Wasser deinem Willen gehorcht und sogar
aufwärts fließt? All diese Geheimnisse wirst du in diesem
Kurs lüften!

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 18.02.2025, Di. 25.02.2025 Di. 11.03.2025
Kurstage	3
Kurszeit	14.00 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





Nr. 1007 5-7 Jahre

Bauen und Konstruieren

Hast du schon mal aus Papier eine stabile Brücke gebaut, auf die man ein Glas stellen kann, ohne dass sie zusammenbricht? Oder hast du schon mal eine Brücke aus kleinen Hölzern konstruiert, auf der du stehen kannst?

Mit verschiedenen Materialien werden wir Brücken, Häuser und auch berühmte Bauwerke nachbauen und natürlich auch eigene Ideen planen, zeichnen und umsetzen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 18.03.2025, Di. 25.03.2025
	Di. 01.04.2025
Kurstage	3
Kurszeit	14.00 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Welt der Experimente

Du wirst zum Forscher und entdeckst mit viel Spaß und allen Sinnen die spannende Welt der Experimente, den Tanz des Nudelballetts und die Kraft der Blubberblasen. Du startest eine Brauserakete, entwirfst deine eigene Lavalampe und lässt Schokoküsse explodieren.

Trotzdem kannst du diese hinterher noch essen!

Referent	Nicole Baier
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten: Di 24.09.2024 und Di. 29.04.2025
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	10
Gebühr	16,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





Nr. 1009 5-7 Jahre

Schnupperworkshop: Programmiere deine eigene Biene

Mit deiner Roboterbiene tauchst du ein in die Welt des Programmierens und der Robotik. Du wirst erleben, dass Roboter bzw. Computer nicht selbständig handeln, sondern vielmehr Befehle ausführen, die ihnen von uns Menschen in Form von verschiedenen Codes gegeben werden. Du wirst verstehen, dass diese Codes ganz exakt und wohl überlegt sein müssen, damit deine Roboterbiene auch wirklich das tut, was wir wollen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten:
	Di 24.09.2024
	von 16.15 bis 18.15 Uhr
	01.10.2024
	von 14.00 bis 16.00 Uhr
Kurstage	1
Kursteilnehmer	10
Gebühr	10,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Expertenworkshop: Programmiere deine eigene Biene

Nr. 1010 5-7 Jahre

Nachdem du zunächst in die Grundlagen des Programmierens eingeführt worden bist, bzw. diese wiederholt hast, wirst du deine Biene auf eine abenteuerliche Reise mit vielen Hindernissen schicken

-		_
Referent	Nicole Baier	
Termin	Mi. 26.03.2025, Mi. 02.04.2025	_
	von 16.30 - 18.30 Uhr	A PAN
Kurstage	2	Maria
Kursteilnehmer	10	A KARANA
Gebühr	32,- €	WAD WELL
Ort	Jugendtechnikschule	
	Main-Tauber	
	Schloss 10,	No. of the
	97980 Bad Mergentheim	Leopy
	T. T.	Ако
		· -



Nr. 2001 6-8 Jahre

Unsere Sinne - alles, nur nicht langweilig

Drehe dich mal ganz schnell im Kreis. Du wirst sehen: dir wird schwindelig. Warum? Und die Haut?
Wie fühlt sich warm und kalt an, oder wenn dich jemand berührt? In der Klasse mieft es, aber kurz darauf merkst du es fast schon gar nicht mehr? Aber wieso?
Hat Schmecken etwas mit Riechen zu tun?
Hast du schon mal festgestellt, dass das Essen nicht mehr so gut schmeckt, wenn man erkältet ist?
Komm zu uns und gemeinsam werden wir die spannende Welt der Sinne erforschen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 08.10.2024, Di. 15.10.2024, Di. 22.10.2024
Kurstage	3
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 2002 6-8 Jahre

Mathe-Wunderwelt

Mathe ist viel mehr. Erlebe die Mathezauberwelt mit allen Sinnen! Hast du schon mal einen Würfel aus 6 Teilen gebastelt der, geschickt miteinander verbunden, sehr stabil ist? Kannst du dir vorstellen, dass etwas gerade ist und trotzdem rund ist? Komm zu uns und gemeinsam werden wir die Lösung finden.

Referent	Nicole Baier	
Termin	Di. 05.11.2024, Di. 12.11.2024,	
	Di. 19.11.2024	
Kurstage	3	
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	32,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	



Strom und Energie

Energie ist beispielsweise nötig, um etwas in Bewegung zu setzen oder um etwas schneller zu machen. Auch wenn etwas hochgehoben, beleuchtet oder erwärmt werden soll, ist Energie nötig. Energie bietet viele spannende Möglichkeiten zu hinterfragen und zu entdecken. Gleiches gilt für die Elektrizität. Mit der Erfindung der Glühlampe und der Elektrizität vereinfachte sich unser Leben sehr. Wir drücken den Lichtschalter und das Licht ist an. Wie das funktioniert? Hier werden wir es gemeinsam erforschen.

Referent	Nicole Baier	
Termin Di. 03.12.2024, Di. 10.12.2024, Di. 17.12.2024		
Kurstage	3	
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	32,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	





Die Welt der Sprudelgase

Nr. 2004 6-8 Jahre

Sprudelgase finden wir nicht nur in der Wasserflasche. Wir können sie auch selber herstellen. Und wenn es klappt, werden wir ein selbst gebautes U-Boot auftauchen lassen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 07.01.2025, Di. 14.01.2025, Di. 21.01.2025
Kurstage	3
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim
	, ,

Dem Wasser auf der Spur

Wolltest du schon einmal Wasser zum Brennen bringen, erleben wie Wasser kleben kann, den Druck von Wasser spüren oder einen Wasserfilter selber bauen? Hier erfährst du wiel

Referent	Nicole Baier	
Termin	Di. 28.01.2025, Di. 04.02.2025,	
	Di. 11.02.2025	
Kurstage	3	
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	32,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Nr. 2006 6-8 Jahre

Das Geheimnis des Magnetismus

Magnete – Sie sind unscheinbar grau und meist hinter bunten Plastikkappen verborgen. Hinter dieser unscheinbaren Hülle verbirgt sich ein spannendes Geheimnis. Magnete sind magisch – ihre Kraft scheint aus dem Nichts zu kommen. Und entweder finden sie sich anziehend oder abstoßend. Wir werden das Geheimnis der Magnete erforschen und dann diese unbändige Kraft nutzen, um z.B. Postkarten wie von Geisterhand schweben zu lassen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 18.02.2025, Di. 25.02.2025, Di. 11.03.2025
Kurstage	3
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,-€
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Bauen und Konstruieren

Konstrukteure aufgepasst: Entdecke und erforsche mit uns, was Gebäude stabil und Brücken tragfähig macht. Um dies herauszufinden, werden wir mit verschiedenen Materialien Brücken, Häuser und auch berühmte Bauwerke nachbauen. Auch eigenen Ideen werden wir planen, zeichnen und umsetzen.

