



junge vhs

Heft bitte
wenden!

**Jugendtechnikschnule
Fellbach**

05

Jugend- technischschule Fellbach



Manuela Treiber
Fachbereichssekretariat
Jugendtechnischschule Fellbach
Dr. Karl Eisele e. V.
Eisenbahnstr. 23, 70736 Fellbach
manuela.treiber@vhs-unteres-remstal.de
Telefon 07151 95880-60
Öffnungszeiten: Mo 12.00–15.45 Uhr
Di 08.30–12.00 Uhr | Do 08.30–15.45 Uhr

**JTS JUGENDTECHNISCHSCHULE
FELLBACH – DR. KARL EISELE**

Experimentieren
ist natürlich,
die Natur hat ja
angefangen.

Manfred Hinrich, dt. Philosoph

Titelfoto: Dominik Hatt

Kindergartenkinder

ab Seite 05 | 1

Grundschüler

ab Seite 05 | 1

ab 10 Jahren

ab Seite 05 | 5

ab 11 Jahren .

ab Seite 05 | 6

ab 12 Jahren

ab Seite 05 | 8

Unsere Angebote

Kindergartenkinder

Mit einer technischen Frühförderung geben wir unseren Kindern eine Orientierung in einer stetig komplexer werdenden Welt.

Grundschüler

Kinder sollen lernen, dass technische Veränderungen nicht vom Himmel fallen, sondern in unseren Händen liegen werden. Damit schaffen wir eine essentielle Grundlage für ein werteorientiertes und respektvolles Verantwortungsbewusstsein.

Ab 10 bis 15 Jahren

Gemeinsam mit den Kindern fördern wir die Bereitschaft, sowohl eine gesellschaftliche als auch ökologische Verantwortung für die Gestaltung unserer Umwelt zu übernehmen.

www.jts-fellbach.de

ab 5 Jahren

Frühkindliche Erziehung in Technik

Grundkurs für Kindergartenkinder von 5 bis 6 Jahren

Viola Maier

Wir machen unsere eigene Erfahrung mit einfachen technischen Beispielen. Die Themengebiete sind dabei: Ermittlung einfacher technischer Grundlagen. Wir bauen kleine Modelle und beschäftigen uns mit Bewegungen. Wir lernen den Umgang mit Energie, beobachten das Licht und führen Versuche mit Luft und Wasser durch. Außerdem sammeln wir erste Erfahrungen mit dem Magnetismus. Im Kurs werden immer neue Versuche stattfinden und neue Modelle gebaut. Der Kurs im vorherigen Semester ist nicht Voraussetzung.

● 19F79001

montags, 18.02., 25.02., 08.04., 29.04., 13.05., 27.05. und 03.06.2019, jeweils 14.15–15.15 Uhr, 7-mal
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 76 €

● 19F79002

mittwochs, 20.02., 27.02., 10.04., 15.05., 29.05., 05.06., und 26.06.2019, jeweils 14.15–15.15 Uhr, 7-mal
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 76 €

ab 6 Jahren

Konstruktionskurs I

Altersgruppe I: von 6 bis 8 Jahren

Viola Maier

Kids at work:

Wir lernen anhand vom Maßstab den Unterschied von Zentimeter und Millimeter kennen. Dadurch können wir Bauanleitungen besser verstehen und umsetzen. Zum Beispiel an Modellen der Rakete mit PET Antrieb werden wir in technische Grundlagen der Pneumatik und der Mechanik eintauchen. Alles Selbstgebaute darf mit nach Hause genommen werden.

Es handelt sich um einen Fortsetzungskurs. Neue Teilnehmende sind willkommen und können problemlos aufgenommen werden.

● 19F79003

montags, 18.02., 25.02., 08.04., 29.04., 13.05., 27.05. und 03.06.2019, jeweils 15.30–17.00 Uhr, 7-mal
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 104 €

Konstruktionskurs II

Altersgruppe II: von 8 bis 11 Jahren

Viola Maier

Kleine Experten:

Wir bauen kleine Modelle mit Antrieben und einfacher Steuerung, die sich selbstständig bewegen. Zum Beispiel eine elektrische Seifenblasenmaschine. Sie erzeugt hunderte Seifenblasen pro Minute und hat ein doppeltes Riemengetriebe. Bei der Anfertigung der Modelle erfahren wir den Umgang mit elektrischen Werkzeugen und Maschinen. Im Kurs werden immer neue Modelle gebaut, die ihr mit nach Hause nehmen dürft. Kursbesuch im vorherigen Semester ist hilfreich aber nicht Voraussetzung. Neue Teilnehmende sind willkommen.

