



Jugendtechnikscheule Taubertal



Programm
2023 | 2024

Liebe Kinder, liebe Jugendliche, liebe Eltern,

in der heutigen Zeit sind künstliche Intelligenz und moderne Technologien aus unserem Alltag kaum mehr wegzudenken. Umso wichtiger ist es, unseren Kindern ein fundiertes Verständnis für diese zunehmend unsichtbaren Technologien zu vermitteln. Die Jugendtechnische Schule bietet eine Plattform, um die MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) auf spielerische und praxisnahe Weise zu entdecken.

Indem wir unsere Kinder ermutigen, eigene körperliche Erfahrungen zu sammeln, lernen 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.

Mit der Gründung des Vereins MINT-Region Main-Tauber e.V. im Sommer 2023 werden sich für uns neue Möglichkeiten eröffnen, unser Angebot zu erweitern und die Förderung des MINT-Nachwuchses zu intensivieren. Unter diesem neuen Dach werden wir den Betrieb der Jugendtechnischen Schule Taubertal 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 nicht-akademische Berufsfelder abdeckt.

Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen und Ihren Kindern die faszinierende Welt der Technik zu erkunden und den Grundstein für ihre erfolgreiche Zukunft in der MINT-Branche zu legen.

Herzlich Willkommen bei der Jugendtechnischen Schule!

Iris Lange-Schmalz
Jugendtechnische Schule Taubertal



MINT HOCH4
Südliches Taubertal

INHALT:

Das sagen unsere Kids über die JTS	4
Kursübersicht	6
Die Welt der Jugendtechnischen Schule	8
Die Jugendtechnische Schule Taubertal	10
Kursangebot Vorschulkinder	14
Kursangebot Grundschul Kinder	24
Kursangebot Jugendliche	44
Jugendtechnische Schule unterwegs	60
Workshops – Mädchen und Jungen unter sich	62
Kindergeburtstag... mal ganz anders!	67
Gründungspartner der Jugendtechnischen Schule Taubertal	70
Kontakt	72





„Traktorfahren - einfach ein unvergessliches Erlebnis“



„Ich wusste gar nicht, wie cool es ist zu programmieren.“

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



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

„Hier darf ich sogar selber bohren und sägen, das erlaubt mir mein Papa daheim nicht.“

„Ich finde „Scratch Junior“ total gut. Mit den verschiedenen Programmierschritten kann ich bestimmen, wie sich meine Figur bewegt und was sie machen soll.“



„Die Ausbildung zum Schüler-Mentor war spitze!“



„Ich kann jetzt löten, einfach mega!“

„In den nächsten Ferien muss ich unbedingt wieder in das Forscher-Camp!“

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



Unsere Kurse im Überblick:



VORSCHULKINDER:

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

GRUNDSCHULKINDER:

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 Adventskranz-Kerzenständer	35
Nr. 2017	Das geheimnisvolle Magnetlabyrinth	35
Nr. 2018	Auf den Spuren der Elektrizität	36
Nr. 2019	Werkeln im Baualltag	36
Nr. 2020	Technik und Kunst - Acrylmalerei	38
Nr. 2021	Die Welt der Pflanzen	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

JUGENDLICHE:

Nr. 3001	RepairCafe	44
Nr. 3002	Alte Traktoren	45
Nr. 3003	Bully bauen	46
Nr. 3004	Kleine Architekten	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 UNTERWEGS:

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

WORKSHOPS – MÄDCHEN UND JUNGEN UNTER SICH:

Nr. 5001	Buchbinden	62
Nr. 5002	Fischertechnik-Camp für Mädchen	63
Nr. 5003	Werkzeugkurs für Mädchen in der WITTENSTEIN talent arena	64
Nr. 5010	Fischertechnik-Camp für Jungen	65
Nr. 5011	Werkzeugkurs für Jungen in der WITTENSTEIN talent arena	66
Nr. 6000	Kindergeburtstag... Mal ganz anders!	67

Die Welt der Jugendtechnikschiule Taubertal



Die Jugendtechnischschule Taubertal

LUST AUF TECHNIK?

