

# Wahlpflichtbereich III (einjährig)

## Jahrgang 9/10

## Schuljahr 2027/2028

Die Wahlen finden über IServ vom  
11. Mai bis 22. Mai 2026 statt!



Fachbereich:

Musisch-kulturelle Bildung



Fachbereich: Musisch-  
kulturelle Bildung

Dauer: 2 Stunden / pro Woche



## Band

### Was dich erwartet

Der Wahlpflichtkurs Musik wendet sich an alle, die mit der Stimme oder/und einem Instrument zusammen mit anderen musikalisch arbeiten und sich dabei mehr Wissen über Musik (Songwriting - Arrangieren - Musiktheorie) aneignen wollen.

Es werden Musikstücke ausgewählt und nachgespielt oder selbst geschrieben und arrangiert. Ziel ist es, zum einen die Fertigkeit am Instrument oder mit der Stimme auszubilden, zum anderen die Auseinandersetzung mit Themen aus den 17 Zielen der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung.

Die Musikstücke werden eingeprobt und z.B. zu Schulfesten, zum Musikabend oder zur Abschlussfeier des Jahrgangs aufgeführt. Auch Studioproduktionen sind möglich.

### Was wir von dir erwarten

Wir erwarten ein grundsätzliches Interesse an allen Arten von Musik, nicht nur an der Lieblingsmusik.

Wir erwarten die Bereitschaft, auch mal Ungewöhnliches auszuprobieren.

Wir erwarten, dass man mit Notation etwas umgehen kann und auch bereit ist, sich weiter damit auseinander zu setzen.

Wir erwarten die Bereitschaft, das Spielen eines Musikinstruments zu erlernen oder schon vorhandene Fertigkeiten auf einem Instrument oder mit der Stimme weiter zu entwickeln.

Wir erwarten, dass regelmäßig geübt wird, und gehen davon aus, dass man auch mal bereit ist, eine Extraprobe, z.B. vor Auftritten zu machen. Die Teilnahme an Auftritten ist verbindlich.

Was man unbedingt einbringen muss, ist Teamgeist. Dazu gehören auch das gemeinsame Aufbauen und Transportieren der Musikanlage und Instrumente.

Fachbereich: Musisch-kulturelle Bildung

Dauer: 2 Stunden / pro Woche

# EVENTBÜRO DER WBG

Neu im  
WPK 3!



## WIR PLANEN:

- Schulveranstaltungen
- Musikabende
- Sportfeste
- Aktionen für unsere Schülerinnen und Schüler
- Unterstützung bei Verabschiedungen /Abschlussfeiern
- Elternveranstaltungen

## DAS LERNST DU:

- wie man eine Veranstaltung plant
- wie man Designs erstellt für Plakate, Flyer etc.

## DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN:

- Organisationsfähigkeit
- gute Kommunikationsfähigkeit
- Lust daran, Dinge zu planen und umzusetzen
- Kreativität bei der Gestaltung der Dekoration



Fachbereich:

Naturwissenschaften

Fachbereich: Naturwissenschaften

Dauer: 2 Stunden / pro Woche

## Götter, Helden und Planeten



### Was ist das?

Ob Planeten, Sterne, schwarze Löcher, weiße Zwerge, rote Riesen, die Milchstraße oder das Universum an sich, hier kannst du es lernen! Von kleinsten bis zu den größten Teilchen, der Wichtigkeit des Wassers, wie das Leben entstanden ist, mythologische Götter, Sternbilder und was sind eigentlich Superkräfte?

### Was kannst du lernen?

Es geht um Grundlagen des Kosmos, die Entstehung des Lebens, wie wahrscheinlich es ist, dass wir auf Außerirdische treffen und wie realistisch eine Klassenfahrt auf den Mars ist? In diesem WPK geht es um Möglichkeiten, aber auch um Grenzen: Können Superhelden durch Wände sehen, nur mit ihren Gedanken telepathisch Gegenstände anheben und kann man sich unsichtbar machen? Wie schnell fährt das Batmobil und wie fliegt Spiderman um Kurven? Wie nachhaltig und aufwändig wäre es, nachwachsende Stoffe mit Eigenschaften von Spinnenfäden zu generieren?