● 19F79004

mittwochs, 20.02., 27.02., 10.04., 15.05., 29.05. 05.06., und 26.06.2019, jeweils 15.30–17.00 Uhr, 7-mal
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 104 €

Stromkreise aus Zauberknete

ab 6 Jahren

Eva Fenrich

In diesem Kurs erforschen wir die Welt der Stromkreise. Was leitet Strom? Wie muss eine Schaltung aussehen, damit Lampen leuchten? Als Schaltkreis-Designer experimentieren wir mit magischer Knetmasse.

● 19F79202 Pflingstferienkurs

Mittwoch, 19.06.2019, 14.30–17.30 Uhr
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 29 €

Frühlingszeit – Drachenzzeit? Na klar!

Eltern-Kind-Kurs:

Anmeldung je 1 Kind und 1 Erwachsener

Thomas Mahlbacher

Wenn der Vater mit dem Sohn oder die Mutter mit der Tochter – oder, oder, oder, einen richtigen Drachen bastelt, macht das viel mehr Spaß als nur einen zu kaufen. Einen richtig Großen, 1 m lang und breit, aus Holz und Papier, wie früher. Der Kurs richtet sich speziell an Kinder und Eltern oder Großeltern, die endlich mal etwas gemeinsam basteln wollen. Immer ein Kind und ein/-e Erwachsene/-r kommen als Team in den Kurs. Auch die Mütter sind aufgerufen, sich zu beteiligen. Deswegen machen wir den Kurs auch am Samstag, denn da können wir schneiden, kleben und binden was das Zeug hält.

● 19F79011 Osterferienkurs

Samstag, 13.04.2019, 10.00–14.00 Uhr
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 37 €



**Sonnen
sammeln
für den
Energie-
führer-
schein**

mehr dazu auf
Seite 05/9



Foto: Manuela Treiber

05

Ich programmiere meinen ersten Lego-Roboter (Boost)

ab 7 Jahren

Prof. Dr. Gerhard Peter

Wir bauen einen Roboter, der deine Wünsche erfüllt. Ein Roboter ist ein Zusammenspiel von vielen kleinen technischen Einzelbestandteilen. Damit er funktioniert müssen diese perfekt ineinandergreifen und gut aufeinander abgestimmt sein. Dafür werden wir natürlich gemeinsam sorgen. Danach habt ihr eine perfekte kleine Maschine, die zu allem Möglichen zu gebrauchen ist. Was sie konkret macht, hängt davon ab, wie ihr sie programmiert. Ihr dürft gespannt sein.

● 19F79051

Freitag, 10.05. und Samstag 11.05.2019,
jeweils von 14.00–16.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 40 €

Zusatzkurs

Prof. Dr. Christoph Runde

● 19F79052

Freitag, 19.07. und Samstag, 20.07.2019
jeweils von 14.00–16.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 40 €

Robotik und Programmierung (Blue-Bot)

ab 7 Jahren mit geringen Kenntnissen zum Smartphone oder Tablet

Wolfgang Zernickel

Einen Fahrroboter programmieren, ihn um Hindernisse und Kurse steuern und dazu Programme schreiben und übertragen, das und noch mehr lässt sich mit dem Blue-Bot schon für Kinder ab 7 Jahren spielerisch gestalten. Wir wollen lernen, wie Befehle ausgeführt werden, wie Anweisungen wiederholt werden und wie Programme erzeugt werden. Über Bluetooth werden wir die Programme übertragen oder mit der Fernbedienung direkten Einfluss auf die Roboter ausüben. Gleichzeitig werden wir Aufgaben zur Sprache, zu Rechenvorgängen und zur Geografie lösen. All das mit Hilfe des Blue-Bot und dessen Programmierung. Transparente Rasterfolien oder Bilderkarten liegen zu verschiedenen Themenbereichen vor und wir werden auch eigene Abläufe erfinden. Geschult wird dabei neben der Abstraktion auch die Reduzierung von komplexen Vorgängen auf einfache Befehle und die Umsetzung dieser Befehle in eine Programmiersprache. Ein Ausblick in weitere Programmierstufen und Lernroboter wird ebenfalls gegeben sein.

