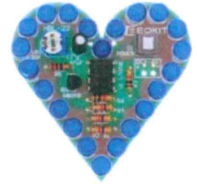


Kurstitel

Elektrotechnik



Lehrkraft

Herr Kuska

Jahrgang

9

Kursbeschreibung

Eine Welt ohne elektrischen Strom ist heutzutage nicht mehr vorstellbar.

In welchen, vielen verschiedenen Formen er nützlich sein kann, möchte ich euch mit diesem WPU gerne mit spannenden Experimenten und Eigenbauten zeigen.

Wir werden Dinge zum Leuchten, zum Bewegen und zum Krach machen bringen und fangen dafür beim Ursprung an:

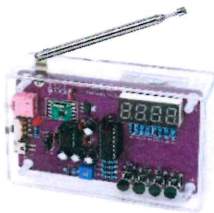
Was ist elektrischer Strom eigentlich?

Wie wird er erzeugt?

Wie kann ich ihn messen, beherrschen und nützlich machen? (Grundlagen der Elektronik, Energiemanagement, Roboterbau, Automatisierungstechnik...)

Wir werden in diesem Zusammenhang Schaltungen bauen und Bausätze löten, die ihr dann auch nach Hause nehmen könnt.

Angst vor einem Stromschlag muss dabei niemand haben, da alle Bausätze nur mit ungefährlicher Kleinspannung funktionieren.



Kosten: 20€

Programmierung von Fischertechnikmodellen

Lehrkraft: **A. Hernadi**

Jahrgang: **9**

Was passiert in diesem Kurs?

- Du baust aus Fischertechnik verschiedene Modelle nach Plan
- Du baust aus Fischertechnik Modelle nach deinen eigenen Ideen
- Du lernst, wie man diese Fischertechnik-Modelle programmiert
- Du arbeitest an deinem eigenen Projekt

Vorkenntnisse

- Du benötigst außer Freude am Thema keinerlei Vorkenntnisse.



Kosten: ~20 € (für verschiedene Materialien, damit du Dein eigenes Modell auch bauen kannst)

Kurstitel

Expressionismus

Malen wie Franz Marc Paul Klee Marc Chagall und andere

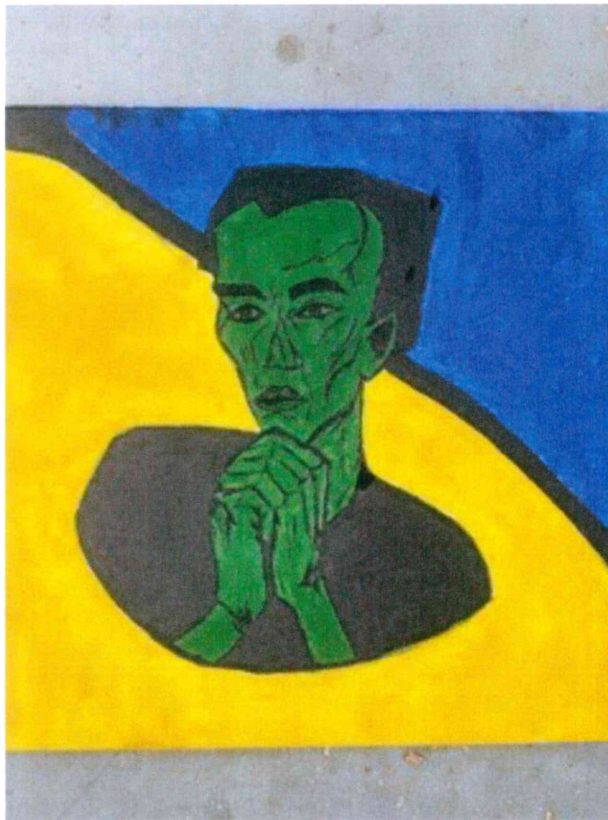
Lehrkraft Heike Karcher

Jahrgang 9

Kursbeschreibung

Was ist Expressionismus? Welche Techniken haben sich daraus entwickelt?

Wir experimentieren mit Acryl- Aquarell- und Pastellfarben



Kosten: 15 Euro

Kurstitel

Demokratie und Medien

Lehrkraft: Herr Frischmuth

Jahrgang 9



Kursbeschreibung

Demokratie und Medien – Gestalte unsere Gesellschaft mit!

In unserem spannenden Wahlfach *Demokratie und Medien* wirst du selbst zum Forscher, Entdecker und kritischen Beobachter der Welt. Wir fragen gemeinsam: Wie funktioniert Demokratie in Deutschland und anderen Ländern? Wie ist sie entstanden? Warum sind freie Wahlen, Meinungsfreiheit und Rechtsstaat so wichtig für unser Leben? Und: Welche Rolle spielen dabei Medien?