Die **Jugendtechnischschule Taubertal (JTS)** ist eine außerschulische Bildungsinitiative, die Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen die Möglichkeit gibt, sich mit modernen Natur-, Ingenieurwissenschaften und Informationstechnologien auseinanderzusetzen.

Getragen wird die Jugendtechnischschule von Unternehmen, Kommunen und weiteren Partnern aus der Region.

Ziel der **Jugendtechnischschule Taubertal** ist es, Neugierde zu wecken und Faszination für technische Fragestellungen auszulösen. Das geschieht durch das Sichtbarmachen, das Erleben und das Verstehen alltäglicher Technologien.

Gemeinsam mit Partnern aus den Bereichen Wirtschaft, Bildung und öffentlicher Hand kann die **Jugendtechnischschule Taubertal** eine Vielzahl verschiedener Workshops, Kurse und Projekte anbieten, in denen die Welt der Technik begreifbar, Wissen vertieft und ergänzt, praktische Fähigkeiten erworben, Kreativität und Erfindergeist gefördert und individuelle berufliche Perspektiven erschlossen werden.

Das Angebot der **Jugendtechnischschule Taubertal** richtet sich an verschiedene Altersstufen – vom Kindergartenkind bis zum jungen Erwachsenen – und spricht Mädchen und Jungen gleichermaßen an.



Melde dich über unsere Website an:
www.jugendtechnischschule-taubertal.de



Entdecke auch du die Welt der Technik:
www.jugendtechnischule-taubertal.de

Alle Kurse sind in sich abgeschlossen und bearbeiten in einem Zeitraum von einigen Stunden bis zu mehreren Wochen einen bestimmten Themenbereich. Angeboten werden damit fortlaufende Kurse, Wochenendveranstaltungen, Ferienkurse und Einzeltermine.

Das Programm der **Jugendtechnischule Taubertal** wird in enger Kooperation mit Bildungseinrichtungen, Unternehmen und Kommunen entwickelt.

Die Dozenten der **Jugendtechnischule Taubertal** sind engagierte und qualifizierte Fachkräfte aus Praxis und Lehre mit Freude an Technik und insbesondere an der Arbeit mit Kindern und Jugendlichen.

Die Räumlichkeiten der **Jugendtechnischule Taubertal** 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.

Jugendtechnischule Taubertal

Im Schloss 10

97980 Bad Mergentheim

info@jugendtechnischule-taubertal.de

www.jugendtechnischule-taubertal.de

VOR- SCHULKINDER



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.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 10.10.2023, Di. 17.10.2023, Di. 24.10.2023
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 1002
5-6 Jahre

Mathe-Zauberland

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.

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 07.11.2023, Di. 14.11.2023, Di. 21.11.2023
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Auf den Spuren der Sprudelgase

Nr. 1004
5-6 Jahre

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. 09.01.2024, Di. 16.01.2024, Di. 23.01.2024
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal 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. 28.11.2023, Di. 05.12.2023, Di. 12.12.2023
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal 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. 27.02.2024, Di. 05.03.2024 Di. 12.03.2024
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Spannende Experimente mit Wasser

Wasser ... ist nicht nur zum Waschen da. Mit Wasser kann man herrlich viele Dinge machen. Was schwimmt, was geht unter, ... ? Die Knetkugel geht unter, aber wieso schwimmt ein Knetboot? Was passiert, wenn ich es auch noch belade?

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 30.01.2024, Di. 06.02.2024, Di. 20.02.2024
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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. 09.04.2024, Di. 16.04.2024 Di. 23.04.2024
Kurstage	3
Kurszeit	14.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal 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. 26.09.2023 und Di. 19.03.2024
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	10
Gebühr	16,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal 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. 19.09.2023 von 14.00 bis 16.00 Uhr Di. 26.09.2023 von 16.15 bis 18.15 Uhr
Kurstage	1
Kursteilnehmer	10
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 1010
5-7 Jahre

Expertenworkshop: Programmiere deine eigene Biene

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	Di. 30.04.2024, Di. 07.05.2024 von 14.00 Uhr bis 16.00 Uhr
Kurstage	2
Kursteilnehmer	10
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





GRUND- SCHULKINDER

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. 10.10.2023, Di. 17.10.2023, Di. 24.10.2023
Kurstage	3
Kurszeit	16.15 Uhr – 17.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal 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. 07.11.2023, Di. 14.11.2023, Di. 21.11.2023
Kurstage	3
Kurszeit	16.15 Uhr – 17.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal 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?