Bitte mitbringen: Smartphone oder Tablet

Die Blue-Bots stehen zur Verfügung

● 19F79400 **Pfingstferienkurs**

Dienstag, Mittwoch und Donnerstag, 11.06., 12.06.
und 13.06.2019, jeweils 10.00–13.00 Uhr, 3-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, vhs, R. 07
Gebühr: 49 €



Foto: Dominik Hatt

Ein toller Teelichthalter – mit der CNC-Fräse gemacht

ab 7 Jahren

Rivka Zieher/Andreas Bucher

Mach ein persönliches Muttertagsgeschenk – dieser schöne Teelichthalter wird deiner Mutter gefallen. Die Verzierungen kannst du selbst entwerfen, gefertigt wird er aus Holz mit einer automatischen CNC-Fräse. Danach kannst du den Teelichthalter wunderschön bemalen und dekorieren.

● 19F79500 **Wochenend-Workshop**

Freitag, 03.05. und Samstag, 04.05.2019,
jeweils 14.00–18.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 57 €

In Kooperation mit der Kunstschule Fellbach



Blue-Bot

Foto: Wolfgang Zernickel

Ein Leuchtturm mit elektrischem Licht

ab 8 Jahren

Stefan Bombaci/Andreas Bucher

Entwerfe deinen Leuchtturm und bau ihn aus Holz und anderen Materialien zusammen. Die elektrischen Leitungen für das Blinklicht werden auch gleich gelegt. Wenn der Turm fertig gebaut und toll bemalt ist, schließen wir die Lichter an, vielleicht auch noch ein tönendes Schiffshorn dazu.

● 19F79501 **Sommerferienkurs**

Montag-Mittwoch, 29.07.–31.07.2019,
jeweils 14.30–17.30 Uhr, 3-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 69 €

In Kooperation mit der Kunstschule Fellbach

Anmeldungen ausschließlich über die Kunstschule



Spritzige Experimente – Bau einer Spritzpistole

ab 8 Jahren

Eva Fenrich

In diesem Kurs bringen wir Wasser ganz schön unter Druck. Wir bauen eine Spritzpistole. Außerdem machen wir spritzige Experimente und finden unter anderem heraus, wie Wasserpumpen und Turbinen funktionieren.

Das benötigte Material wie Fahrradpumpen, diverse Ventile, Schläuche und stabile Plastikflaschen, werden im Kurs gestellt.

● 19F79200 Pfingstferienkurs

Dienstag, 18.06.2019, 15.00–18.00 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11

Gebühr: 32 €

Mini-Tischkicker

ab 8 Jahren

Eva Fenrich, Dipl.-Ing. M.Sc.

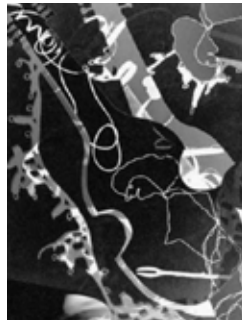
Beim Kicker spielen sind Reaktion und Geschicklichkeit gefragt: Mit etwas Geschick kannst du dir selber einen kleinen Tischkicker bauen. Anschließend könnt ihr das rasante Spiel ausprobieren.

● 19F79201 Osterferienkurs

Donnerstag, 25.04.2019, 15.00–18.00 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11

Gebühr: 56 €



Fotogramm
Foto: Christian Schad

Wir machen Fotogramme

ab 8 Jahren

Thomas Mahlbacher

Heute sind die künstlerisch begabten Jungen und Mädchen dran. Auf lichtempfindlichem Papier in der Dunkelkammer arrangiert ihr eigene kleine Kunstwerke, die dann belichtet werden. Nach dem Entwickeln und fixieren könnt ihr eure Fotogramme mit nach Hause nehmen. Das sind Bilder, die sonst niemand hat und die ihr auch verschenken könnt. Also etwas ganz Besonderes. Ihr könnt auch eure eigenen Sachen mitbringen (z. B. getrocknete Gräser oder flache Gegenstände), die ihr vom Licht abzeichnen lassen wollt, etwa halb so groß wie eine Postkarte oder kleiner. Etwas für alle, die kreativ sind.

Bitte Kleider anziehen, die auch schmutzig werden dürfen.