Referent	Nicole Baier Di. 18.03.2025, Di. 25.03.2025, Di. 01.04.2025	
Termin		
Kurstage	3	
Kurszeit	15.45 Uhr - 17.15 Uhr	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	32,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	



Wir bauen eine Wasserrakete

In diesem Kurs bauen wir uns eine richtige Rakete. Angetrieben mit einem Wasser-Luftgemisch kann sie bis zu 30 m in den Himmel aufsteigen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 29.04.2025
Kurstage	1
Kurszeit	16.15 Uhr bis 18.15 Uhr
Kursteilnehmer	10
Gebühr	12,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





Spitzroboter -Der Butler für die Schule

Nr. 2009 ab 10 Jahren

Nachdem wir die Bauteile ausgesägt, geschliffen, Löcher gebohrt, glatt gefeilt und zusammengeleimt haben, entsteht ein Spitz-Roboter mit einem Doppelspitzer für Blei- und Buntstifte und einem Spänebunker als Schubfach im Bauch. Den selbstgebauten persönlichen Butler könnt ihr natürlich mit nach Hause nehmen.

Referent	Nicole Baier	
Termin	Do. 06.03.2025	
Kurstage	1	
Kurszeit	09.30 Uhr – 15.30 Uhr	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	34,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Werkzeugkurs -Wir bauen einen Futtergiebel

Aus Holz nageln und leimen wir einen Schutzort für Vogelfutter für die kalten Wintermonate.

Nr. 2010 6-9 Jahre

Ferienkurs

Nicole Baier	_
Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage	
1	R
2h	J.
8	
20,- €	
Jugendtechnikschule	Think to
Main-Tauber	Break!
Schloss 10,	
97980 Bad Mergentheim	31
	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage 1 2h 8 20,- € Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,

Die Welt der Experimente

Du meinst, Wasser kann nicht brennen? Eine Plastiktüte kann nicht explodieren und Knete kann eine Schraube nicht verschlingen? Komm zu uns in die Jugendtechnikschule und du wirst staunen, wie wir das Unmögliche möglich machen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten:
	Mo. 21.10.2024
	von 14.00 Uhr bis 16.00 Uhr
	Di. 17.03.2025
	von 14.00 Uhr bis 16.00 Uhr
Kurstage	1
Kursteilnehmer	10
Gebühr	16 ,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber
	Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 2012 6-8 Jahre

Ferienkurs

Sauer oder basisch? - Der pH-Wert

Uh..... der Apfel ist aber sauer!

Warum ist das so? Wie sauer kann ein Apfel sein? Gemeinsam erforschen wir, was der pH-Wert ist und was er über Stoffe aussagt. Anschließend testen wir den pH-Wert an verschiedensten Alltagsgegenständen und Lebensmitteln.

Referent	Lea Schmierer	
Termin	Aktuelle Termine siehe	
	Homepage oder auf Anfrage	
Kurstage	1	
Kurszeit	13.00 Uhr – 15.00 Uhr	
Kursteilnehmer	8	
Gebühr	16,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Wir bauen eine Schreibtischlampe aus Metall

WURTH

In diesem Kurs bauen wir mit Schrauben, Muttern, Nieten und anderen Hilfsmitteln eine einzigartige Schreibtischlampe. Ihr könnt die Lampe nach euren eigenen Vorstellungen basteln und am Ende mit nach Hause nehmen.

Kurstage 1 Kurszeit 14.00 Uhr – 18.00 Uhr Kursteilnehmer 8 Gebühr 29,- €	Referent	Würth	
Kurstage 1 Kurszeit 14.00 Uhr – 18.00 Uhr Kursteilnehmer 8 Gebühr 29,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,		Industrie Service GmbH & Co	. KG
Kurszeit 14.00 Uhr – 18.00 Uhr Kursteilnehmer 8 Gebühr 29,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,	Termin	Mo. 04.11.2024	
Kursteilnehmer 8 Gebühr 29,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,	Kurstage	1	
Gebühr 29,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,	Kurszeit	14.00 Uhr – 18.00 Uhr	1
Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,	Kursteilnehmer	8	THE STATE OF THE S
Main-Tauber Schloss 10,	Gebühr	29,- €	1
Schloss 10,	Ort	Jugendtechnikschule	10000
		Main-Tauber	
97980 Bad Mergentheim		Schloss 10,	
		97980 Bad Mergentheim	8



Nr. 2014 ab 11 Jahre

Werkzeugkurs -Der bärenstarke Nussknacker

Mit deinem Nussknacker aus Massivholz und einer gefertigten Holzspindel knackst du selbst die härteste Nuss. Nachdem wir uns einen Plan gemacht haben wie unser Nussknacker aussehen soll, geht es ans Skizzieren, Sägen, Bohren und Verleimen.