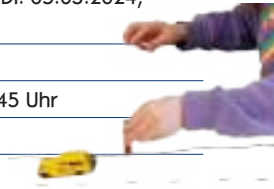
Hier erfährst du wie!

Referent	Nicole Baier
Termin	Di. 30.01.2024, Di. 06.02.2024, Di. 20.02.2024
Kurstage	3
Kurszeit	16.15 Uhr – 17.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschnle Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

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. 27.02.2024, Di. 05.03.2024, Di. 12.03.2024
Kurstage	3
Kurszeit	16.15 Uhr – 17.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschnle Taubertal 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
Termin	Di. 09.04.2024, Di. 16.04.2024, Di. 23.04.2024
Kurstage	3
Kurszeit	16.15 Uhr – 17.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	32,- €
Ort	Jugendtechnikschnle Taubertal 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. 30.04.2024
Kurstage	1
Kurszeit	16.15 Uhr bis 18.15 Uhr
Kursteilnehmer	10
Gebühr	12,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Spitzroboter - Der Butler für die Schule

Nr. 2009
ab 10 Jahren

Ferienkurs

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	Faschingsferien: Do. 15.02.2024
Kurstage	1
Kurszeit	09.30 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	34,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Werkzeugkurs - Wir bauen einen Futtergiebel

Nr. 2010
6-9 Jahre

Ferienkurs

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

Referent	Nicole Baier
Termin	Herbstferien: Mo. 30.10.2023
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr – 15.30 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	20,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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 Jugendtechnikscheule und du wirst staunen, wie wir das Unmögliche möglich machen.

Referent	Nicole Baier
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten: Mo. 30.10.2023 von 15.45 Uhr bis 17.45 Uhr Di. 19.03.2024 von 16.15 Uhr bis 18.15 Uhr
Kurstage	1
Kursteilnehmer	10
Gebühr	16,- €
Ort	Jugendtechnikscheule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Sauer oder basisch? - Der pH-Wert

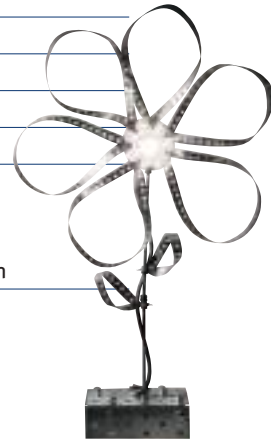
Uh..... der Apfel ist aber sauer!
Warum ist das so? Wie sauer kann ein Apfel sein? Gemeinsam erforschen wir, was der pH-Wert ist und was er über Stoffe aussagt. Anschließend testen wir den pH-Wert an verschiedensten Alltagsgegenständen und Lebensmitteln.

Referent	Lea Schmierer
Termin	Sommerferien: Sa. 02.09.2023
Kurstage	1
Kurszeit	13.00 Uhr – 15.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	16,- €
Ort	Jugendtechnikscheule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Wir bauen eine Schreibtischlampe aus Metall

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.