● 19F79013 Wochenendkurs

Samstag, 18.05.2019, 14.30–17.30 Uhr

Fellbach, Hermann-Löns-Weg 11, Auberlen-Real-
schule, Fotolabor

Gebühr: 28 €

In Kooperation mit der Kunstschule Fellbach

Wir bauen einen Putzroboter

ab 8 Jahren

Viola Maier

Einen Roboter, der automatisch die Wohnung putzt, will wohl jeder haben. In diesem Kurs bauen wir genau so einen Roboter. Den Putzroboter baut ihr selbst von der Verdrahtung bis zur Mechanik. Dieser bewegt sich dann von einer Unwucht angetrieben über den Boden. Im Anschluss wird er noch getestet. Für jedes Kind lassen wir uns so viel Zeit, bis der letzte Roboter läuft. Den Roboter kann man am Ende mitnehmen.

● 19F79030

Montag, 25.03.2019, 14.15–16.15 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11

Gebühr: 42 €

Wir bauen ein Getriebe

ab 8 Jahren

Viola Maier

Ein Getriebe ist das Herzstück jedes mechanischen Gerätes. In diesem Kurs werdet ihr ein solches Getriebe mit drei Getriebestufen zusammenbauen. Danach könnt ihr es testen, schmieren und das Übersetzungsverhältnis bestimmen. Das Getriebe kann man am Ende mit nach Hause nehmen.

● 19F79031

Montag, 25.03.2019, 16.30–18.00 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11

Gebühr: 27 €



Foto: opitec



*Hier wird die Basis für zukünftige
Ingenieurinnen und Ingenieure geschaffen.*



Foto:
Kunstschule Fellbach

Wir bauen einen Flipper ab 9 Jahren

Thomas Hahn-Klinger/Andreas Bucher

Flipperspielen macht riesigen Spaß – noch mehr mit einem selbst gebauten Gerät. Mit Geduld und Geschick können Kinder hier einen eigenen Flipper aus Holz bauen und gestalten. Der Flipper hat echte Ziele mit elektrischen Kontakten, bunte LEDs, Sound und eine elektronische Anzeige für den Punktestand. Wer knackt den Highscore?

● 19F79502 Sommerferienkurs

Montag-Freitag, 02.–06.09.2019,
jeweils 14.30–17.30 Uhr, 5-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 145 €

In Kooperation mit der Kunstschule Fellbach

Ein Luftkissenfahrzeug selber bauen ab 9 Jahren

Karl-Friedrich Gozian

Ein Luftkissenfahrzeug oder auf Englisch „Hovercraft“ ist ein Fahrzeug, das in Schrittgeschwindigkeit über den Boden gleitet. Wir bauen gemeinsam Luftkissenfahrzeuge und testen sie auf Fahrtüchtigkeit. Die Fahrzeuge dürfen mit nach Hause genommen werden.

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

● 19F79020 Faschingsferienkurs

Mittwoch, 06.03. und Dienstag, 07.03.2019,
jeweils 15.00–17.30 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 45 €

Wir bauen einen Elektromotor von 9 bis 12 Jahren



Werner Bernhard

Elektromotoren werden mittlerweile überall verwendet. Aber wie funktioniert ein Elektromotor überhaupt? Wie baue ich einen? In diesem Kurs baut ihr selbst einen Elektromotor zusammen, von der selbstgewickelten Spule über die Verdrahtung bis hin zum Aufbau des mechanischen Gehäuses. Hier erfahrt ihr, wie ein Elektromotor aufgebaut ist und wie man sich die magnetischen Kräfte zu Nutze machen kann, um ihn anzutreiben. Euren Elektromotor könnt ihr am Ende mit nach Hause nehmen.

● 19F79112 Wochenendkurs

Samstag, 11.05.2019, 10.00–12.30 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 39 €

Viertaktmotor zum Selberbauen ab 9 Jahren



Werner Bernhard

Der Viertaktmotor treibt unsere Autos voran. Willst du wissen, wie dieser funktioniert? Bau dir am besten selber ein Modell davon! Dann siehst du am besten, bei welcher Position des Kolbens die Ventile schalten müssen. Die Schaltpunkte der Ventile können selbst eingestellt werden. Das Modell kannst du am Ende mit nach Hause nehmen. Wir nehmen uns dabei so viel Zeit, bis alle Motoren laufen.