Du lernst, wie Zeitungen, Fernsehen, Social Media & Co. unsere Sicht auf die Welt beeinflussen – und warum Medien oft als die "vierte Gewalt" in einer Demokratie bezeichnet werden. Dabei setzen wir uns kritisch mit Medien auseinander. Du lernst Fake News zu erkennen und Medien sicher zu nutzen.

Wir diskutieren offen aktuelle Themen, machen Ausflüge an Orte der Politik und Zeitgeschichte und produzieren eigene Medienbeiträge – etwa Audio/Podcasts, kurze Videos oder Online-Posts.

Wenn du Spaß daran hast, mitzureden, mitzugestalten und die Gesellschaft besser zu verstehen, bist du hier genau richtig!

Kosten: 20 bis 40 Euro

Kurstitel

Kreatives Gestalten mit Ton

Lehrkraft

Frau Muziol-Baumeister

Jahrgang

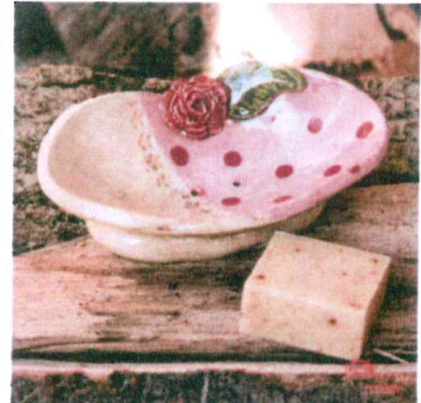
9

Kursbeschreibung

... es geht weiter!

Für alle die bereits im letzten Jahr dabei waren oder auch gerne neu dazukommen.

In dem WP-Kurs „Kreatives Gestalten mit Ton“ lernst du weitere neue Techniken der Tonverarbeitung kennen. Unsere Töpfer-Werkstatt bietet unterschiedliche Werkzeuge, um den Ton vielseitig zu modellieren.



Wir gestalten je nach Jahreszeit verschiedene Objekte, wie Blatt-Schalen, Halloween-Kürbisse, Weihnachtsdekorationen, Sterne, Tiere und vieles mehr. Eigene Ideen sind willkommen.

Alle Werkstücke werden gebrannt und können mit einer großen Auswahl von Glasuren farbig gestaltet werden.

Kosten: 60 € (für Ton und Glasuren)

Bilingualer Geschichtsunterricht

Lehrkraft:
Herr Schlomm

Jahrgang:
9

Kursbeschreibung

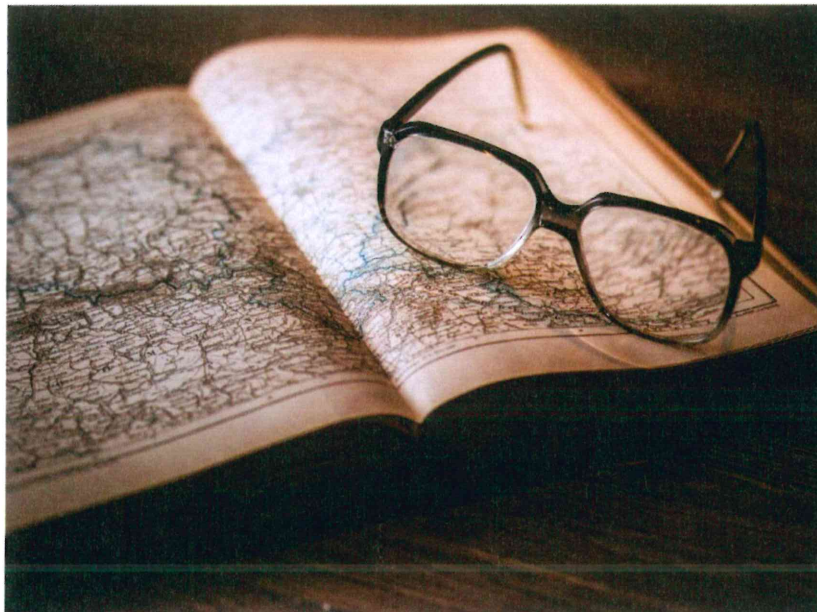
Wir werden uns mit ausgewählten Bereichen der neueren Geschichte beschäftigen.

Hier können sich die Schülerinnen und Schüler Themen wünschen, die im Regelgeschichtsunterricht weniger beleuchtet werden.

Kurssprache wird Englisch sein. Die Sprache ist in diesem Kurs das Vehikel, wird also für ihren eigentlichen Zweck, nämlich das Transportieren einer Nachricht gebraucht.

