

SELBER
MACHEN.

PRAXISNAH.

ALTERS-
GERECHT.

GESCHLECHTER-
SENSIBEL.

EINFACH
ZUGÄNGLICH.

Spannende MINT-Angebote für Schülerinnen
und Schüler in den Bereichen Mathematik,
Informatik, Naturwissenschaft und Technik.



MACHMI(N)T!

Warum MINT?

MINT steht für **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Physik, Chemie, Biologie** – das sind die Klassiker in den Naturwissenschaften. Doch auch die **Astronomie, Geografie, Geologie, die Ingenieurs- oder die Nanowissenschaften** gehören zu MINT.

Wir setzen auf die Lust am Entdecken, Erforschen und Tüfteln, die in jedem Menschen steckt. Zudem sind MINT-Kompetenzen Zukunfts-Kompetenzen. Egal, ob es um Künstliche Intelligenz, den Klimawandel, Digitalisierung oder Medizin geht – überall steckt MINT drin.

ANMELDUNG

Anmeldung zu den Angeboten über die
QR-Codes oder direkt bei den Volkshochschulen:

Weiden-Neustadt

Telefonnummer: 0961 48178-0

E-Mail: info@vhs-weiden-neustadt.de

Website: www.vhs-weiden-neustadt.de

Eschenbach

Telefonnummer: 09645/345998-0

E-Mail: info@vhs-eschenbach.de

Website: www.vhs-eschenbach.de

Vohenstrauß

Telefonnummer: 09651 398096-0

E-Mail: info@vhs-vohenstrauss.de

Website: www.vhs-vohenstrauss.de



MINT-KURSE

Allgemeine Informationen auf einen Blick

MINT-KURSE AM SAMSTAGVOR- MITTAG IN DEN BEREICHEN:

- Programmierung und Lego Robotik
- Chemie und Mikroskopie
- Arbeiten mit dem Lasercutter
- Metallhandwerk
- Elektrotechnik
- Digitale Fotografie
- physikalische Experimente



NORD
OBER
PFALZ

LANDKREIS TIRSCHENREUTH
STADT WEIDEN I.D.OPF.
LANDKREIS NEUSTADT A.D. WALDNAAB

Die Reihe MINT am Samstag wird von der Initiative „MINTermacher Nordoberpfalz“ in Kooperation mit den Volkshochschulen Weiden-Neustadt, Eschenbach und Vohenstrauß veranstaltet. Die Landkreise Neustadt an der Waldnaab, Tirschenreuth und die Stadt Weiden sind Träger der Initiative MINTermacher Nordoberpfalz.

Die Angebote werden über Bildungseinrichtungen aus unserem MINTermacher-Netzwerk gestellt. Wir freuen uns sehr, dass sich so viele Schulen und Lehrkräfte daran beteiligen.

VERANSTALTER

Landkreis Neustadt a.d. Waldnaab

SG 15 Kreisentwicklung,
Wirtschaftsförderung und Naturpark
Stadtplatz 38
92660 Neustadt a.d. Waldnaab

Stadt Weiden in der Oberpfalz

Abteilung Wirtschaftsförderung
Dr.-Pfleger-Straße 15
92637 Weiden i.d.OPf.

Herzlichen Dank an den Landkreis und die Volkshochschule Tirschenreuth, die die Reihe MINT am Samstag erstmalig entwickelt und dem Landkreis Neustadt an der Waldnaab sowie der Stadt Weiden ihre Ideen und Erfahrungen zur Verfügung gestellt haben!

MINT_{AM} SAMSTAG



MATHEMATIK

INFORMATIK

NATURWISSENSCHAFT

TECHNIK

MINT AM SAMSTAG

MINT-Kurse am Samstagvormittag



METALLHANDWERK KLASSISCH UND MODERN

Thomas Glaser und Christian Rauh

Unter diesem Motto wollen wir einen dekorativen Serviettenhalter herstellen. Ihr lernt verschiedene Werkstoffe kennen und bearbeitet diese mit klassischen Fertigungsverfahren. Zum Bearbeiten der Grundplatte wird eine hochmoderne 5-Achs-Fräsmaschine eingesetzt. Wir richten gemeinsam die Maschine ein, übernehmen verschiedene Programmänderungen und fertigen die Werkstücke.

Zielgruppe: Schüler/-innen ab der 8. Klasse

Sa, 22.02.2025, 8:45 – 12:00 Uhr
Europa-Berufsschule Weiden
(Werkstatt Industriemechanik)

Gebühr: 5 € pro Person
Mitzubringen: Arbeitstaugliche Kleidung, geschlossene Schuhe. Sicherheitsausrüstung wird zur Verfügung gestellt.



PROGRAMMIEREN MIT CALLIOPE MINI

Fabian Götzl und Alexander Schatz

Tauche ein in die aufregende Welt des Programmierens. Der Calliope mini ist ein kleiner Computer, den du mithilfe weniger Klicks programmieren kannst. Es ist keine Vorerfahrung nötig! Am Ende des Kurses kannst du eigene Ideen umsetzen oder dein selbsterstelltes Spiel auf dem Calliope mini spielen.