All das und noch viel mehr kannst in diesem WPK erfahren!

### Wie arbeiten wir?

Wir werden recherchieren und experimentieren, Zusammenhänge herstellen und vielleicht eine passende Vorlesung an der TU Braunschweig anhören, Videos, Berechnungen und Hypothesen erstellen. Auch ein Ausflug zum Planetarium Wolfsburg oder zur Sternwarte nach Hondelage wäre möglich. Wir wollen Sterne beobachten und zeichnen, Sternbilder und Planeten mit Hilfe geeigneter Apps untersuchen und verstehen, wie das „alles“ mal entstanden ist.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Interesse am Blick in die Sterne und naturwissenschaftlichen Fragen sowie philosophischen Gedanken. Spaß an naheliegenden und abgefahrenen Gedanken und Ideen, den Blick aufs „große Ganze“.

Die Bracke hebt ab – flieg mit!

Fachbereich:  
Naturwissenschaften



Dauer: 2 Stunden/pro Woche

## Weltenretter 2.0

### Was ist das?

Krisen, Klima, Kriege, KI, Wahlen – jeden Tag neue Schlagzeilen. Aber: Was davon stimmt wirklich? Und wie erkennt man Manipulation, Fake News oder einseitige Darstellungen? In diesem WPK wirst du zum/zur Faktenchecker:in und lernst, aktuelle Themen mit wissenschaftlichem Blick zu prüfen – mit Daten, Quellen und klaren Kriterien. Ziel: mitreden können, Zusammenhänge verstehen und eigene Positionen begründet vertreten.



### Was kannst du lernen?

- Wie Nachrichten entstehen (Social Media, klassische Medien, Algorithmen, Clickbait)
- Fake News erkennen: Quellencheck, Bild-/Video-Prüfung, typische Tricks & Framing
- Klima & Umwelt in Zahlen: CO<sub>2</sub>, Energie, Ressourcen, Extremwetter – was sagen Daten wirklich?
- Politische Debatten verstehen: Parteien/Programme zu Umwelt & Zukunft, Interessen, Lobbyismus, internationale Perspektiven
- Wirtschaft & Alltag: Preise, Energie, Konsum – welche Folgen haben Entscheidungen?
- Am Ende kannst du eigene Kurzformate erstellen: „News der Woche“, Faktencheck-Posts, Infografiken oder ein kleines „Weltretter-Dossier“.

### Wie arbeiten wir?

Wir arbeiten wie in einem kleinen News-Labor: Wir wählen aktuelle Themen, recherchieren in Teams, vergleichen Quellen, prüfen Behauptungen und bereiten Ergebnisse verständlich auf (z.B. Poster, Podcast-Minifolge, Insta-Mockup, Präsentation, Erklärvideo). Dabei nutzen wir vor allem Daten, alltagsnahe Mini-Erhebungen und praktische Tools (z.B. Quellen-Checklisten, Bild-/Vidorecherche, Diagramme und Infografiken). Wenn es organisatorisch passt, ergänzen wir den Kurs durch Exkursionen – z.B. in eine Redaktion/zu Medienschaaffenden, ins Rathaus oder den Landtag (Politik live erleben) oder in ein Science Center wie das Phaeno, um zu sehen, wie Wissenschaft, Technik und Medien zusammenhängen.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Neugier auf aktuelle Themen, Bereitschaft zu Diskussionen (respektvoll!), Lust auf Teamarbeit und darauf, genauer hinzuschauen, bevor man etwas glaubt oder teilt. Vorwissen brauchst du nicht – wichtig ist, dass du mitdenkst, mitmachst und nicht alles sofort glaubst.



Fachbereich:

Sport

Fachbereich: Sport



Dauer: 2 Stunden / pro Woche

## „Fit for life“ Ernährung / Bewegung / Gesundheit



### Was ist das?

Der Kurs ist eine Mischung aus sportlicher Betätigung und theoretischer Grundlagen. Beide Bereiche sollen hinsichtlich der nachhaltigen Entwicklung berücksichtigt werden.

### Was kannst du lernen?

Du lernst wichtige Fakten über eine nachhaltige und gesunde Ernährung, außerdem wie man sich sinnvoll bewegt. Es geht inhaltlich um Themen wie Drogen (Alkohol, Nikotin), Essstörungen, nachhaltige Ernährung und vieles mehr.

