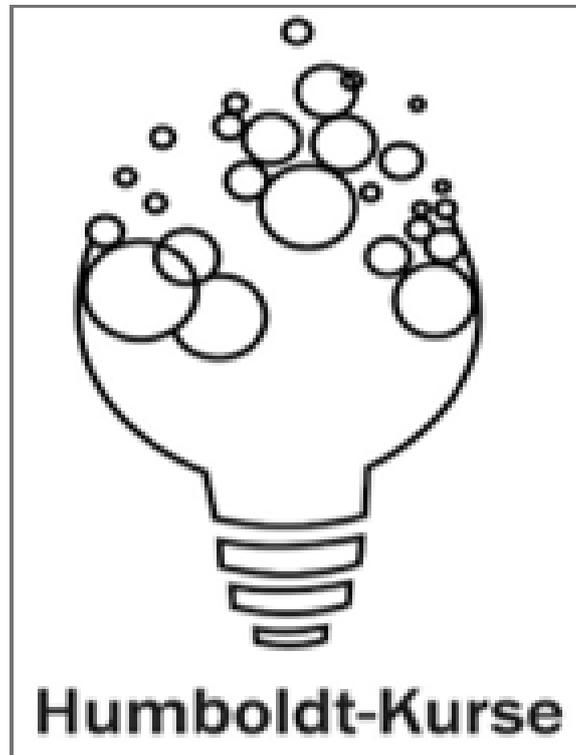


# Wahlverzeichnis



## PROJEKTKURSE / DOMÄNEN

**Klasse 9**

**Schuljahr 2023/24**

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

im folgenden Verzeichnis findest du eine Auflistung der Kurse für das Projektlernen für das Schuljahr 2023/24.

Im kommenden Schuljahr bieten folgende Fächer das Lernen im Projekt an:

- Biologie/ Chemie
- Geografie
- Geschichte
- Französisch
- Informatik
- Kunst
- Musik
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften

Wähle ein Fach, das dich interessiert und in dem du dir vorstellen kann, an einer Fragestellung bzw. einem Projekt zu arbeiten. Die betreuenden Lehrerinnen und Lehrer beraten dich/ deine Gruppe schließlich bei der Formulierung einer Fragestellung oder der Wahl eines Projekts und gemeinsam plant ihr dir Arbeits- und Rechenschritte. Schließlich wählt ihr eine Präsentationsform und stellt die Forschungsergebnisse oder gestalteten Produkte vor. Das Projektlernen besteht aus Input- und ausgedehnten selbstverantworteten Arbeitsphasen. Du arbeitest allein oder im Team.

Eine kurze Beschreibung soll dir dabei helfen, das passende Projektlernen zu wählen. Bei der Wahl des Faches beraten dich auch deine Fachlehrerinnen und -lehrer gern.

Wir freuen uns, dass wir dir das Projektlernen im kommenden Schuljahr erstmalig für alle Neuntklässler anbieten können.

Ulrike Krumrey und Jonas Mücke

Stand: 16.1.23

## **Projekt: Geografie**

Das Fach Geographie wirft so viele große Fragen auf. Nach dem Funktionieren unserer kleinen Erde im großen Universum mit all ihren Wundern, faszinierenden Naturräumen und extremen Orten. Nach der Zukunft von Megastädten, in denen zig Millionen Menschen irgendwie miteinander auskommen. Nach dem Plan, um für 9 Milliarden Menschen die Rohstoffe gerecht zu verteilen, die bereits jetzt zu knapp sind. Nach dem Buch, wo endlich all die guten Ideen dristehen, die es schon gegen den Klimawandel gibt (wer will schon auf Politiker warten).

Nach einem nachhaltigen Leben, was den Planeten voran bringt und uns glücklich macht?