Zielgruppe: Schüler/-innen der 3. und 4. Klasse

Sa, 22.02.2025, 9:00 – 12:00 Uhr
Gymnasium Eschenbach

Gebühr: 5 € pro Person



PHYSIKALISCHE EXPERIMENTE

Martina Brunner und Johannes Herrmann

Ihr werdet in Kleingruppen verschiedene physikalische Versuche möglichst selbstständig durchführen. Das Experimentieren und Entdecken mit Kopf, Herz und Hand steht dabei im Vordergrund und soll Euch einen facettenreichen Einblick in die Welt der Physik geben.

Zielgruppe: Schüler/-innen der 3. und 4. Klasse

Sa, 15.03.2025, 9:00 – 12:00 Uhr
Sophie-Scholl-Realschule Weiden
Gebühr: 5 € pro Person



VON DER 3D-ZEICHNUNG ZUM 3D-MODELL, LASER-GRAVUR

Herbert Rieß

Wenn Euch 3-D-Druck und Laserbearbeitung interessieren, seid ihr hier genau richtig. Wir steigen ein in die 3D-Zeichnung, um daraus ein 3D-Modell zu generieren und zu drucken. Außerdem gehen wir über die 2D-Zeichnung den Weg zur Laser-Gravur.

Zielgruppe: Schüler/-innen von 10 bis 16 Jahren

Sa, 22.03.2025, 8:45 – 12:00 Uhr
Berufsschule St. Michaels-Werk Grafenwöhr
(Werkstatt Kfz)
Gebühr: 5 € pro Person



GRUNDSÄTZE DER ELEKTROTECHNIK

Fred Selleng

Ihr lernt die Grundbegriffe der Elektrotechnik kennen. Ihr erfahrt den grundlegenden Zusammenhang zwischen Spannung, Strom und Widerstand. Anschließend baut ihr unter Anleitung ein Modell zusammen, welches ihr nach dem Kurs mit nach Hause nehmen dürft.

Zielgruppe: Schüler/-innen von 7 bis 13 Jahren

Sa, 29.03.2025, 8:45 – 12:00 Uhr
Berufsschule St. Michaels-Werk Grafenwöhr
(Werkstatt Elektro)
Gebühr: 5 € pro Person



JAGDMUSEUM ALS INTERAKTIVE ERLEBNISLANDSCHAFT

Martin Götz

Im neu gestalteten Jagdmuseum auf Schloss Burgtreswitz könnt ihr in einer naturnah gestalteten Umgebung Präparate von Wildtieren in ihren verschiedenen Lebensräumen kennenlernen. Wir wollen ein grundlegendes Verständnis für die Jagd und die Jägerschaft in ihrem Bemühen für Natur- und Artenschutz schaffen.

Zielgruppe: Schüler/-innen von 7 bis 13 Jahren

Sa, 29.03.2025, 9:00 – 12:00 Uhr
Schloss Burgtreswitz
Gebühr: 5 € pro Person



FLIESSEN, SAUGEN, BIEGEN, BRECHEN – MATERIALEIGEN- SCHAFTEN ERKUNDEN

Wolfgang Hammer

In diesem Kurs führt ihr, gerne mit einer Begleitperson, einfache, angeleitete Versuche zu physikalischen Grundlagen durch. Welcher Sand saugt schneller das Wasser auf? Wie sehe ich Farben? Glas bricht, Knete nicht! Wie wird Beton fest? Wir stellen fluffigen Schleim her! Ihr dürft mitbestimmen, welche Versuche wir machen.

Zielgruppe: Schüler/-innen von 7 bis 13 Jahren

Sa, 05.04.2025, 8:45 – 12:00 Uhr
Berufsschule St. Michaels-Werk Grafenwöhr
(Werkstatt Maler/Lackierer)
Gebühr: 5 € pro Person



MIKROSKOPIE: BLICK IN VERBORGENE WELTEN

Ramon Gomez-Islinger

Und das erwartet euch: Handhabung eines Lichtmikroskops, Präparate betrachten und erkunden, Präparate selbst anfertigen (Aquariumpflanzen, Pflanzenstängel, Zellen, tierisches Gewebe), Ausstrichtechnik erlernen, Dünnschnitte herstellen, Einsatz von Stereo-Zoom-Lupen, Digitalisierung von mikroskopischen Bildern.