### Wie arbeiten wir?

Wir arbeiten in Gruppen zusammen, unternehmen Exkursionen, erstellen Mappen und Plakate und führen Diskussionen. Die Arbeitsergebnisse werden in Form von Präsentationen vorgetragen.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Du solltest Interesse an einer gesunden und nachhaltigen Lebensführung in Theorie und Praxis haben.



Fachbereich:

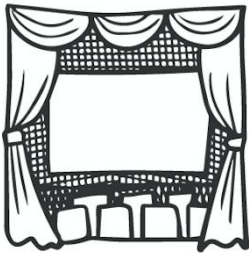
Arbeit-Wirtschaft-Technik /

Kunst

Fachbereich: Kunst

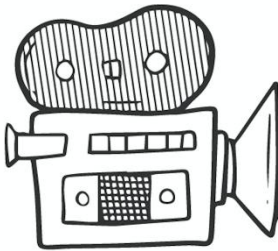
Dauer: 2 Stunden / pro  
Woche

## Kunst & Film



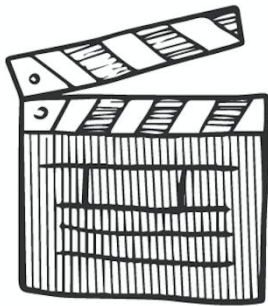
### Was ist das?

Wir beschäftigen uns mit Filmen, die von kreativen Filmemachern mit viel Liebe zum Detail gestaltet wurden. Auch wenn diese „**Arthouse-Filme**“ häufig nicht auf der großen Leinwand zu sehen sind, sondern nur in kleinen Kinos laufen, haben sie eine große Fangemeinde, welche die Filme besonders für ihre künstlerische Wertigkeit und ihre Unvorhersehbarkeit lieben.



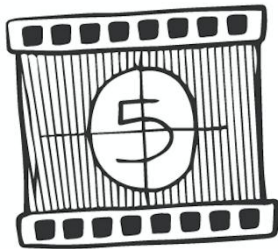
### Was kannst du lernen?

- ▣ Was macht einen Film zu Kunst?
- ▣ Welche Grundlagen & Techniken gibt es bei Filmen?
- ▣ Wie erstelle ich einen eigenen Kurzfilm?



### Wie arbeiten wir?

Wir werden künstlerische **Filme betrachten** und diskutieren, um anschließend die **Techniken** ihrer Erzählung und Gestaltung zu **analysieren**. Hierzu werden wir auch Texte zu diesen Filmen lesen und uns Interviews mit den Machern der Filme anschauen. Aus unseren Erkenntnissen werden wir eigene Konzepte für künstlerische und experimentelle Filme entwickeln und diese in **eigenen Kurzfilmen verwirklichen**.



### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Wer an dem Kurs teilnimmt, sollte die Fähigkeit haben, sich auf Neues einzulassen. Zudem sollte man **Spaß an Kunst** und am Nachdenken über Kunst haben. Da wir auch eigene künstlerische Filme produzieren wollen, ist es besonders wichtig, dass du **Kreativität und Teamfähigkeit** mitbringst.

Fachbereich: AWT/  
Hauswirtschaft



Dauer: Stunden / 2 pro  
Woche

## Grundkurs Kochen III: Nachhaltig ökologisch essen

### Was ist das?

Nachhaltig zu essen bedeutet, sich mit Mahlzeiten aus überwiegend pflanzlichen Lebensmitteln zu ernähren. Eine solche Ernährungsweise besteht aus ökologisch, regional, saisonal und fair produzierten Lebensmitteln mit geringem Verarbeitungsgrad.

### Was kannst du lernen?

Jeder Bissen zählt!

Du lernst in diesem WPK, welche Bedeutung unsere Ernährung für die Umwelt hat. Eine nachhaltig ökologische Ernährung kann erheblich dazu beitragen, unsere Ressourcen zu schützen, zum Klimaschutz beizutragen und unsere Artenvielfalt zu erhalten und zu fördern – ob in Deutschland oder anderen Regionen dieser Welt. Außerdem lernst du tolle Rezepte für leckeres Essen kennen und wertvolle Kochtipps.