Vielleicht hast Du Dir diese Fragen auch schon mal im Geo-Unterricht gestellt und bemerkt, dass nie Zeit dafür da war, wirklich tiefer einzusteigen? Dann ist dieser Kurs genau das richtige für Dich, denn hier kannst Du den Fragen mit Gleichgesinnten in Ruhe nach gehen und Dein eigenes Forschungsprojekt starten

## **Projekt: Wirtschaftswissenschaften**

Die Wirtschaftswissenschaft, auch Ökonomie oder Ökonomik genannt, ist eine Bezeichnung für die wissenschaftlichen Disziplinen, die sich mit dem grundlegenden Aufbau, den Abläufen und Zielen der Wirtschaft befassen. Dies beinhaltet insbesondere die Produktion, den Tausch sowie Konsum von Gütern und Dienstleistungen. Aus volkswirtschaftlicher Sicht steht die wirtschaftlich und gesellschaftlich optimale Nutzung und Verteilung von Ressourcen im Mittelpunkt der Untersuchung, aus betriebswirtschaftlicher Sicht die Güterproduktion im Unternehmen.

Beschreibung des Kurses:

Ihr könnt allein oder in Gruppen eigene Wirtschaftsprojekte verfolgen. Es wäre hilfreich, wenn ihr euch bereits für ein wirtschaftliches Thema interessiert und euch zudem mit diesem auskennt. Solltet ihr keine Vorkenntnisse haben, solltet ihr zumindest ein Interesse daran besitzen, euch das Wissen selbstständig anzueignen! Im Projektkurs werden keine Grundkenntnisse vermittelt.

Projektideen zum eigenständigen Arbeiten

Klimawandel oder Wirtschaftswachstum: Müssen wir uns entscheiden?

Entwicklung von Aktienkursen und deren Einfluss auf die Wirtschaft Untersuchung digitaler Geschäftsmodelle wie Amazon, Zalando usw.

Wissen als Produktionsfaktor --> Wissensarbeit und Wissensmanagement Wirtschaftskrisen und wie sie die Gesellschaft verändern Notwendigkeit von staatlichen Eingriffen in die Preisgestaltung von Unternehmen

Projektideen in Form von Wettbewerben:

Jugend testet, Jugend gründet, Planspiel Börse , econo=me

## **Projekt: Geschichte**

Du willst dir ein eigenes geschichtliches Forschungsthema wählen, das dich besonders interessiert und das du selbstständig vertiefen möchtest? Dann bist du hier richtig! Unter Anleitung der Lehrkraft entwickelst du eine Leitfrage und bearbeitest das Thema allein oder zusammen mit anderen. Dazu recherchierst du im Internet, suchst passende Bücher oder Artikel und wertest sie aus oder befragst Zeitzeugen. Deine Ergebnisse präsentierst du in einer selbst gewählten Form, z. B. auf der Schulhomepage oder in einer digitalen Präsentation, auch die Teilnahme an einem Wettbewerb ist möglich.

## **Französisch – échange**

Du lernst Französisch als 3. Fremdsprache und hast Lust deine Sprachkenntnisse endlich anzuwenden? Wir werden Kontakt zu einer französischsprachigen Klasse aufnehmen mit dem Ziel eines virtuellen und / oder eines realen Austausches. Voraussichtlich handelt es sich dabei um unsere Partnerschule « Camille Sée » in Paris.

Voraussetzung: Wahlpflicht Französisch

## **Projekt: Biologie/ Chemie**

In diesem Kurs kannst Du selbstständig an einem Thema Deiner Wahl forschen und experimentieren. Das heißt: Ausprobieren, tüfteln, testen und dem Zufall Raum geben. Sei selbst kreativ und suche nach einer interessanten Fragestellung, die Du mit naturwissenschaftlichen Methoden bearbeitest. Dabei wirst Du in diesem Kurs unterstützt und kannst bei Interesse an einem Wettbewerb wie z. B. Jugend forscht teilnehmen.