Referent	Nicole Baier	The state of the s
Termin	Fr. 13.12.2024	
Kurstage	1	
Kurszeit	14.00 Uhr – 18.00 Uhr	
Kursteilnehmer	6	Miter
Gebühr	29,-€	3
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Nr. 2015 7-9 Jahre

Ferienkurs

Fischertechnik

Konstruiere und realisiere deine eigene Modellidee.
Hier bei uns hast du die Möglichkeit, verschiedenste
Modelle aus den Bereichen Statik, Konstruktion und
Mechanik zu bauen. Wie wäre es mit einem Kran mit Seilwinde oder einem Rennwagen mit Lenkung, oder ...
Spielerisch lernst du die Technik des Alltags zu verstehen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Herbstferien:
	Di. 29.10.2024,
	von 15.15 – 17.15 Uhr
	Mi. 30.10.2024,
	von 09.00 – 11.00 Uhr
Kurstage	2
Kursteilnehmer	6
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnikschule
	Main-Tauber
	Schloss 10,
	97980 Bad Mergentheim

Nr. 2017

6-9 Jahre

Werkzeugkurs - Gestalte deinen Adventskranz-Kerzenständer

Möchtest du für die Adventszeit deinen eigenen weihnachtlichen Kerzenständer bauen und gestalten? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig! Zunächst musst du natürlich sägen, bohren, feilen und leimen, bevor du deinen Adventskerzenständer weihnachtlich gestalten kannst.

Referent	Nicole Baier		_
Termin	Fr. 29.11.2024		
Kurstage	1		
Kurszeit	14.00 Uhr – 17.00 Uhr		
Kursteilnehmer	6		
Gebühr	24,- €	8 0	
Ort	Jugendtechnikschule A Schloss 10, 97980 Bad		

Das geheimnisvolle Magnetlabyrinth

Ferienkurs Wolltest du schon immer einmal dein eigenes Labyrinth bauen und die Magie des Magneten kennenlernen? Dann bist du bei uns genau richtig! Nachdem wir überlegt haben, wie dein Spiel aussehen soll, geht es ans Schneiden, Zusammenbauen, Kleben und Bemalen. Zum Schluss ist natürlich eines entscheidend: Wer schafft es am schnellsten, die Kugeln mit Hilfe des Magnetstabs

durch den geheimnisvollen Parcours zu bewegen, ohne dass seine Kugel in eines der Falltüren fällt. Natürlich darfst du dein Spiel mit nach Hause nehmen!

Referent	Nicole Baier	
Termin	Herbstferien: Mi. 30.10.20	24
Kurstage	1	A COLOR
Kurszeit	11.15 Uhr – 13.15 Uhr	The state of the s
Kursteilnehmer	10	
Gebühr	16,-€	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10,	
	97980 Bad Mergentheim	35

35

Auf den Spuren der Elektrizität

Was genau ist eigentlich elektrischer Strom? Kann man ihn hören oder sichtbar machen? Erforsche mit uns dieses Phänomen, indem du einen elektrischen Stromkreis aufbaust und mit leitenden und nicht-leitenden Stoffen experimentierst.

Referent	Lea Schmierer	
Termin	Fr. 18.10.2024	
Kurstage	1	
Kurszeit	14.30 Uhr – 17.30 Uhr	
Kursteilnehmer	8	
Gebühr	17,-€	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Nr. 2019 7-9 Jahre

Ferienkurs



Werkeln im Baualltag

Wolltest du schon immer einmal mit Pflastersteinen puzzeln? Weißt du, was man mit Gummistiefeln so alles machen kann und wie sich Schotter und Asphalt anfühlt? Die Bauschule gibt dir die Möglichkeit dazu! Du erkundest, wo das Wasser rausfließt, wenn du Kanalrohre zusammensteckst und was du siehst, wenn du durch ein Vermessungsinstrument schaust. In vier Stationen erlebst du den baulichen Alltag. Bitte ausreichend Bauvesper, festes Schuhwerk und wetterfeste Kleidung mitbringen.

Referent	Michaela Rommel und Tina Schulz	
Termin	Sommerferien	
	Der Kurs wird 2 x angeboten:	
	Fr. 01.08.2025, von 09.00 – 12.00 Uhr	
	Mo. 04.08.2025, von 09.00 – 12.00 Uhr	
Kurstage	1	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	20,- €	
Ort	Lagerplatz Konrad Bau GmbH & Co. KG, Waldstr. 29,	
	97922 Lauda-Königshofen/Gerlachsheim	



Speckstein

Gestalte dein eigenes Amulett, ein Anhänger oder eine Figur. Speckstein ist ein weicher Stein, der sich mit einfachen Werkzeugen vielfältig bearbeiten lässt. Nach deinen Vorstellungen kannst du mit Säge, Feile und Schleifpapier deinen Speckstein individuell gestalten.

Referent	Maike Baier
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	1
Kursdauer	2 h
Kursteilnehmer	6
Gebühr	15,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Wunder der Natur

Die Natur steckt voller Wunder. Im Frühjahr blüht die Natur, grünes Gras und bunte Blumen sprießen überall hervor. Mit spannenden Experimenten tauchen wir in die Welt der Pflanzen ein und erforschen unterschiedliche Gewächse.

Referent	Lea Schmierer
Termin	Fr. 08.11.2024
Kurstage	1
Kurszeit	14.30 Uhr – 17.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	18,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 2022 6-8 Jahre

Unterwegs mit den Olchis

Hast du schon einmal von den Olchis gehört? Die Olchis sind eine glückliche Großfamilie, die gemeinsam in einer Höhle auf der Müllkippe von Schmuddelfing leben. Sie sind ganz anders als wir Menschen – nicht nur ihre großen Nasen oder grüne Haut unterscheidet sie, sie freuen sich auch über Regen, Schlamm und über alles, was von uns auf den Müll geworfen wird! Gemeinsam mit den Olchis begeben wir uns auf eine Reise durch die Müllberge und lernen dabei spannende Dinge kennen! Zum Abschluss basteln wir unsere eigenen Olchis, die du mit nach Hause nehmen darfst. Alles, was du für diesen Kurs benötigst, sind Σ alte Socken von zu Hause, die du nicht mehr brauchst.

Referent	Sarah Rothenfels	
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage	_
Kurstage	1 . 🗼 🎿	•
Kursdauer	1,5 h	
Kursteilnehmer	6	
Gebühr	15,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	 I

Nr. 2023 8-10 Jahre

Referent

Elektroquiz in der WITTENSTEIN talent arena

Wolltest du schon immer deine Vokabeln spielerisch erlernen? Dann baue dein eigenes Lernspiel. Du wirst zunächst die verschiedenen elektronischen Bauteile kennenlernen und dann geht es los: Nachdem du diese gebohrt, gelötet und verdrahtet hast, wirst du dein Lernspiel mit nach Hause nehmen können! Deine Freunde werden staunen!