### Wie arbeiten wir?

Wir bereiten in jeder Doppelstunde nachhaltig ökologisches Essen zu und speisen gemeinsam. Daneben werden die theoretischen Inhalte in Form von Vorträgen oder Präsentationen in den Unterricht mit einfließen.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Du solltest Freude am Kochen und Essen zubereiten haben und dich grundsätzlich für nachhaltige ökologische Ernährung interessieren.

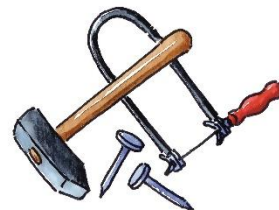
**Der Unkostenbeitrag für den WPK beträgt halbjährlich 20€!**



Fachbereich: AWT

Dauer: 2 Stunden/pro Woche

## „Upcycling“ – aus Alt mach NEU!



### Was ist das?

Du wirst zum Intelligent-Designer. Hier hast du die Chance, Gegenständen, deren Nutzen scheinbar verloren gegangen sind, wieder neues Leben einzuhauchen. Gestalte aus alten Regalen einen Tisch, einen verrückten Bilderrahmen oder eine einzigartige Lampe. Alles möglich - das kannst du auch!

### Was dich erwartet?

Du lernst dein Projekt so zu planen, dass du es erfolgreich und selbstständig umzusetzen kannst. Du hast die Möglichkeit, neue Techniken zu lernen oder auszuprobieren. Dabei wirst du dir auch den sicheren Umgang mit einigen Maschinen aneignen.

### Wie arbeiten wir?

Natürlich in der Werkstatt, uns stehen alle Werkstattbereiche zur Verfügung. Das gewählte Material, mit dem du arbeiten willst, soll dich nicht einschränken.

### Was wir erwarten:

- Bereitschaft zur Arbeit
- Selbstmotivation und Durchhaltevermögen, falls es mal schwieriger wird
- Spaß, Interesse und Ideenreichtum am Gestalten
- Sicherer Umgang mit gängigen Werkzeugen (Hammer, Sägen, Bohrmaschine, Gliedermaßstab)

### Was bringst du mit?

Wir haben das Werkzeug und du die Idee und das Material.



FB: AWT/ Textiles  
Gestalten



Dauer: 2 Stunden/pro Woche

# Pimpen statt wegwerfen

Textiles Gestalten

Sicher kennst du die Geschichte vom tapferen Schneiderlein - dem Burschen, der mit guten Tricks mal eben zwei Riesen besiegt und ein Wildschwein gefangen hat. Woher hat dieses Männlein dafür den Mut genommen? Man behauptet, diesen Mut und diese Zuversicht hat er in seinem Beruf gelernt, als Schneider!



## Was ist das?

Jeder Deutsche wirft jährlich 4,7 Kilo Kleidung weg. Leider ist der Trend von heute der Müll von morgen, was katastrophale Auswirkungen auf die Umwelt hat. In diesem WPK hast du die Möglichkeit durch Reparieren, Wiederverwenden und Upcycling deiner Kleidungsstücke einzigartige Unikate herzustellen.

## Was kannst du lernen?

- die Merkmale und Vielfalt von Textilien und textilen Rohstoffen,
- Textilpflege: Pflegesymbole, Waschen, Bügeln
- den selbständigen Umgang mit der Nähmaschine
- viele textile Techniken: Filzen, Nähen, Batiken, Sticken, Patchwork und vieles mehr!

## Wie arbeiten wir?

Zunächst entscheiden wir gemeinsam, welche textilen Gegenstände wir fertigen wollen. Ihr könnt also aktiv mitentscheiden, ob es Kissenbezüge, Taschen, Röcke, Kleider, Hosen, Kosmetiktaschen, Beutel.... sein sollen.

Die Doppelstunde ist in eine Theorie- und eine Praxisstunde unterteilt. Im Theorieteil bekommst genaue Anleitungen, wie du vorgehen sollst. In der Praxis entwickelst du eigenständig dein eigenes Werkstück vom Stoff über die Schnittentwicklung bis hin zum fertigen textilen Objekt.

## Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Du solltest Spaß an handwerklichen Tätigkeiten haben und bereit sein, Neues zu lernen. Wenn du dich also gerne kreativ beschäftigst, bist du hier genau richtig!

Für diesen Kurs wird halbjährlich einen Materialkostenbetrag in Höhe von ca. 10€ erhoben.

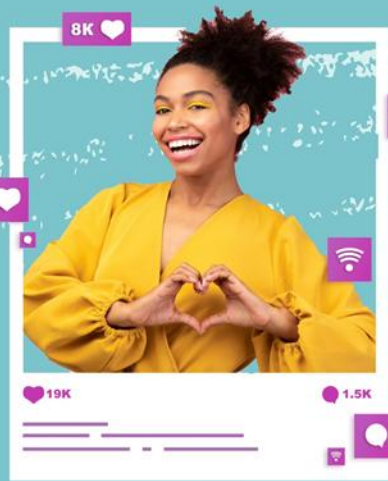


# Fachbereich Deutsch / Fremdsprachen

Fachbereich: Deutsch

Dauer: 2 Stunden / pro Woche

## Öffentlichkeitsarbeit an der WBG



### Was machen wir?

Wir kümmern uns um die Öffentlichkeitsarbeit der Schule und betreuen die SocialMedia Kanäle der Schule.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Du solltest Lust haben in Bild, Video, Ton und Text mit Werbeabsicht für die Schule zu posten und selbst auch nicht kamerascheu sein. Die Arbeit am iPad und am Computer sollte dir Spaß machen, daneben solltest du ausdauernd an einem Projekt arbeiten können.

### Was ist das?

Wir betreuen die Profile auf Instagram, Facebook und X. Es geht darum, im Namen der Schule zu posten und zu lernen, auf welche Elemente der Eigenwerbung im digitalen Zeitalter geachtet werden sollte. Wie schieße ich das perfekte Bild? Welche Programme kann man zur Bearbeitung nutzen? Wie schreibe ich ansprechende Texte? Zu welchen Uhrzeiten sollte gepostet werden? Wie entwickelt man ein Firmenbranding? Welche medialen Inhalte können über das einzelne Bild werbewirksam erstellt werden?

**WERDE ZUM PROFI!**

Fachbereich: Fremdsprachen

Dauer: 2 Stunden / pro  
Woche

## WPK Italien

Ho quindici anni!

Ti amo!



Come ti chiami?

*Un gelato al cioccolato per favore!*

### Was ist das?

Du lernst in diesem Kurs „Bella Italia“ kennen und wahrscheinlich lieben! Gemeinsam erkunden wir die Sprache, das leckere Essen, die Kultur, die Modewelt, Geografie und alles andere, was dich an Italien interessiert. Wir werden außerdem Kontakt zu einer italienischen Partnerschule aufnehmen und diese – wenn alles klappt – sogar besuchen.

### Was kannst du lernen?

Du lernst Italienisch für den Alltag, für den Urlaub und für kurze Gespräche. Zudem lernst du die kulturellen Besonderheiten des Landes, Gemeinsamkeiten und Unterschiede kennen. Einige italienische Rezepte werden wir in dem Kurs kochen bzw. zubereiten: Lasagne, Tiramisu...

### Wie arbeiten wir?

Wir erarbeiten kurze Dialoge zu verschiedenen Situationen (sich kennenlernen, sich vorstellen, in der Pizzeria, nach dem Weg fragen usw.) und erproben diese vor allem mündlich. Wir recherchieren zu verschiedenen Themen wie der italienischen Kultur, Geografie, interessanten Reisezielen u.a. In Form von Vorträgen mit einer Gruppe wirst du die Ergebnisse vortragen. Wir werden versuchen, einen Kontakt mit italienischen Schüler:innen aufzubauen und uns regelmäßig per E-Mail mit ihnen austauschen. Sollte es zu einem Italienbesuch kommen, werden wir diesen gemeinsam planen.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Du solltest ein grundsätzliches Interesse an Italien mitbringen und dich auch für Sprachen interessieren.

*Ciao ragazzi e ragazze, ci vediamo!*

Fachbereich: Fremdsprache

Dauer: 2 Stunden pro Woche

## Welcome to the Creative Writing Course!



### What is it?

In this course, we will explore the art of writing stories, poems, and other forms of creative expression. This course is designed to help you unleash your imagination, develop your writing skills, and find your unique voice as a writer.