Zielgruppe: Schüler/-innen der 3. bis 6. Klasse

Sa, 05.04.2025, 09:00 – 12:00 Uhr
Lobkowitz Realschule Neustadt (DigiLab)
Gebühr: 5 € pro Person



MIKROCONTROLLER PROGRAM- MIEREN MIT DEM ARDUINO

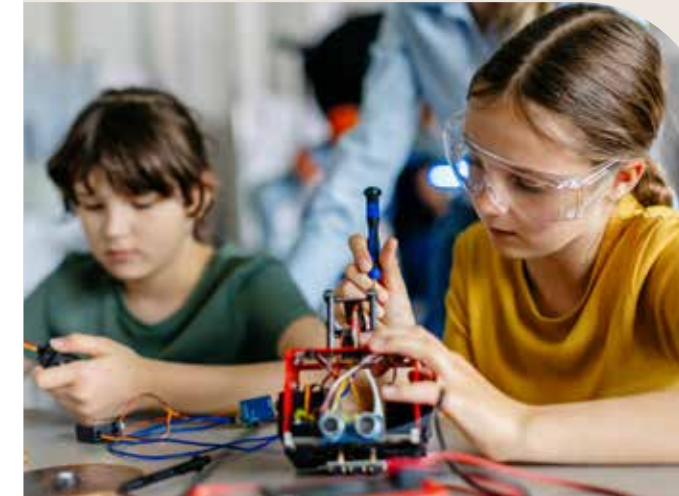
Andreas Paul

Ihr bekommt einen Einblick in die Programmierung von Mikrocontrollern.

- Hardware eines Arduino Boards
- Umgang mit der Software (Arduino)
- Eingabemöglichkeiten wie z.B. Bewegungsmelder, Dunkelschalter oder Ultraschall
- Ausgabemöglichkeiten wie z.B. Leuchtdioden und Lautsprecher werden einfach und verständlich erklärt. Weiterhin zeigen wir Möglichkeiten für Home-Lösungen auf.

Zielgruppe: Schüler/-innen ab der 8. Klasse

Sa, 03.05.2025, 8:45 – 12:00 Uhr
Europa-Berufsschule Weiden (Werkstatt Elektro)
Gebühr: 5 € pro Person
Mitzubringen: USB-Stick



DIGITALE FOTOGRAFIE

Tobias Neubert

Hier bekommt ihr einen Einblick in die digitale Fotografie: technische Grundlagen, Bildgestaltung, Tipps zur Bearbeitung und natürlich selbst fotografieren. Es geht um Makroaufnahmen, Langzeitbelichtung, Porträt-Fotobox mit Erinnerungsfoto u.v.m.! Hauptsächlich für interessierte Anfänger.

Zielgruppe: Schüler/-innen der 5. bis 7. Klasse

Sa, 10.05.2025, 9:00 – 12:00 Uhr
Lobkowitz Realschule Neustadt (Treffpunkt Pausenhof)
Gebühr: 5 € pro Person
Mitzubringen: SD-Speicherkarte (falls nicht vorhanden: E-Mail-Adresse für den Versand der Bilder), optional Kamera oder Handy, Schulkameras vorhanden



DIE WELT DES LASERCUTTERS ENTDECKEN

Michael Preisinger und Lena Reich

Mit unserem Lasercutter erwecken wir die digitale Welt zum Leben und machen sie greifbar. Hier könnt ihr kreativ und spielerisch auch eure eigenen Ideen umsetzen.

Zielgruppe: Schüler/-innen der 3. bis 6. Klasse

Sa, 24.05.2025, 09:00 – 12:00 Uhr
Lobkowitz Realschule Neustadt (DigiLab)
Gebühr: 5 € pro Person



LEGO ROBOTIK – BAUEN UND PROGRAMMIEREN FÜR ANFÄNGER

Theresa Büllersfeld

Zu zweit werdet ihr kleine Fahrzeuge bauen und diese so programmieren, dass sie allein eine bestimmte Route abfahren oder sogar zusammen eine kleine Choreografie tanzen. Im ersten Teil des Vormittages werden wir die Fahrzeuge aus Lego-Technik Teilen bauen und mit Motoren und Sensoren ausstatten. Im zweiten Teil geht es dann ans Programmieren. Dazu werden Textbausteine so aneinandergereiht, dass eine Abfolge von Aktionen ausgeführt wird.

Zielgruppe: Schüler/-innen der 4. bis 6. Klasse

Sa, 31.05.2025, 9:00 – 12:00 Uhr
Lobkowitz Realschule Neustadt
(IT Raum, Treffpunkt Pausenhof)
Gebühr: 5 € pro Person



CHEMIE ZUM AUFESSEN – LOLLIS SELBER HERSTELLEN

Bianka Regner-Hofmann

Glück mit Stiel: Lollis! Lust auf eine süße Herausforderung? Am Gymnasium Eschenbach bieten wir einen spannenden Workshop, in dem du deine eigenen Lollis kreieren kannst! Unter fachkundiger Anleitung lernst du die Kunst des Lollimachens und kannst deiner Kreativität freien Lauf lassen. Sei dabei und genieße nicht nur das Herstellen, sondern auch das Naschen deiner selbstgemachten Leckereien!

Zielgruppe: Schüler/-innen der 4. Klasse

Sa, 22.11.2025, 09:00 – 12:00 Uhr
Gymnasium Eschenbach (Raum A 101)
Gebühr: 5 € pro Person