Martin Brand / Sonia Krieger

Referent	Martin Brand / Sonja Krieger
Termin	Di. 27.05.2025
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	17,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena,
	Walter-Wittenstein-Straße 10,
	97999 Igersheim-Harthausen
40	

Scratch Junior Teil 1

Werde zum "Coder" und programmiere deine eigene Geschichte. Wolltest du schon immer einmal ein echter Programmierer sein und in die Welt des "Codings" eintreten? Dann bist du bei uns richtig! Programmiere deine eigene kleine Geschichte mit Scratch Junior: Du kannst deine Figuren, Tiere und Hintergründe auswählen und wirst Schritt für Schritt lernen, wie du sie zum Springen und Tanzen bringen kannst. In einem Aufbaukurs tauchst du weiter in die Welt des Programmierens ein.

Scratch Junior ist eine einführende Programmiersprache, die Kindern ab 6 Jahren die ersten Schritte in die Welt des Programmierens ermöglicht.

Referent	Nicole Baier	
Termin	Di. 27.05.2025 14.00 Uhr - 15.30 Uhr, Di. 03.06.2025 14.00 Uhr - 15.30 Uhr	
Kurstage	2	
Kursteilnehmer	8	
Gebühr	22,-€	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Scratch Junior – Aufbaukurs

Teilnahmevoraussetzung sind Grundkenntnisse in der Scratch-Junior-Programmierung

Referent Nicole Baier Aktuelle Termine siehe Termin Homepage oder auf Anfrage Kurstage 2 Kurszeit 2x 1,5 h nach Absprache Kursteilnehmer 6 Gebühr 22,-€ Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim **Nr. 2025** 6-8 Jahre **Nr. 2026** 10 Jahre

Robomaster

Werde zum Coder und erwecke deinen Robomaster zum Leben. Du lernst in diesem Kurs sowohl das freie Fahren mit dem Robomaster, als auch das Programmieren mit vorgefertigten Bausteinen. Ziel des Kurses ist es, einfache "Baukasten Programmierung" als Einstieg in weitere Programmierkurse und Sprachen zu erlernen.

Uhr
Uhr
Uhr
Uhr

Nr. 2027 8-17 Jahre

RepairCafe

Ihr könnt euer eigenes Projekt mitbringen. Ob defekte Schreibtischlampe oder Toaster, ein abgebrochener Griff oder eine nicht mehr lösbare Schraube. Wir unterstützen bei der Reparatur bzw. Lösungsfindung und freuen uns auf euch!

Referent	Martin Brand/Sonja Krieger
Termin	jeden Donnerstag von November 24 - Juni 25 NICHT IN DEN FERIEN
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr - 16.00 Uhr
Sonstiges	Bitte Anmeldung von Mo Do. 13.30 - 15.00 Uhr - jeweils bis 1 Tag vor Repair-Cafe-Beginn - unter 07931-493 11111
Gebühr	Gebührenfrei
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10,
42	97999 Igersheim-Harthausen

Unsere Roboter Biene lernt laufen -Programmierworkshop

Nr. 2028 6-8 Jahre

Ferienkurs

Der Bee-Bot ist ein kleiner Roboter, der sich mit Hilfe von Tasten programmieren lässt und das analytische und vorausschauende Denken sowie die Problemlösekompetenz der Kinder auf spielerische Weise fördern soll.

Referent	Nicole Baier	
Termin	Herbstferien: Mi. 30.10.2024	
Kurstage	1	
Kurszeit	16.30 Uhr - 18.00 Uhr	
Kursteilnehmer	10	
Gebühr	10,- €	
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	

Unsere Roboter Biene lernt malen -Programmierworkshop

Nr. 2029 6-8 Jahre

Glaubst du, dass deine Roboterbiene malen kann? Komm in unseren Workshop und du wirst es erleben. Du lernst so zu programmieren, dass deine Biene nach deinen Vorgaben ein einzigartiges Bild malt.

Referent	Nicole Baier
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	2
Kurszeit	2x 1,5 h nach Absprache
Kursteilnehmer	10
Gebühr	22,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





Nr. 3001 8-17 Jahre

RepairCafe

Ihr könnt euer eigenes Projekt mitbringen. Ob defekte Schreibtischlampe oder Toaster, ein abgebrochener Griff oder eine nicht mehr lösbare Schraube. Wir unterstützen bei der Reparatur bzw. Lösungsfindung und freuen uns auf euch!

Referent	Martin Brand/Sonja Krieger
Termin	jeden Donnerstag von November 24 - Juni 25 NICHT IN DEN FERIEN
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr - 16.00 Uhr
Sonstiges	Bitte Anmeldung von Mo Do. 13.30 - 15.00 Uhr - jeweils bis 1 Tag vor Repair-Cafe-Beginn - unter 07931-493 11111
Gebühr	Gebührenfrei
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen



Fischertechnik

Nr. 3002 ab 10 Jahren

Konstruiere und realisiere deine eigene Modellidee. Hier bei uns hast du die Möglichkeit, verschiedenste Modelle aus den Bereichen Statik, Konstruktion und Mechanik zu bauen.

Wie wäre es mit einem Kran mit Seilwinde oder einem Rennwagen mit Lenkung, oder \dots

Referent	Nicole Baier
Termin	Do. 05.12.2024,
	Do. 13.02.2025
Kurstage	1
Kurszeit	Der Kurs wird 2 x angeboten:
	Do. 05.12.2024, 14.00 – 16.00 Uhr
	Do. 13.02.2024, 14.00 – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	14,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Gitarre Smartrock -Die Gitarre für Hobbyrocker

Mach mit bei unserem "Gitarre Smartrock"-Kurs, tauche ein in die Welt des Gitarrenbaus und werde zum Hobby-Rocker mit deiner eigenen, selbstgebauten Gitarre. Hier erwartet dich ein spannendes Projekt, bei dem du handwerkliches Geschick und künstlerische Kreativität kombinieren kannst. Nachdem du deinen Gitarrenkorpus ausgesägt hast, geht es an das Schleifen, Montieren und Bemalen. Lade dann die passende App (für Android und iOS) herunter und bringe deine Gitarre zum Leben. Verbinde dein Werk mit der digitalen Welt und spiele deine ersten Melodien.