### What will you learn?

Of course, to improve your English language skills.

Throughout the course, you will have the opportunity to write your own stories and poems. By the end of the course, you will have a portfolio of your own writing, as well as the skills and confidence to continue your writing journey beyond the classroom. And, if you like, we will collect your texts in a book that everyone in the course will get as an e-book.

### What do we expect from you?

So, whether you have a passion for storytelling or simply want to explore the world of creative writing, this course is the perfect place to start. Let's begin!



Fachbereich:

Gesellschaftslehre

Fachbereich: Gesellschaftslehre

Dauer: 2 Stunden/Woche



## Pädagogik

### Was ist das?

Die Pädagogik beschäftigt sich hauptsächlich mit der Erziehung und Bildung von Kindern und Jugendlichen. Das kann für viele von euch sehr interessant sein: für diejenigen zum Beispiel, die später einmal Berufe ausüben wollen, in denen sie viel mit Menschen zu tun haben. Auch für viele Studiengänge ist das Fach wichtig.

### Was kannst du lernen?

Du setzt dich mit Menschen und ihrer Entwicklung auseinander:

Was brauchen Kinder, um gut aufzuwachsen?

Wie gehen wir sinnvoll mit Konflikten um?

Wie gehen wir damit um, dass Menschen ganz unterschiedlich sind und trotzdem miteinander klarkommen müssen?

Was unterscheidet die heutige Schule von der Schule vor hundert Jahren?

Warum sind Märchen und Geschichten wichtig für Kinder?

### Wie arbeiten wir?

Ganz unterschiedlich: Wir führen Umfragen durch – setzen und mit Texten auseinander, aber auch mit Liedern und Filmen – führen Projekte durch, zum Beispiel zu Kinder- und Jugendbüchern – spielen Situationen in Rollenspielen durch – oder wir gehen auf Exkursionen außerhalb der Schule.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Wichtig ist, dass du Interesse an Menschen hast – und dass du dich mit Respekt vor den Ansichten anderer mit ihnen gern über Themen austauschst, zu denen ihr vermutlich ganz unterschiedliche Meinungen haben werdet.

Fachbereich: Gesellschaftslehre

Dauer: 2 pro Woche

# China

**Was ist das?**

In diesem Kurs bekommt ihr die Chance, einen spannenden Überblick über das faszinierende Land China zu gewinnen!



Unsere Partnerschule

**Was kannst du lernen?**

Wir tauchen ein in die reiche Geschichte und die aktuelle Politik des Landes. Dabei werden wir unser Bildungssystem mit dem chinesischen vergleichen und uns auch mit kulturellen Themen wie Essen, Sport und Kunst beschäftigen. Außerdem werfen wir einen kleinen Blick auf die chinesische Sprache. All dieses Wissen wird euch helfen, China besser zu verstehen – es wird sozusagen eure „Gebrauchsanweisung für China“!

**Wie arbeiten wir?**

Wir bearbeiten verschiedene Materialien wie Texte und Filme und laden chinesische Gäste ein, die uns über Leute informieren. Wir nehmen Kontakt zu unserer Partnerschule in Zhengzhou auf und bereiten den Austausch vor.

**Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?**

Du brauchst keine Voraussetzungen. Wenn du am China-Austausch teilnimmst oder teilnehmen möchtest, solltest du dich anmelden.



<b>Gesellschaftslehre</b>	<b>Dauer: 2 Stunden/Woche</b>
---------------------------	-------------------------------



## Philosophie & Film

### **Was ist das?**

Eine Gruppe Jugendlicher strandet auf einer einsamen Insel, wo es keine Erwachsenen und keine Regel gibt. Werden sie sich vertragen, oder gibt es eine Katastrophe?

Menschen stellen fest, dass die Welt, in der sie leben, eigentlich nur eine Computersimulation ist. Was ist also Wahrheit?

Ein Mann verspricht einer Kellnerin als Trinkgeld die Hälfte des Gewinns von einem Lotterieschein, den er gerade gekauft hat. Ganz unerwartet gewinnt er 4 Millionen Dollar. Sollte er ihr wirklich die Hälfte davon abgeben?