Hier gilt „message before accuracy“.

Einzelne Aspekte werden wir mitunter auch in deutscher Sprache besprechen.



Kosten: keine

Projekttitlel

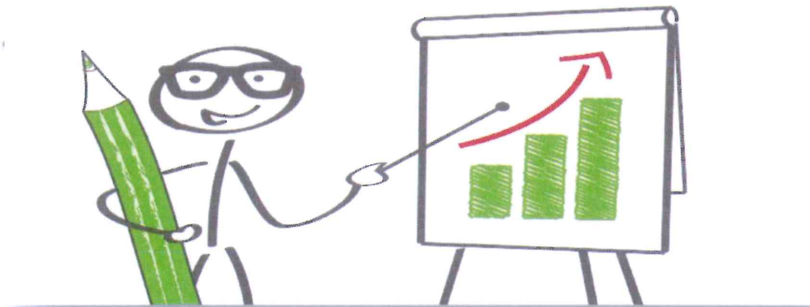
Richtig präsentieren lernen (Prüfungen, Projekte, Abschlusspräsentationen etc.)



Lehrkraft

Frau Scheltzke

Kursbeschreibung



> Präsentieren leicht gemacht?!

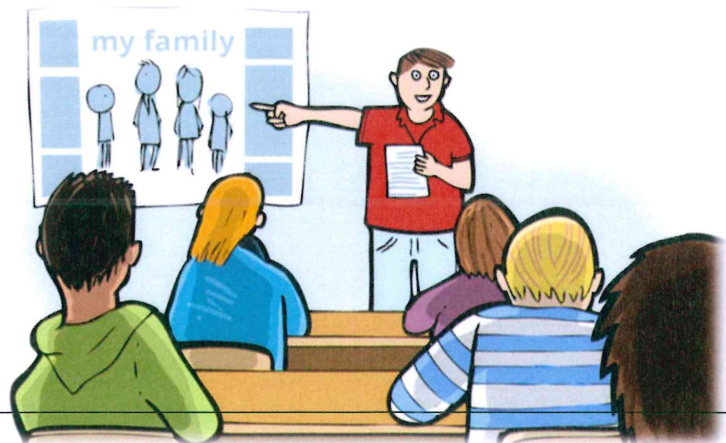
- **Präsentieren mit Powerpoint**
- **verschiedene Mediennutzung**
- **Tipps und Tricks zu einer erfolgreichen mündlichen**

Abschlusspräsentation

- **wie gehe ich mit Stress / Nervosität um?**
- **wie präsentiere ich mich, ein Projekt, ein Referat, eine Hausarbeit**
 - ≥ **Richtig präsentieren lernen – in diesem WPU Kurs bekommt ihr wertvolle Tipps!!! 😊**

Kursleiterin:

Frau Scheltzke



Kosten: keine

Kurstitel

Kochen

Lehrkraft

Hr. Lerch

Jahrgang

9

Kursbeschreibung

Weißt du was blanchieren, dämpfen, dünsten, frittieren, gratinieren oder backen bedeutet?

Hast du Lust verschiedene Gerichte kennenzulernen und selbst zu kochen, egal ob vegetarisch oder mit Fleisch?

Dann bist du hier richtig! In dem Schuljahr wirst du verschiedene Garmethoden, verschiedenste Küchenutensilien und dir vielleicht ganz fremde Gerichte kennenlernen. Auch Backen ist ein kleiner Bereich den du kennenlernen wirst. Ich freue mich auch Dich!



Max. Schüleranzahl: 16

Kosten: 60 € für das gesamte Schuljahr (Davon kaufe ich alle benötigten Lebensmittel ein.)

Projekttitlel

Fußball („Jugend trainiert für Olympia“)

Lehrkraft

Herr Sohns

Jahrgang

9 R

Kursbeschreibung:

Der Kurs „Fußball – Jugend trainiert für Olympia“ wird für das gesamte Schuljahr 2025/26 angeboten. Da mit dem Kurs eine Teilnahme an Schulwettkämpfen im Rahmen von sportlichen Aktionen etwa „Jugend trainiert für Olympia“ geplant ist, sind Vorkenntnisse im Fußball wünschenswert. Kursinhalte liegen in Theorie und Praxis.