Referent	Thomas Brendle-Behnisch
Termin	Mi. 06.11., 13.11. und 20.11.2024
Kurstage	3
Kurszeit	16.00 Uhr - 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim







Kreiere deine eigene Pop-up-Karte

Nr. 3004 8-12 Jahre

Gestalte eine Klappkarte mit tollen 3D-Effekten. Durch geschicktes Falten, unter anderem mit verschiedenen geometrischen Formen, kannst du zu verschiedenen Anlässen deine Grußkarte herstellen. Durch Aufklappen der Karte sorgst du auf alle Fälle für Erstaunen. Individuelle Gestaltung, viele unterschiedliche Techniken, bunt & spaßig.

Referent	Maike Baier
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	1
Kursdauer	2 h
Kursteilnehmer	6
Gebühr	14,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Pfiffige Warnanlage

Wolltest du schon immer wissen, wie eine Warnanlage funktioniert? Mit einer durchsichtigen Stolperschnur schützt die Warnanlage deine geheimen Sachen durch einen grellen Signalton.

Referent	Teresa Herz und Philipp Brand
Termin	Aktuelle Termine siehe
	Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	1
Kurszeit	09.30 Uhr – 12.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	21,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber
The second second	Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 3006 10-12 Jahre

Rainbow Leuchtkugel

Baue deine eigene Leuchtkugel, die regenbogenartig ihre Farbe wechselt und besonders schön erstrahlt. In dem Projekt erlernst du das Arbeiten mit Holz und dem elektrischen Strom.

Termin Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage Kurstage 1 Kurszeit 13.30 - 15.45 Uhr Kursteilnehmer 6 Gebühr 18,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	Referent	Teresa Herz und Philipp Brand
Kurstage 1 Kurszeit 13.30 - 15.45 Uhr Kursteilnehmer 6 Gebühr 18,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber	Termin	Aktuelle Termine siehe
Kurszeit 13.30 - 15.45 Uhr Kursteilnehmer 6 Gebühr 18,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber		Homepage oder auf Anfrage
Kursteilnehmer 6 Gebühr 18,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber	Kurstage	1
Gebühr 18,- € Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber	Kurszeit	13.30 - 15.45 Uhr
Ort Jugendtechnikschule Main-Tauber	Kursteilnehmer	6
	Gebühr	18,- €
Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim	Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber
		Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Lötkurs - Pfiffige Lautsprecherbox

Heute heißt es: Ärmel hoch krempeln und den Lötkolben zum Glühen bringen. Du bekommst deine eigene Platine, die du mit diversen Bauteilen, wie z.B. LED, Transistoren, Widerständen ... bestücken und verlöten darfst. Zum Schluss kannst du deine eigene Lautsprecherbox mit nach Hause nehmen und an einem PC, Handy oder ähnlichem anschließen.

Referent	Würth Industrie Service GmbH & Co. KG
Termin	Mi. 09.04.2025
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 - 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Nr. 3008 ab 11 Jahren

Wir produzieren unseren eigenen Film

Wie entsteht eigentlich ein Film? Wer denkt sich die Geschichte aus? Was brauche ich dafür? Neugierig geworden? Dann ist der Kurs genau das Richtige für dich: Du Iernst die wichtigsten Grundlagen kennen, die für einen echten "Filmprofi" wichtig sind. Du produzierst deinen eigenen Film – vom Drehbuch bis zum Schnitt und kannst ihn im Anschluss zuhause präsentieren.

JTS
Aktuelle Termine siehe
Homepage oder auf Anfrage
1
4 h
5
29,- €
Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 3009 9-11 Jahre

Scratch

Werde zum Coder und entwickle deine eigenen Geschichten, Animationen und interaktive Spiele. Lerne die verschiedenen Programmblöcke von Scratch kennen, um eigene Anwendungen programmieren zu können.

Scratch ist eine graphische Programmiersprache, die Kindern die ersten Schritte in die Welt des Programmierens ermöglicht. Kenntnisse von Scratch Junior sind nicht Voraussetzung für die Teilnahme.

Referent	Nicole Baier
Termin	Aktuelle Termine siehe
	Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	2
Kurszeit	2 x 1,5 h nach Absprache
Kursteilnehmer	6
Gebühr	22,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Der elektronische Würfel

Der elektronische Würfel funktioniert wie ein herkömmlicher Spielwürfel mit dem Unterschied, dass man diesen nicht wirft, sondern einen kleinen Taster drückt. Ein kleiner Mikrocontroller steuert zufällig LEDs an, die wie die Augen auf einem Spielwürfel angeordnet sind. Das Drücken des Tasters aktiviert einen Zufallsalgorithmus, bei dem alle LEDs blinken. Beim Loslassen wird die Zufallszahl angezeigt. Vor dem Aufbau des Würfels werden wir in Theorie und

Referent

Michael Matthes und

Jens Mundhenke mit dem DARC e.V.

Ortsverband Taubertal-Mitte

Termin

Sa. 08.02.2025

Kurstage

1

Kurszeit

09.30 Uhr – 12.30 Uhr

Kursteilnehmer

6

Gebühr

25,- €

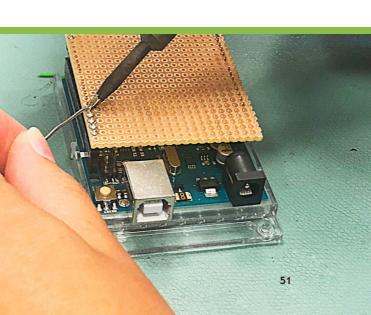
Ort

Jugendtechnikschule Main-Tauber

Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Praxis einige grundlegende Informationen zum Thema Elektronikbauteile, Löten etc. geben und auch Lötübungen

auf Lochrasterplatinen durchführen.