● 19F79113 Wochenendkurs

Samstag, 06.04.2019, 10.00–13.00 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 44 €

Kindergeburtstag in der Jugendtechnische Schule

Ort: Jugendtechnische Schule Fellbach, Eisenbahnstr. 23, 70736 Fellbach

Gruppengröße: Maximal 10 Kinder und mindestens eine Aufsichtsperson Ihrerseits

Verpflegung: Kann von Ihnen mitgebracht werden. Über den Workshop hinaus ist es möglich, dass Sie eine kleine Geburtstagsfeier vor, während oder nach dem Workshop durchführen. In diesem Fall erhöhen sich die Kursgebühren entsprechend

Workshop-Leitung: Unsere Kursleiter sind fachlich qualifiziert und verfügen über pädagogische Erfahrung

Themenwahl: Lassen Sie sich von unserem Programm inspirieren. Gerne übersenden wir Ihnen auch Projektvorschläge

Planung: Die Buchung muss mindestens 3 Wochen vor dem gewünschten Termin erfolgen

Kosten je Workshop:
2 Stunden 120 € | 2,5 Stunden 150 € | 3 Stunden 180 €
zuzüglich Materialkosten zwischen 5–10 €/Kind, je nach Projekt

Kontakt: Manuela Treiber, manuela.treiber@vhs-unteres-remstal.de
Telefon 07151 95880-60 | montags von 12.00–15.45 Uhr,
dienstags von 08.30–12.00 Uhr und mittwochs von 08.30–15.45 Uhr

ab 10 Jahren

Messen mit dem Digital Multimeter



Ulrich Schneider

Vielfältige Messanwendungen werden erklärt und durchgemessen. Ist die Batterie, Akku, Glühbirne, LED defekt? Warum leuchtet mein Fahrradlicht nicht? Grundlagen von Strom, Spannung, Widerstand werden erklärt und spielerisch überprüft. Es werden genügend Messgeräte zur Verfügung stehen.

Wenn vorhanden, eigenen Digitalmultimeter mitbringen

● **19F79010**

Donnerstag, 09.05. und 16.05.2019, 17.00–18.30 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnikscheule, R. 11
Gebühr: 48 €

Im Geheimdienst ihrer M ... ? Wir bauen ein Elektret-Mikrofon



für Kinder und Jugendliche ab 10 Jahren

Thomas Mahlbacher

Wer unser neuestes Projekt besitzt, dem entgeht selbst das leiseste Geräusch nicht, denn ein superempfindliches Elektret-Mikrofon sorgt dafür, dass man buchstäblich „das Gras wachsen hört“, eben wie bei den Spionen. Aber Achtung, beim „Abhören“ sind die gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten! Wegen der relativ hohen Anzahl von Bauelementen erfordert der Aufbau Geduld und Ausdauer. Der Bausatz eignet sich deshalb für Kinder und Jugendliche ab 10 Jahren, die bereits Erfahrungen im Umgang mit dem Lötkolben und elektronischen Schaltungen gesammelt haben oder ihr bringt einen Erwachsenen mit und lötet am Kurssamstag gemeinsam den Bausatz zusammen.

Bitte mitbringen: Kopfhörer

● **19F79012 Wochenendkurs**

Samstag, 29.06.2019, 10.00–14.00 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnikscheule, R. 11
Gebühr: 32 €

Wasserrakete



ab 10 Jahren

Prof. Dr. Christoph Runde

Echte Raketen funktionieren nach dem Rückstoß-Prinzip. Wo heiße Verbrennungsgase bei den großen Welt- raumraketen für Schub sorgen, können wir hier auf Wasser und Luftdruck als Antrieb setzen. Wir werden in diesem Kurs Raketen bauen, die von einer Startrampe aus einige dutzend Meter in den Himmel steigen und an einem Fallschirm zurück zur Erde gleiten.