Referent	Würth Industrie Service GmbH & Co. KG
Termin	Mo. 06.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr – 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnikscheule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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
Termin	Fr. 15.12.2023
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr – 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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: Do. 02.11.2023, von 15.15 – 17.15 Uhr Fr. 03.11.2023, von 09.00 – 11.00 Uhr
Kurstage	2
Kursteilnehmer	6
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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. 01.12.2023
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr – 17.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	24,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Das geheimnisvolle Magnetlabyrinth

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: Fr. 03.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	11.15 Uhr – 13.15 Uhr
Kursteilnehmer	10
Gebühr	16,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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	Sa. 11.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	09.00 Uhr – 12.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	17,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

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. 02.08.2024, von 09.00 – 12.00 Uhr Mo. 05.08.2024, 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



Technik und Kunst - Acrylmalerei

Die Funktionsweise des Zahnradgetriebes einfach erklärt und in Acryl festgehalten. Heute darfst du in die Welt der Zahnräder und der Farben eintauchen. Du wirst in vielen Experimenten erforschen, wie ein Zahnrad funktioniert und dann deine eigene Zahnradkonstruktion entwerfen. Auf der Leinwand entsteht dann Schritt für Schritt ein technisches Kunstwerk.

Mitzubringen: Einen Malkittel, viel Neugierde und Kreativität.

Referent	Birgit Rothenfels
Termin	Mi. 22.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 Uhr – 17.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	20,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Die Welt der Pflanzen

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	Sa. 09.03.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.00 Uhr – 17.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	18,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

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 2 alte Socken von zu Hause, die du nicht mehr brauchst.

Referent	Sarah Rothenfels
Termin	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	1
Kursdauer	1,5 h
Kursteilnehmer	6
Gebühr	15,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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!

Referent	Martin Brand / Sonja Krieger
Termin	Pfingstferien: Di. 28.05.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	17,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen



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. 04.06.2024 16.15 Uhr - 17.45 Uhr; Di. 11.06.2024 14.00 Uhr - 15.30 Uhr
Kurstage	2
Kursteilnehmer	8
Gebühr	22,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Scratch Junior – Aufbaukurs

Teilnahmevoraussetzung sind Grundkenntnisse in der Scratch-Junior-Programmierung

Referent	Nicole Baier
Termin	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	2
Kurszeit	2x 1,5 h nach Absprache
Kursteilnehmer	6
Gebühr	22,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

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.



Referent	Sonja Krieger
Termin	Mi. 17.04 und Mi. 24.04.2024
Kurstage	2
Kurszeit	13.30 - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	22,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen

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/Tobias Falk
Termin	jeden Donnerstag von November 23 - Juni 24
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

Unsere Roboter Biene lernt laufen - Programmierworkshop

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: Fr. 03.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 15.00 Uhr
Kursteilnehmer	10
Gebühr	10,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Unsere Roboter Biene lernt malen - Programmierworkshop

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	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	2
Kurszeit	2x 1,5 h nach Absprache
Kursteilnehmer	10
Gebühr	22,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





JUGENDLICHE

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/Tobias Falk
Termin	jeden Donnerstag von November 23 - Juni 24
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	Gebührengfrei
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen

Alte Traktoren - Technik und Fahrspaß

Welche Technik steckt in den alten Traktoren? Wir sehen uns dies genauer an, machen auch kleine Wartungsarbeiten. Zum Abschluss steht eine Ausfahrt an.

Referent	Xaver Schützenmeier
Termin	Mi. 12.07.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	5
Gebühr	17,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena Walter-Wittenstein-Straße 10 97999 Igersheim-Harthausen

Nr. 3002
ab 12 Jahren





Baue einen selbstfahrenden Bully in der WITTENSTEIN talent arena

Ein Auto bauen – das kannst du! Und dabei entsteht ein selbstfahrender Bully. Hier wird Blech gebogen, Platinen gelötet, Motoren angeschlossen und zum Schluss alles montiert. Was du dafür wissen musst, erfährst du in der talent arena. Den Bully nimmst du natürlich mit nach Hause!

Referent	Xaver Schützenmeier und Auszubildende der WITTENSTEIN SE
Termin	Di. 25.06., 02.07. und 09.07.2024
Kurstage	3
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	39,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen



Kleine Architekten

Du bist ein kreativer Kopf und bastelst gerne? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig. In dem Kurs werden wir zum Architekt und planen, zeichnen und bauen ein von dir erdachtes Objekt. Gerne kannst du ein paar kleine Gegenstände, wie z.B. Muscheln, schöne Steine, Figuren mitbringen, die in deinem Bauobjekt, das wir aus Architektenkarton bauen, platziert werden sollen. Gerne kannst du ein kleines Vesper und etwas zu trinken mitbringen.