Praktische Inhalte:

- Feststellung des Leistungsstandes
- Verbesserung von Kondition und Koordination
- Verbesserung der technischen Fertigkeiten (Schusstechniken, Ballannahme etc.)
- Taktikschulung (z.B. Angriff-Abwehr-Verhalten, Laufwege etc.)
- Trainingsmethodische Ansätze
- Freies Spiel

Theoretische Inhalte:

- Erlernen/Festigen des Regelwerks
- Historische Einblicke in die Sportart
- Struktur im Amateur- und Profisport
- Aufwärmphasen (konditionelle Aspekte)
- Sportverletzungen
- Sportmedizinische und biomechanische Aspekte

Leistungsnachweise:

- Anwesenheitspflicht
 - Theoretische und praktische Überprüfungen pro Halbjahr
 - Evtl. ein 60-75 min Stundenreferat
- Ziel: Die SuS schlüpfen in die Rolle eines Fußball-Übungsleiters und halten mit dem Kurs eine Stunde zu einem gewählten fußballspezifischen Thema.

Teilnehmerzahl: max. 20



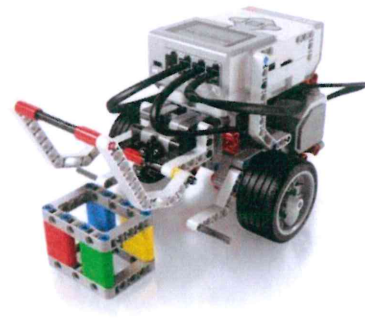
B
S
G
G

WPU-Kurs-Angebot

für die Mittelpunktschule
Trebur



Wann	donnerstags, 14:30 – 16:00 Uhr , Zielgruppe: 9. Klasse
Beginn	ab 19.08.2025, wöchentlich im 1. und 2. Schulhalbjahr 2025/2026
Referent*in	Herr Okan Celikkol, Herr David Lerch, Herr von Willich, Frau Olga Kyshka
Wo	Raum D108 (BSGG) für CAD-Konstruktionen, Niveau Anfängerkurs MPS Trebur für Programmierung (Lego, Mikrocontroller, Spieleprogrammierung) Niveau Anfängerkurs
<u>Themen</u>	Nachfolgende Inhalte erwarten euch im MINT-Zentrum Groß-Gerau Wir werden zwei Themenbereiche (Kurs 1 und Kurs 2) behandeln und euch näherbringen.
Kurs 1	Der LEGO-Roboter Kurs für Einsteiger/Einsteigerinnen (Lego-MINDSTORMS EV3-Programmierung) auch Microcontroller - Programmierung
Ort: Trebur	Es können eigene LEGO-Roboter bzw. LEGO-Fahrzeuge entworfen werden. Mit Hilfe des EV3-Logikbausteins können verschiedene Motoren, Sensoren und Aktoren angesteuert werden. Die selbstentworfenen Lego-Fahrzeuge können z.B. selbstständig fahren, Hindernisse erkennen und auch überwinden.



In diesem MINT-Kurs werden wir gemeinsam einen ersten Schritt in die Welt des Programmierens wagen. Wir werden zusammen mehrere unterschiedliche LEGO-Roboter bauen und jede dieser Konstruktionen auf eine spezielle Funktion hin spezialisieren. Den Erfolg unseres Programmierens werden wir dabei stets an unseren selbst erbauten LEGO-Robotern prüfen.

Am Anfang wird eine **graphische Programmiersprache (EV3-Software von LEGO, Scratch)** verwendet werden, um die Programmierlogik kennenzulernen und auszuprobieren. Später wird dann auch eine richtige Programmiersprache (**Python**) verwendet. Auch Spieleprogrammierung wäre möglich.



B
S
G
G

WPU-Kurs-Angebot

für die Mittelpunktschule
Trebur



Kurs 2

Der 3D-Konstruktions-Kurs mit CAD-Software (mit Onshape)



Mint-Zentrum GG

Es werden mit CAD - Software einzelne Teile, physikalische Körper oder einfache Produkte computergestützt designt.

Im Kurs erlernt man das Verständnis für technisches Zeichnen im zweidimensionalen (2D) und im dreidimensionalen Raum (3D). Mit der CAD-Software können alle Schritte von der Konzeptentwicklung bis zur Fertigstellung eines Produktes am Computer umgesetzt werden.



Diese digitalen Konstruktionen können später im 3D-Drucker fertiggestellt werden.

Dabei könnt ihr mit der CAD-Software selbst Alltagsgegenstände entwerfen (z.B. Handyhüllen) oder sich im Design neuer Erfindungen ausprobieren. Diese können anschließend am 3D-Drucker ausgedruckt und analysiert werden.

Definition CAD aus Wiki: (englisch: computer-aided design) zu Deutsch rechnerunterstütztes Konstruieren, bezeichnet die Unterstützung von konstruktiven Aufgaben mittels EDV zur Herstellung eines Produkts (Beispielsweise Auto, Flugzeug, Bauwerk, Kleidung).