Voraussetzung: Handwerkliches Geschick

● **19F79032**

montags, 01.07., 08.07. und 15.07.2019,
jeweils 18.00–19.30 Uhr, 3-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnikscheule, R. 11
Gebühr: 56 €

Virtual Reality Modelling Language



ab 10 Jahren

Prof. Dr. Christoph Runde

Virtual Reality ist in aller Munde, doch wie ist die 3D-Welt dahinter eigentlich aufgebaut? In diesem Kurs lernt ihr, wie man eine 3D-Szene programmiert, wie man sie strukturiert, animiert, texturiert und mit Sounds oder einfachen Interaktionen versieht. Als Grundlage dafür dient uns der (ISO-)Standard VRML (Virtual Reality Modelling Language). Die dabei erlernten Konzepte sind auf beliebige andere 3D-Systeme übertragbar. Voraussetzung: Umgang mit Computern und erste Programmierkenntnisse

● **19F79034**

montags, 06.05., 13.05., 20.05. und 27.05.2019,
jeweils 18.00–19.30 Uhr, 4-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnikscheule, R. 11
Gebühr: 50 €

Bei allen
Veranstaltungen
ist eine Anmel-
dung vor Beginn
erforderlich.



Foto: pixabay

Lego Mindstorms Schnupperkurs



von 10 bis 12 Jahren

Prof. Dr. Gerhard Peter

Ihr habt noch nie programmiert? Noch nie einen Roboter gebaut? Dann wird's aber Zeit! Wolltet ihr nicht schon immer mal einen Roboter bauen und ihn dann zum „Leben erwecken“? Nachdem ihr euren eigenen Roboter gebaut habt, programmiert ihr zu zweit diesen Roboter. Dazu denken wir uns Aufgaben aus, die der Roboter lösen muss.

Voraussetzung: Erfahrung im Umgang mit Rechnern

● **19F79050**

freitags, 28.06., 05.07. und 12.07.2019,
jeweils 14.00–17.00 Uhr, 3-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, vhs, R. 07
Gebühr: 60 €

www.jts-fellbach.de

Sammeln!

05

Digitale Weckuhr mit eigener Musik

ab 10 Jahren

Andreas Bucher

Morgens keine Lust aufzuwachen, weil dein Wecker zu langweilig ist? Kein Problem – baue deine eigene digitale Weckuhr mit eigenen Weckmelodien. Das System basiert auf einem Arduino und kann selbst programmiert werden.

● 19F79153 Wochenendkurs

Freitag, 05.07., 15.00–19.00 Uhr und

Samstag, 06.07. 2019, 09.00–13.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 76 €

PC-Programmierung mit Java

ab 10 Jahren

Andreas Bucher

Programmiere dein eigenes Spiel auf dem PC. Warum immer nur zocken, was andere vorgeben? Anhand eines kompletten Spiels lernst du Grundlagen der Programmierung – wie die Profis.

● 19F79154 Sommerferienkurs

Freitag, 26.07., 15.00–19.00 Uhr, Samstag, 27.07.2019, 09.00–13.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 60 €

Sammeln!



www.jts-fellbach.de

Foto: IStockphoto / Steve Deponport



ab 11 Jahren

Akkubetriebener Solarrenner



ab 11 Jahren

Karl-Friedrich Gozian

Solarfahrzeuge, wie wir sie kennen, fahren sofort los, wenn wir sie in die Sonne stellen und das Sonnenlicht auf die Solarzelle fällt. Im Schatten bleiben sie jedoch unverzüglich stehen. Bei unserem Modell wird über die Solarzelle zunächst ein Akku aufgeladen. Wenn dieser geladen ist, kann der Renner über eine Stunde lang fahren. Wir testen die Fahrzeuge und anschließend dürft ihr sie mit nach Hause nehmen.

Keine Vorkenntnisse erforderlich.

● 19F79021 Osterferienkurs

Dienstag, 23.04. und Mittwoch, 24.04.2019, jeweils 14.00 bis 17.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 63 €

Wir bauen einen Windgenerator (Savonius)



ab 11 Jahren

Karl-Friedrich Gozian

Ein Windgenerator ist eine Windkraftanlage zur Gewinnung von elektrischer Energie. Wir bauen einen Windgenerator, bei welchem der Rotor über eine Zahnradübersetzung einen Motor (Generator) antreibt, der Strom erzeugt und so eine LED zum Leuchten bringt.

Hier wird angerissen, gebohrt, gesägt, geschliffen, geklebt, montiert und gelötet. Den selbstgebaute Windgenerator dürft ihr dann mit nach Hause nehmen.

Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

● 19F79022 Pfingstferienkurs

Dienstag, 11.06. und Mittwoch, 12.06.2019, jeweils 14.00–17.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnische Schule, R. 11
Gebühr: 56 €

**Geht mir einen Hebel,
der lang genug,
und einen Angelpunkt,
der stark genug ist,
dann kann ich die Welt mit
einer Hand bewegen.**

Archimedes

(287–212 v. Chr.), griechischer Physiker, Mathematiker und Mechaniker

Computer-Programmierkurs mit Scratch von 11 bis 14 Jahren

Prof. Dr. Christoph Runde

Dein PC ist dir zu langweilig? Immer nur vorgegebene Programme nutzen? Warum ständig Programme aus dem Netz saugen, die dir nicht gefallen? Du bist kreativ und willst deinem PC mal sagen, was er tun soll? Hier die Lösung: Werde selbst aktiv und programmiere deinen Computer! Es sind keine besonderen Vorkenntnisse notwendig. Du lernst Programmieren mit der grafischen Oberfläche „Scratch“. Mit dem Scratch Programm werden wir auch die Lego Mindstorms Roboter programmieren.

● **19F79033**

montags, 11.03., 18.03., 25.03. und 01.04. 2019, jeweils 18.00–20.00 Uhr, 4-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 49 €

Wir bauen ein Hybridauto ab 11 Jahren



Werner Bernhard

Heute fahren noch fast alle Autos mit einem Benzin- oder Dieselmotor. Aber gibt es da denn nichts anderes? Da gibt es, z. B. einen sogenannten Hybridantrieb. In diesem Kurs bauen wir ein Hybridauto, genau genommen einen Hybridporsche, der ursprünglich auch für Porsche entwickelt wurde. Dieses Auto hat einen elektrischen und einen mechanischen Antrieb über eine Feder. Das Hybridauto kann mit nach Hause genommen werden, wobei es bei jedem Auto auch die Garantie gibt, dass es am Ende funktioniert.

● **19F79111 Wochenendkurs**

Samstag, 23.03.2019, 10.00–14.30 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 71 €

Schlüsselanhänger und Namensschilder mit der CNC-Maschine von 11 bis 14 Jahren



Andreas Bucher

Fertige deinen eigenen Schlüsselanhänger, dein eigenes Namensschild für Tür oder Sitzplatz, Deko-Objekte mit Gravur. Lerne, wie man technische Zeichnungen am PC erstellt und damit eine CNC-Fräse steuert.

● **19F79150 Faschingsferienkurs**

Freitag, 01.03., 15.00–19.00 Uhr und

Samstag, 02.03.2019, 09.00–13.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 72 €



Foto:
IStockphoto/mweirauch

Bau eines Starenkastens von 11 bis 15 Jahren



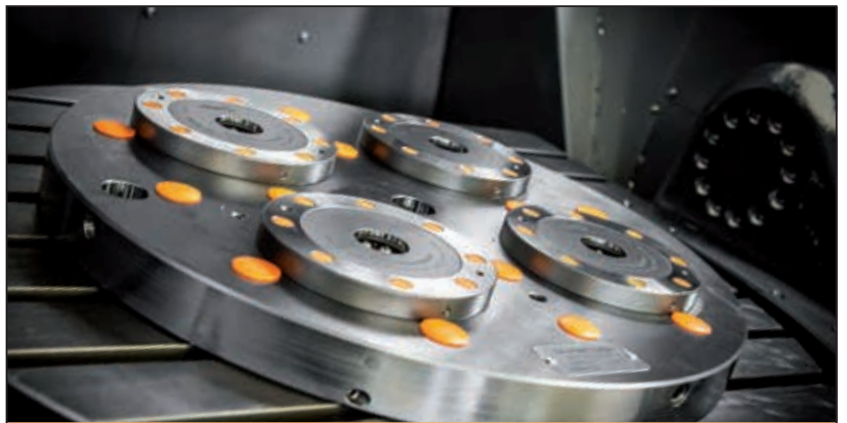
Hans Baumann

Baue dem Vogel des Jahres ein neues Heim! Der Star ist immer seltener in Gärten anzutreffen. Vielleicht gelingt es dir mit Hilfe eines Starenkastens eine neue Nisthilfe zu schaffen, sodass der Vogel in eurem Garten eine neue Heimat findet. Wir stellen zunächst die Einzelteile des Nistkastens her und setzen diese anschließend zusammen.