Referent	Lea Schmierer
Termin	Sa. 11.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	13.00 Uhr – 17.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	25,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal 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	Sa. 11.05.2024
Kurstage	1
Kurszeit	09.30 Uhr – 12.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	21,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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.

Referent	Teresa Herz und Philipp Brand
Termin	Sa. 11.05.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 - 15.45 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	18,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal 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. 10.04.2024
Kurstage	1
Kurszeit	14.00 - 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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 lernst 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.

Referent	JTS
Termin	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	1
Kursdauer	4 h
Kursteilnehmer	5
Gebühr	29,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

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.

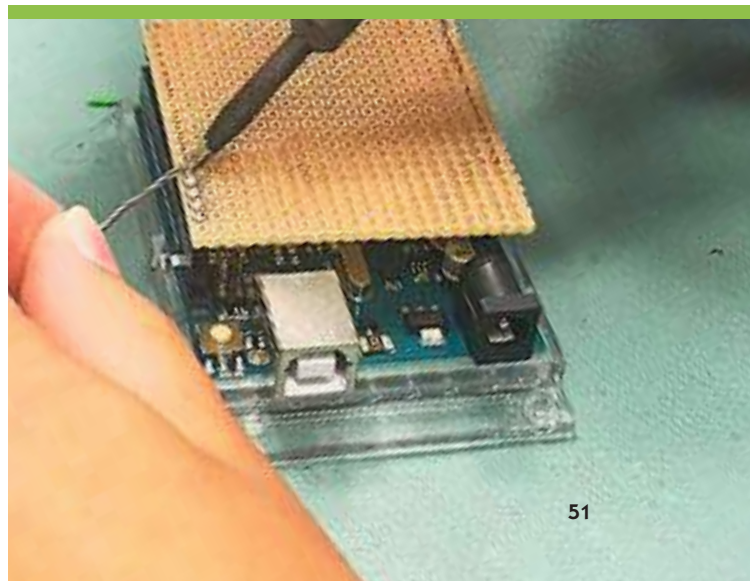
Scratch ist eine graphische Programmiersprache, die Kindern die ersten Schritte in die Welt des Programmierens ermöglicht. Kenntnisse von Scratch Junior sind nicht Voraussetzung für die Teilnahme.

Referent	Nicole Baier
Termin	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	2
Kurszeit	2x 1,5 h nach Absprache
Kursteilnehmer	6
Gebühr	22,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal 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 Praxis einige grundlegende Informationen zum Thema Elektronikbauteile, Löten etc. geben und auch Lötübungen auf Lochrasterplatinen durchführen.

Referent	Michael Matthes und Jens Mundhenke mit dem DARC e.V. Ortsverband Taubertal-Mitte
Termin	Faschingsferien, Sa. 17.02.2024
Kurstage	1
Kurszeit	09.30 Uhr – 12.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	25,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim





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 schnupern. 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. 24.02.2024 und Sa. 02.03.2024
Kurstage	2
Kurszeit	09.30 Uhr – 12.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	45,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Arduino Diving Club

Nr. 3012
ab 12 Jahren



Wir tauchen gemeinsam ab in die unendliche Welt, die Arduino uns erschließen kann. Erste Schwimmübungen an Tastern, Leuchtdioden und Potentiometern lassen ein Laufflicht entstehen und eine Ampel den Verkehr regeln. Tiefere Gewässer erreichen wir mit einer kleinen Wetterstation, die Temperatur, Helligkeit und Feuchte misst. Und die runden wir dann ab mit einer selbstgestalteten Grafikanzeige. Alle Schaltungen entstehen ohne Löten auf einem Steckbrett und lassen viel Raum zum Spielen und Forschen. Ein eigener Laptop ist von Vorteil, denn wir installieren alles, um nach dem Club allein weiterzumachen! Denn natürlich gehört die komplette Ausrüstung nach dem Kurs euch!