Nr. 3011 ab 12 Jahren



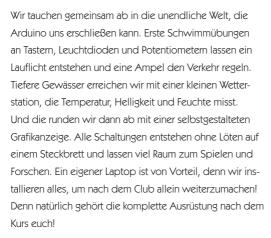
Telespiel selbst gebaut

Ihr baut euch ein eigenes Telespiel! Nach einigen Lötübungen bestücken wir die Platine mit dem Arduino-Board, einer Grafikanzeige und diversen anderen Bauteilen. Am Ende des ersten Tages funktioniert euer Spiel schon! Am zweiten Tag programmieren wir gemeinsam einige Funktionen, um ein wenig IT-Luft zu schnuppern. Alle Programme für die Platine werden mitgeliefert und können mit der kostenlosen Arduino-Software angepasst werden. Bringt, wenn möglich, einen Laptop mit, dann installieren wir die Software und ihr könnt zu Hause weiterprogrammieren.

Referent	Michael Matthes und Jens Mundhenke mit dem DARC e.V. Ortsverband Taubertal-Mitte
Termin	Sa. 15.02.2025 und Sa. 22.02.2025
Kurstage	2
Kurszeit	09.30 Uhr – 12.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	45,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 3012 ab 12 Jahren

Arduino Diving Club



Referent	Michael Matthes und Jens Mundhenke mit dem DARC e.V. Ortsverband Taubertal-Mitte
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	4
Kurszeit	16.00 Uhr – 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	50,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Robotik Schnupperkurs Lego Mindstorms EV3

Ihr habt noch nie programmiert? Noch nie einen Roboter gebaut? Dann wird's aber Zeit! Nachdem ihr euren eigenen Roboter gebaut habt, programmiert ihr diesen. Dazu denken wir uns Aufgaben aus, die der Roboter lösen muss.

Referent	Michael Gakstatter und Jonas Land- wehr mit Unterstützung der Roboter AG des Deutschorden-Gymnasiums
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten:
	Sa. 12.10.2024,
	Sa. 22.03.2025
Kurstage	1
Kurszeit	10.00 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	37,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim
	ocinoss 10, 7/700 bdd Meigentheini





Nr. 3014 12-14 Jahre

CAD-Führerschein

Wolltest du schon immer einmal wissen, wie eine CAD-Zeichnung angefertigt wird und wie aus dieser ein echtes Modell entsteht? Dann bist du bei uns genau richtig! Zunächst erlernst du die grundlegenden Befehle des Konstruierens und zeichnest einfache Modelle und Körper in 3D. Zum Schluss hältst du dein selbst konstruiertes Modell, das mit einem 3D-Drucker erstellt wird, in den Händen.

Referent	JTS
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	4
Kurszeit	15.00 Uhr – 17.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	45,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 3015 14-17 Jahre

Programmiere deine eigene App zur Temperaturmessung

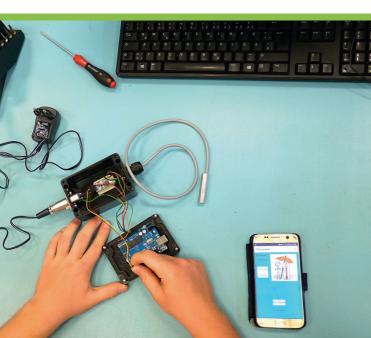
BARTEC



Tauche ein in die spannende Welt der App-Programmierung. Gemeinsam mit der Firma Bartec konstruierst und fertigst du zunächst ein Thermometer. Im Anschluss programmierst du deine persönliche App, mit der sich die Temperatur anzeigen lässt. Neben Grundlagen der Programmiersprache lernst du außerdem Grundlagen der Elektrotechnik und die Firma Bartec kennen.

PS: Die App-Programmierung basiert auf dem Android Betriebssystem. Eine Teilnahme ist jedoch auch ohne ein eigenes Smartphone möglich.

Referent	BARTEC GmbH
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	4
Kurszeit	8.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	10,- €
Ort	BARTEC GmbH, Max-Eyth-Str. 16 97980 Bad Mergentheim





Roboterführerschein

Zwei Tage lang Industrieroboter in Aktion: Das Technologie-Unternehmen CeraCon öffnet sein "Technikum" und ermöglicht dir einen Einblick in das Innenleben und die Bewegungsmöglichkeiten von Robotern. Das Bewegungsprogramm eines Industrieroboters wird geschrieben und du wirst sehen, welche Regeln und Möglichkeiten diese Programmierung sowie die Sensorik hat. Am zweiten Tag steuerst du die Bewegungen bereits selbst. Mit zusätzlichen Befehlen sind dann auch dreidimensionale Bewegungen möglich. Der "Roboterführerschein" ermöglicht an zwei Tagen einen Einblick in die Welt dieser komplexen und faszinierenden Maschinen. Der krönende Abschluss wird die Programmierung eines realen Bauteils sein, welches du noch mit dem Laser bearbeiten darfst, bevor du es mit nach Hause nimmst.

Mitarbeiter der CeraCon GmbH
Der Kurs wird 2 x angeboten:
Fr. 22.11. + Sa. 23.11.2024 und
Fr. 04.04. + Sa.05.04.2025
2
8
10,- €
CeraCon GmbH, Talstraße 2 97990 Weikersheim

Nr. 3016 ab 14 Jahren

CeraCon



Solar-Dekolicht

Wir bauen ein dekoratives und nachhaltiges Solar-Dekolicht für die Terrasse oder den Balkon. Erhalte dabei Einblick in die Welt der Elektronik und des Lötens sowie die Funktion eines 3D Druckers. Die Schüler erlernen in diesem Kurs das Löten auf Industriestandard. Inhalt ist das Einlöten von Bauteilen, die Verwendung von Leitungen sowie das Verzinnen. Das

Verständnis für elektronische Bauteile sowie das Verstehen von einfachen Schaltplänen beinhaltet dieser Kurs ebenfalls. Den Abschluss bildet das Löten einer Platine mit Funktion.