● **19F79300**

Freitag, 22.02.2019, 14.00–18.00 Uhr

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 55 €



ZERO-POINT-SYSTEMS - NULLPUNKTSPANNTECHNIK IN PERFEKTION

Erleben Sie ein Nullpunktspannsystem, welches durch seine innovativen und richtungswisenden Merkmale seine Stärken im Einsatzfall präsentiert.

Reduzieren Sie Ihre Rüstzeit um bis zu 90% und sparen Sie bares Geld. Zahlreiche Vorteile sprechen für sich und machen das AMF-Zero-Point-System zu einer Technologie, die den Markt der Nullpunktspanntechnik revolutioniert.

ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG
70734 Fellbach · www.amf.de



05

ab 12 Jahren

Apps programmieren für Android Smartphones

von 12 bis 15 Jahren

Andreas Bucher

Vermittelt wird die professionelle Programmierung einer App am Beispiel eines Action-Spiels, die Entwicklung erfolgt am PC, auf dem das Spiel auch getestet und gespielt werden kann. Man kann eigene oder fertige Grafikelemente benutzen und die Funktion der App selbst gestalten. Es wird gezeigt, wie man auf Ereignisse und Eingaben (z. B. Touchscreen) reagiert und wie man Grafik, Text und Sounds ausgibt. Nach Fertigstellung wird es als App paketierrt (APK) und an das Smartphone übertragen.

Voraussetzungen: PC-Benutzung und Bedienung, Textverarbeitung (Umgang mit einem Texteditor) und Smartphone Bedienung

● 19F79151 Osterferienkurs

Freitag, 26.04., 15.00–19.00 Uhr und
Samstag, 27.04.2019, 9.00–13.00 Uhr, 2-mal

Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 60 €

LED-Cube (Lötkurs)

ab 12 Jahren

Andreas Bucher

Ihr baut euren eigenen LED-Cube. Der Cube kann aufgestellt oder aufgehängt werden. Wir üben Verdrahten und Löten. Die Grundlagen der Elektronik werden vermittelt.

Keine Vorkenntnisse erforderlich, Grundfertigkeiten im Umgang mit dem LötKolben sollten vorhanden sein.

● 19F79152 Wochenendkurs

Freitag, 17.05., 15.00–19.00 Uhr und
Samstag, 18.05.2019, 09.00–13.00 Uhr, 2-mal
Fellbach, Eisenbahnstr. 23, Jugendtechnischule, R. 11
Gebühr: 73 €



Sammeln!



Hilfe, Infos +
Antworten

07151 95880-0

bei Ihrem
Service-Team

www.jts-fellbach.de

Foto: IStockphoto/Sladic



Coaches Ausbildung an der Jugendtechnikscheule

Du bist Schüler/-in und hast Lust, selber an verschiedenen Schulen in Fellbach einen „**Technikunterricht**“ im Rahmen der Ganztagsbetreuung zu leiten?

Dann melde dich jetzt bei uns und wir bilden dich zum **Jugendtechnikcoach** aus.

Schon jetzt leiten Gymnasiasten aus Fellbach und Auszubildende der Firma AMF die Technik-AGs an folgenden Schulen: Anne-Frank-Schule, Schillerschule, Swiss International School und Zepelinschule.

Falls du Interesse hast oder noch nähere Informationen brauchst, melde dich unter:

manuela.treiber@vhs-unteres-remstal.de



Foto: Manuela Treiber



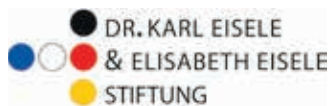
Energieführerschein

Die Jugendtechnikscheule bietet den Energieführerschein an. Der Energieführerschein ist ein Zertifikat, das bestätigt, dass der Inhaber

- > sich umfangreich mit dem Thema Energie beschäftigt hat
- > die verschiedenen Energiearten kennt
- > sich mit den Wandlungen der Energiearten auskennt
- > die Energieeffizienz beachtet
- > sich mit konventioneller und erneuerbarer Energie auskennt
- > sparsam mit Energie umgeht.

Der Energieführerschein kann durch die Teilnahme an Kursen, die mit Sonne gekennzeichnet sind, erworben werden. Um den Energieführerschein zu erhalten, muss man an **vier** Kursen (mit Sonne) erfolgreich teilgenommen haben.

Unsere Kooperationspartner



junge vhs
Heft bitte wenden!