Referent	Michael Matthes und Jens Mundhenke mit dem DARC e.V. Ortsverband Taubertal-Mitte
Termin	Termin nach Absprache mit der JTS
Kurstage	4
Kurszeit	16.00 Uhr – 18.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	50,- €
Ort	Jugendtechnische Schule Taubertal 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 Gakstätter und Jonas Landwehr mit Unterstützung der Roboter AG des Deutschorden-Gymnasiums
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten: Sa. 14.10.2023 und Sa. 23.03.2024
Kurstage	1
Kurszeit	10.00 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	37,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



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	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	4
Kurszeit	15.00 Uhr – 17.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	45,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, Raum 026, 97980 Bad Mergentheim

Programmiere deine eigene App zur Temperaturmessung

BARTEC



Tauche ein in die spannende Welt der App-Programmierung. Gemeinsam mit der Firma Bartec konstruierst und fertigest 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	Termin nach Absprache mit der JTS
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.

Referent	Mitarbeiter der CeraCon GmbH
Termin	Der Kurs wird 2 x angeboten: Fr. 06.10. + Sa. 07.10.2023 und Fr. 15.03. + Sa.16.03.2024
Kurszeit	2 x 5 h
Kursteilnehmer	8
Gebühr	10,- €
Ort	CeraCon GmbH, Talstraße 2 97990 Weikersheim

Solar-Dekolicht

Wir bauen ein dekoratives und nachhaltiges Solar-Dekolicht für die Terasse 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 Lötens 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 Lötens einer Platine mit Funktion.



Referent	Martin Brand
Termin	Di. 20.02.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	20,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena Walter-Wittenstein-Straße 10 97999 Igersheim-Harthausen





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.

Referent	David Stoll
Termin	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	1
Kurszeit	9.00 Uhr – 15.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	10,- €
Ort	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

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	Nach Absprache mit der JTS
Kurstage	1
Kurszeit	08.00 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	8
Gebühr	10,- €
Ort	PALUX AG Wilhelm-Frank-Straße 36 97980 Bad Mergentheim

Nr. 4002
12-16 Jahre



WORKSHOPS – MÄDCHEN UND JUNGEN UNTER SICH

Nr. 5001
ab 8 Jahren

Mädchen-
kurs

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: Do. 02.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	12.00 Uhr - 15.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	20,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim



Fischertechnik-Camp für Mädchen

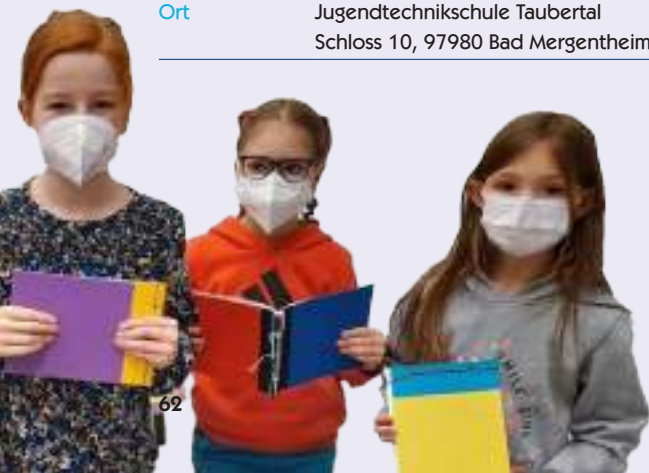
Vielleicht hast du schon einmal den Begriff „Erneuerbare Energiequellen“ gehört. Wir machen „Grüne Energie“ für dich begreifbar: Du wirst zur Ingenieurin und baust faszinierende Modelle, um die Energie der Sonne zu speichern und zu nutzen. Lass dich überraschen!