Ein Roboter hat Gefühle und Selbstbewusstsein. Hat er deswegen auch die gleichen Rechte wie Menschen?

Das sind nur ein paar Beispiele aus Filmen, in denen philosophische Fragen gestellt werden.

### **Was kannst du lernen?**

Philosophie, das war lange die „Königin der Wissenschaften“, weil sie die Frage behandelt, die für alle anderen Wissenschaften wichtig sind – und für uns alle.

- Wie handeln wir richtig?
- Was ist eigentlich das Besondere an Menschen?
- Wie können wir überhaupt etwas wissen?
- Können wir hoffen, im Leben einen sicheren Sinn zu entdecken?

### **Wie arbeiten wir?**

Wir werden uns im Wahlpflichtkurs „*Philosophie und Film*“ mit solchen Fragen beschäftigen, und wir werden dafür Texte von berühmten Philosophen lesen. Wir werden aber in jede Frage, die wir im Kurs stellen, mit einem Spielfilm oder der Folge einer Fernsehserie einsteigen.

### **Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?**

Wer an dem Kurs teilnimmt, sollte also Spaß an Diskussionen und am Nachdenken haben – und auch bereit sein, philosophische Texte zu lesen. Wir werden dann gemeinsam überlegen, was wir aus den Filmen über die Philosophie lernen können. Und umgekehrt.



Fachbereich:  
Mathematik

Fachbereich: Mathematik

Dauer: 2 Stunden / pro Woche

## Informatik



### Was ist das?

Es handelt sich um einen Kurs, in dem du dich mit Fragestellungen und Inhalten der digitalen Welt auseinandersetzt.

### Was kannst du lernen?

Im Vordergrund steht die Auseinandersetzung mit Problemen, für welche wir aus der Sicht des Informatikers **Problemlösungsstrategien** (Algorithmen) entwickeln. Infolgedessen werdet ihr elementare **Programmierfunktionen** und den Umgang damit erlernen. Hierzu stehen uns vielfältige motivierende Softwareumgebungen zur Verfügung (z.B. Robot Karol, playgrounds, Lego Mindstorms, Kara,...). Weiter werden wir uns tiefergehend mit dem **Internet** beschäftigen, mögliche Themen könnten hier die Gewährleistung einer **sicheren Datenübertragung** (Verschlüsselung, Hackerangriffe und Codierung), der Aufbau und die Funktionalität von **Netzwerken** sowie die Erstellung einer **Internetseite** mit eingebauten **Scripten** sein.

### Wie arbeiten wir?

Wir arbeiten hauptsächlich direkt an den Rechnern. Dort bearbeiten wir die Themen allein oder in Arbeitsgruppen mit Tutorials, FAQ's, Videos, etc. Hierbei steht die Lösung von Problemen mit informatischen Werkzeugen im Vordergrund.

### Welche Voraussetzungen musst du mitbringen?

Du solltest allgemein Interesse an informatischen Themen und der Auseinandersetzung mit dem Computer haben, hierzu zählt nur untergeordnet die eigentliche Programm- oder Softwarebedienung.

Hast du dir schon oft die Frage gestellt:

**„Wie macht die Maschine das eigentlich?“**, dann bist du in diesem Kurs richtig.

## Angebote WPK III

Mit Grün markierte Wahlpflichtkurse setzen sich mit einem oder mehreren der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen auseinander.

Fachbereich	Kurs-Name
Mus.- kult. Bildung	Band
	Darstellendes Spiel
	Eventbüro
Naturwissenschaften	Götter, Helden und Planeten
	Weltenretter 2.0
Sport	„Fit for life“ – Ernährung, Bewegung, Gesundheit
AWT/Kunst	Kunst & Film
	Grundkurs Kochen III: Nachhaltig ökologisch essen
	Upcycling – aus Alt mach Neu
	Textil: Pimpen statt wegwerfen
Deutsch und Fremdsprache	Öffentlichkeitsarbeit
	Italien – Sprache & Kultur
	Creative Writing
	DAZ Deutsch als Zweitsprache (feste S*gruppe)
Gesellschaftslehre	Pädagogik
	China
	Philosophie & Film
Mathematik	Informatik