Referent	Martin Brand
Termin	Di. 18.02.2025
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	20,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena Walter-Wittenstein-Straße 10 97999 Igersheim-Harthausen







Jugendtechnikschule CORPORATE

Workshops in Unternehmen

Nr. 4001 12-16 Jahre

JTS unterwegs: Exkursion zur Firma Roto Frank Dachsystem-Technologie



An diesem Tag bekommst du einen spannenden Einblick in ein großes Industrieunternehmen und wirst neue Talente an dir entdecken. Nach einer Werksbesichtigung tauchst du in die Welt der Digitalisierung ein und wirst mit dem Thema Robotik vertraut. Du hast die Möglichkeit im Rahmen eines Praxiskurses, deinen eigenen individuellen Roboterführerschein zu erlangen.

Für Verpflegung ist gesorgt.

David Stoll
Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
1
9.00 Uhr – 15.00 Uhr
6
10,- €
Roto Frank Dachsystem-Technologie
Wilhelm-Frank-Straße 38-40 97980 Bad Mergentheim

JTS unterwegs:

Tauche ein in die spannende Welt der Metall- und Edelstahlverarbeitung bei der Firma PALUX AG

Nr. 4002 12-16 Jahre



Einen Tag lang erhältst du die Möglichkeit, einen Einblick in das edelstahlverarbeitende Industrieunternehmen PALUX AG zu bekommen. Neben einem Rundgang durch die Fertigung von professionellen Großküchen werden dir die Grundlagen der Metall- und Edelstahlverarbeitung gezeigt. Werkstücke zuschneiden, kanten, fräsen, bohren, schleifen und feilen – leicht gemacht – du darfst selbst werkeln (natürlich nach Anleitung). Lass dich überraschen, was am Ende eines Exkursionstages aus eigener Hand entstanden ist – und von dir selbstverständlich mit nach Hause genommen werden darf.

Für Verpflegung ist gesorgt.

Referent	Michael Müller
Termin	Aktuelle Termine siehe Homepage oder auf Anfrage
Kurstage	1
Kurszeit	08.00 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	10,- €
Ort	PALUX AG Wilhelm-Frank-Straße 36 97980 Bad Mergentheim



Nr. 5001 ab 8 Jahren

Mädchenkurs

Ferienkurs

Buchbinden

Ob als Tagebuch, für Gedichte oder als Geschenk: Ein selbst gebundenes Buch ist etwas ganz Besonderes!

Die Buchbindekunst ist ein uraltes Handwerk und erfordert einiges an Zeit und Geschick. In vereinfachter Form kannst du bei uns ein wunderschönes Buch aus Buchbinderleinen, Pappe, Schnur und Papier herstellen. Danach darfst du es individuell weitergestalten und zu einem Unikat werden lassen, in dem sowohl Geschichten und Gedichte aber auch Geheimnisse Platz finden. Wir freuen uns auf dich.

Referent	Nicole Baier
Termin	Herbstferien: Mo. 28.10.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	20,- €
The same	Jugendtechnikschule Main-Tauber
A STATE OF THE STA	Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Fischertechnik-Camp für Mädchen

Vielleicht hast du schon einmal den Begriff "Erneuerbare Energiequellen" gehört. Wir machen "Grüne Energie" für dich begreifbar: Du wirst zur Ingenieurin und baust faszinierende Modelle, um die Energie der Sonne zu speichern und zu nutzen. Lass dich überraschen!

Referent	Nicole Baier
Termin	Herbstferien: Do. 31.10.2024
Kurstage	1
Kurszeit	11.00 Uhr - 13.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	14,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 5002 7-9 Jahre

Mädchenkurs

Ferienkurs





Nr. 5003 8-10 Jahre

Mädchenkurs



Werkzeugkurs für Mädchen in der WITTENSTEIN talent arena

Komme zu uns in die talent arena und werkle mit uns nach Herzenslust. In diesem Kurs lernst du den sicheren Umgang mit verschiedenen Werkzeugen – handbetrieben und elektrisch.

Referent	Xaver Schützenmeier + Azubis
Termin	Di. 13.05.2025
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	18,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena,
	Walter-Wittenstein-Straße 10,
	97999 Igersheim-Harthausen

Fischertechnik-Camp für Jungen

Nr. 5010 7-9 Jahre

Jungenkurs

Konstruiere und realisiere deine eigene Modellidee. Hier bei uns hast du die Möglichkeit, verschiedenste Modelle aus den Bereichen Statik, Konstruktion und Mechanik zu bauen. Wie wäre es mit einem Kran mit Seilwinde oder einem Rennwagen mit Lenkung, oder ...

Spielerisch lernst du die Technik des Alltags zu verstehen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten:
	26.05.2025+03.06.2025
Kurstage	1
Kurszeit	Mo. 26.05.2025, 14.00 Uhr - 16.00 Uhr
	Di 03.06.2025, 15.45 Uhr - 17.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	14,- €
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Nr. 5011 8-10 Jahre

> Jungenkurs

Werkzeugkurs für Jungen in der WITTENSTEIN talent arena

Komme zu uns in die talent arena und werkle mit uns nach Herzenslust. In diesem Kurs lernst du den sicheren Umgang mit verschiedenen Werkzeugen – handbetrieben und elektrisch.

Xaver Schützenmeier + Azubis
Di. 03.06.2025
1
13.30 Uhr – 16.00 Uhr
6
18 _r - €
WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10,



Kindergeburtstag... mal ganz anders!

Ohne Trubel zu Hause, ohne Vorbereitungsstress - aber mit viel Spaß und neuen Erkenntnissen. Für einen spannenden Kindergeburtstag gibt es viele verschiedene Möglichkeiten. Sie wählen ein Thema aus und besprechen mit uns Tag, Uhrzeit und Ort der Veranstaltung.

Referent	Dozent der Jugendtechnikschule
Termin	nach Absprache mit der JTS
Kursteilnehmer	nach Absprache mit der JTS
Gebühr	nach Absprache mit der JTS
Ort	Jugendtechnikschule Main-Tauber Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Erlebe dies und viel mehr in der Jugendtechnikschule!





Sie können den Forschergeist gerne mit einer Spende unterstützen:

Jugendtechnikschule Main-Tauber

Sparkasse Tauberfranken BIC: SOLADES1TBB

IBAN: DE26 6735 2565 0002 2870 84

MINTMACHEN!