Willst Du Mikroorganismen unter die Lupe nehmen, Pflanzen bestimmen oder Gewässer und Boden biologisch und/oder chemisch analysieren? Magst Du Farbstoffe, Klebstoffe, Lebensmittel, Aromastoffe genauer unter die Lupe nehmen? Von einfachen Tests bis zu aufwändigeren Versuchen ist vieles möglich.

## **Projekt: Physik**

Du hast verschiedene Ideen für Projekte, die sich im Physikunterricht leider nicht verwirklichen lassen?

Du hast Spaß an Tätigkeiten wie z. B. löten, experimentieren, digitaler Messwerterfassung und Auswertung? Oder einfach mal eine Zeitschaltuhr verstehen und bauen? Einfach wissen, warum wir mit einer Brille "besser" sehen können? Wie die Datenübertragung mit Glasfaserkabel möglich ist? Oder wie eine LED-Licht ohne Wärme macht?

Im Physikkurs hast du die Zeit und auch die Messgeräte, unter Anleitung zu Deinen eigenen Fragestellungen zu forschen und Deine Hypothesen zu untersuchen.

Eventuell kannst du mit dem Projekt auch am Jugend-forscht Wettbewerb teilnehmen.

## **Projekt: Informatik**

Du hast schon erste Programmiererfahrungen gesammelt und möchtest gerne ein eigenes kreatives Produkt entwerfen und coden? Dann kannst du in diesem Kurs im Team z. B.

- eine eigene App erstellen,
- virtuelle 3D-Welten konstruieren,
- einen Roboter entwerfen und programmieren,
- eine kleine Smart-Home-Anlage entwerfen usw.

Die Teilnahme am Wettbewerb Jugend forscht ist möglich.

## **Projekt: Kunst**

Du gestaltest und präsentierst ein eigenes Projekt mit künstlerischem Schwerpunkt! Welche Art von Kunst interessiert dich? Möchtest Du Zeit bekommen dein eigenes Projekt zu bearbeiten und individuelle Beratung durch Kunstlehrende genießen? Wir beraten dich auch beim Finden eines Themas, wenn du mit einer ersten Idee (oder mehreren) zu uns kommst. Ist dein Projekt fachübergreifend? Kein Problem!

Denn du bekommst ebenfalls Beratung durch andere Fachlehrer\*innen. Wie könnte ein solches Projekt mit künstlerischem Schwerpunkt zum Beispiel aussehen? Viele von euch interessiert in diesem Alter der Fotorealismus, der Naturalismus: du möchtest genauso malen, wie es auf einem Foto aussieht? Nun würdest du erforschen, welche Möglichkeiten es gibt, diesem Anspruch näher zu kommen. Üben, ausprobieren, lesen, forschen. Welche Techniken, Verfahren, Ansätze können helfen? Welche KünstlerInnen in welchen Epochen haben sich schon mit diesem Anspruch auseinandergesetzt? Was spricht außer dem technischen Können aus Bildern? Oder: Wie eigne ich mir die Manga-Zeichentechnik oder auch Street Art an? Welche eigene Ausdrucksform finde ich dabei? Oder: Viele von uns leben in oder mit zwei (oder mehr) kulturellen Prägungen. Wie können wir diese in Kunst verschmelzen bzw. verarbeiten? Auch rein kunstgeschichtliche und schriftliche Forschungsprojekte sind möglich. Alle Projekte werden abschließend - auch in digitaler Form - präsentiert.

## **Projekt: Musik**

Komponieren, Musik produzieren, arrangieren, mit anderen zusammen eine Komposition einstudieren oder musikwissenschaftliches Arbeiten kennenlernen - Forschendes Lernen im Fach Musik bietet vielfältige Möglichkeiten, Projektideen zu entwickeln und daran weiterzuarbeiten. Wenn Du Instrumentalist:in bist, musikbegeistert und für Deine Ideen im normalen Unterricht zu wenig Platz ist, dann bist Du im Kurs genau richtig!