Referent	Nicole Baier
Termin	Herbstferien: Do. 02.11.2023
Kurstage	1
Kurszeit	09.30 Uhr - 11.30 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	14,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 5002
7-9 Jahre

Mädchen-
kurs

Ferienkurs





Fischertechnik-Camp für Jungen

Nr. 5010
7-9 Jahre

Jungen-
kurs

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: 07.05.2024 + Di 04.06.2024
Kurstage	1
Kurszeit	Di. 07.05.2024, 16.15 Uhr - 18.15 Uhr Di 04.06.2024, 14.00 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	14,- €
Ort	Jugendtechnischule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 5003
8-10 Jahre

Werkzeugkurs für Mädchen in der WITTENSTEIN talent arena

Mädchen-
kurs



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	Tobias Falk / Xaver Schützenmeier
Termin	Di. 14.05.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr - 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	18,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen

64



65



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 Jugendtechnikscheule
Termin	nach Absprache mit der JTS
Kursteilnehmer	nach Absprache mit der JTS
Gebühr	nach Absprache mit der JTS
Ort	Jugendtechnikscheule Taubertal Schloss 10, 97980 Bad Mergentheim

Nr. 5011
8-10 Jahre

Jungen-
kurs

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.

Referent	Tobias Falk / Xaver Schützenmeier
Termin	Di. 04.06.2024
Kurstage	1
Kurszeit	13.30 Uhr – 16.00 Uhr
Kursteilnehmer	6
Gebühr	18,- €
Ort	WITTENSTEIN talent arena, Walter-Wittenstein-Straße 10, 97999 Igersheim-Harthausen



Erlebe dies und viel mehr in der Jugendtechnikscheule!



**Sie können den Forschergeist gerne
mit einer Spende unterstützen:**

Jugendtechnikscheule Taubertal

Sparkasse Tauberfranken

BIC: SOLADES1TBB

IBAN: DE 15673525650002204444

Gründungspartner

Bartec GmbH



OPITEC Handel GmbH



CeraCon GmbH



PALUX AG



DARC e.V. Ortsverband Taubertal Mitte



Psychotherapeutisches Zentrum
Kitzberg-Klinik GmbH & Co.KG



ECOM Instruments GmbH



Rotary Club Bad Mergentheim



Fränkische Nachrichten



Roto Frank Dachsystem-Technologie



Deutschorden-Gymnasium



Sparkasse Tauberfranken



Duale Hochschule Baden Württemberg Mosbach



Stadt Bad Mergentheim



Gemeinde Assamstadt



Stadt Creglingen



Gemeinde Igersheim



Stadt Weikersheim



Gymnasium Weikersheim



Stadtwerk Tauberfranken GmbH



Kaufmännische Schule Bad Mergentheim



Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft e.V.



Kopernikus Realschule



Südwestmetall – Verband der Metall-
und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.



Körber-Stiftung



VS Vereinigte Spezialmöbel-
fabriken GmbH & Co. KG



Konrad Bau GmbH & Co. KG



WITTENSTEIN SE



Kreismedienzentrum Main-Tauber-Kreis



Würth Industrie Service GmbH & Co. KG



Main-Tauber-Kreis



Mädchen- und Jungenrealschule Sankt Bernhard



Kontakt



Anmeldung und Auskunft:

Jugendtechnikscheule Taubertal

Im Schloss 10

97980 Bad Mergentheim

Tel.: 0175/ 2691589

Bürozeiten: Mo. – Fr.: 08.00 – 12.00 Uhr

info@jugendtechnikscheule-taubertal.de

www.jugendtechnikscheule-taubertal.de



Team der JTS:

Nicole Baier

Philipp Brand

Maurice Offermann

Michael Gakstatter

Teresa Herz

Jonas Landwehr

Iris Lange-Schmalz

Michael Matthes

Jens Mundhenke

Birgit Rothenfels

Sarah Rothenfels

Lea Schmierer

Zeki Susam

Désirée Zink

MINT-Mentorinnen und Mentoren

des Deutschorden-Gymnasiums,

des Gymnasiums Weikersheim,

der Kaufmännischen Schule

Bad Mergentheim und der Mädchen-

und Jungenrealschule St. Bernhard.