Unsere Mission: Begeisterung für MINT entfachen

Die MINT-Region Main-Tauber e.V., gegründet im Juni 2023, ist ein engagierter Verein, der sich der Förderung von Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) verschrieben hat. Mit fast 40 Mitgliedern ist unser Netzwerk fest in der Region verankert. Unser Hauptsitz befindet sich in Bad Mergentheim, von wo aus wir unsere ambitionierten Ziele verfolgen.





Ein dynamisches Netzwerk für eine starke MINT-Community

Unser Verein bildet eine lebendige Gemeinschaft aus Bildungseinrichtungen, Unternehmen, Kommunen und dem Landkreis. Gemeinsam entwickeln wir den Main-Tauber-Kreis zu einem Leuchtturm der MINT-Bildung. Durch die Jugendtechnikschule Main-Tauber und ihre zahlreichen Kurse und Projekte fördern wir das Interesse an MINT-Fächern bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen. Unser Angebot umfasst ein vielfältiges Kursprogramm, das direkt vor Ort in der Jugendtechnikschule Main-Tauber in Bad Mergentheim durchgeführt wird, sowie individuelle Projekte, die in Kindertagesstätten und Schulen stattfinden. Somit bietet die Jugendtechnikschule eine umfassende, bildungsplanbegleitende MINT-Bildung von der Kita bis zur Oberstufe.

Praktische MINT-Erfahrungen und Kooperationen

Ein Schwerpunkt unserer Arbeit liegt auf der praktischen Umsetzung. Die Jugendtechnikschule ist daher ein zentraler Bestandteil unserer Aktivitäten. Hier können junge Menschen in praxisorientierten Kursen und Projekten ihre MINT-Fähigkeiten entdecken und weiterentwickeln. Zudem erweitern wir das regionale Weiterbildungsprogramm für Lehrkräfte und Erzieherlnnen, um die MINT-Bildung nachhaltig in der Region zu verankern. Durch die enge Zusammenarbeit mit regionalen MINT-Initiativen entsteht eine dynamische MINT-Community, die sich für die kontinuierliche Verbesserung der MINT-Bildung einsetzt.

MINT-Region Main-Tauber e.V. Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim Telefon und WhatsApp: 0175/2691589 www.mint-main-tauber.de info@mint-main-tauber.de

Unsere Vision: MINT-Bildung für alle

Unser Ziel ist es, dass alle Kinder und Jugendlichen im Main-Tauber-Kreis unabhängig von ihrem Hintergrund die Chance auf hochwertige MINT-Bildung erhalten. Wir wollen den Main-Tauber-Kreis zu einem nationalen MINT-Leader machen. Durch attraktive und bekannte MINT-Angebote streben wir an, dass unsere Schülerinnen und Schüler sich vermehrt für MINT-Ausbildungsgänge und Studiengänge entscheiden und unser Main-Tauber-Kreis bundesweit eine Spitzenposition einnimmt.

Strategische Ziele und zukünftige Pläne

Wir erweitern die Jugendtechnikschule, um inspirierende Lernumgebungen zu schaffen, die junge Menschen für MINT begeistern.

Durch die Vernetzung mit regionalen und überregionalen Partnern bündeln wir Ressourcen und eröffnen ihnen Zugang zu einem breiten Spektrum an MINT-Expertise und Aktivitäten. Wir fördern und rekrutieren gezielt engagierte MINT-Vermittler, um die Qualität unserer Programme sicherzustellen. Unsere Lehrkräfte und Betreuer sind der Schlüssel zu unserem Erfolg. Die aktive Einbindung der Gemeinschaft ist essenziell. Mit Workshops, Veranstaltungen und öffentlichen MINT-Aktionen steigern wir das Interesse und die Beteiligung lokaler Akteure. Durch strategische Partnerschaften mit Bildungseinrichtungen, Unternehmen und weiteren Partner maximieren wir unsere Ressourcen und erzielen eine breitere Wirkung in der Region, um eine zukunftsorientierte MINT-Bildung zu verwirklichen.



Seien Sie dabei und gestalten Sie die Zukunft mit uns!

Werden Sie Teil unserer lebendigen MINT-Community! Ob als Mitglied, Kooperationspartner oder freiwilliger Helfer – Ihre Unterstützung ist wertvoll. Zusammen können wir jungen Menschen die Welt der MINT-Fächer näherbringen und ihre Begeisterung wecken. Kontaktieren Sie uns und finden Sie heraus, wie Sie sich engagieren können.

Mit Leidenschaft und Engagement arbeiten wir daran, die MINT-Bildung in der Region nachhaltig zu verbessern und junge Menschen für die Berufe der Zukunft zu begeistern.

Sie können den Forschergeist gerne mit einer Spende unterstützen: MINT-Region Main-Tauber e.V. Sparkasse Tauberfranken, BIC: SOLADES1TBB IBAN: DE26 6735 2565 0002 2870 84































































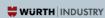














Wir machen MINT erlebbar! Die MINT-Region Main-Tauber e.V.. Wir danken herzlich den Partnern und Unterstützern der Jugendtechnikschule:















































Kontakt



Anmeldung und Auskunft:

Jugendtechnikschule Main-Tauber

Im Schloss 10

97980 Bad Mergentheim

Telefon und WhatsApp: 0175/2691589 Bürozeiten: Mo.- Fr. 08.00 – 12.00 Uhr

www.jts-main-tauber.de jts@mint-main-tauber.de



Team der JTS:

Nicole Baier Birgit Rothenfels
Maike Baier Sarah Rothenfels
Swea Baier Isabella Schmalz
Philipp Brand Lea Schmierer
Thomas Brendle-Behnisch Zeki Susam
Mona Brunner Birgit Zernicke
Michael Gakstatter Desiree Zink

Teresa Herz Andrea Hitzfelder Jonas Landwehr Iris Lange-Schmalz Mara Matthes

Mara Matthes des Deutschorden-Gymnasiums, Michael Matthes des Gymnasiums Weikersheim,

Jens Mundhenke der Kaufmännischen Schule Bad Mergentheim und Julia Schlegl der Mädchen- und Jungenrealschule St. Bernhard.

MINT-Mentorinnen und Mentoren