

Der Ministerialbeauftragte für die
Gymnasien in Oberbayern-West



**SCHÜLERAKADEMIE
OBERBAYERN-WEST**

2018/2019

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Kursübersicht 2018/2019

Themenbereich	Thema	Kurs	Jgst.	Ort
Literatur	Kreative Kompetenzen in Lyrik und Prosa – Projektorientiertes Arbeiten mit selbstverfassten Texten	01	8-12	München
Kommunikation	Sprache wirkt! Überzeugend sprechen - erfolgreich präsentieren	02	9-12	Bad Tölz
	Interkulturelle Kommunikation	03	8-10	Ingolstadt
Mathematik	Mathematische Knobeleien und Erstaunliches aus der Welt der Zahlen	04	6-12	München
	Elementare Zahlentheorie	05	9-12	Landsberg
Informatik	Robotik - konstruieren und programmieren für die Zukunft!	06	7-10	Starnberg
Geographie	Geographische Entdeckungen Neue Exkursionen zu Landschaft, Natur und Nutzung	07	6-10	Garmisch
	Die Stadt München aus geographischer Sicht betrachtet	08	8-10	München
Architektur	Architektur im Modell	09	7-12	Ingolstadt
Philosophie	Philosophie Café	10	10-12	München
Film	Meine Heimat - ein Dokumentarfilmprojekt	11	8-11	München
Musik	Kammermusik für Bläser – Harmoniemusik	12	7-12	Dachau

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Literatur

Kurs 01

Kreative Kompetenzen in Lyrik und Prosa – Projektorientiertes Arbeiten mit selbstverfassten Texten

Kursthema

Aristoteles bestimmte als höchstes Glück jene Muße, die es Menschen ermöglicht in der „contemplatio“ (reine theoria, d.h. Anschauung, Wissen um seiner selbst willen ohne Praxiszwang) das zu entfalten, was eigentlich Mensch sein ist: Die Freiheit und Lust am Denken, Erkennen, Verstehen und die Lust am Schönen.

Scheinbar neue Begriffe sind inzwischen in Mode gekommen: Sachkompetenz. Methodenkompetenz. Urteilskompetenz. Narrative Kompetenz. Oder gar: Orientierungskompetenz. Und natürlich: Selbsttätigkeit der Schüler.

Was die zukünftigen Lehrpläne intensiv fordern, sind in unserem Kurs seit Jahren selbstverständliche Standards. Einfacher gesagt: Wer bereits gerne Texte verfasst hat, sich mit Gleichgesinnten darüber austauschen und das Ganze irgendwann öffentlich präsentieren möchte, wird sich in diesem Kurs wohlfühlen.

Willkommen sind aber auch alle, die sich ganz neu an die „Kompetenz“ wagen, Texte selbst zu verfassen, zu hinterfragen, zu diskutieren, - oder einfach stehen zu lassen und zu loben - und schließlich in einer Lesung und einer weiteren Ausgabe unserer Literaturzeitschrift zusammenzufassen und zu präsentieren.

Hohe Motivation und überdurchschnittliches Leistungsniveau der Schüler haben diesen Kurs seit Jahren zu einem echten Highlight gemacht. Die Freiheit im Bereich der Qualitätssicherung schaffte eine äußerst kreative, freie und reizvolle Basis für eine erfolgreiche Zusammenarbeit von Schülerinnen und Schülern mehrerer Schulen.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 8 bis 12 – (Ausnahmen prinzipiell nach Absprache möglich)

Veranstaltungsort

Theresien-Gymnasium München
Kaiser-Ludwig-Platz 3
80336 München
Telefon: 089 5441270

Zeit

In lockerer Folge alle 3-4-Wochen, an Freitagnachmittagen (14.30 bis ca 17.30)

Lehrkraft/Schule

Stephan Fritz, Theresien-Gymnasium München

Themenbereich Kommunikation
Kurs 02
Sprache wirkt! Überzeugend sprechen - erfolgreich präsentieren
<p>Kursthema</p> <p>Sprachliche Gewandtheit ist eine Schlüsselfertigkeit im Leben. Es geht darum, deine Referate, Vorträge und Präsentationen so aufzubereiten, dass dir die Menschen gebannt zuhören.</p> <p>Folgende Inhalte bietet das Seminar:</p> <ul style="list-style-type: none">• mit gekonnter Sprache die Aufmerksamkeit der Zuhörer binden• die drei körpersprachlichen Parameter, die deinen Wort mehr Gewicht verleihen• überzeugend argumentieren• schlagfertig (re)agieren• Nervosität spürbar senken• In Bildern sprechen• Sicherheit und Souveränität ausstrahlen• Medien professionell und gewinnbringend einsetzen <p>Methoden: Lehrer- und Expertenvorträge, Einzel- und Gruppenpräsentationen, Videoschulung</p>
<p>Teilnehmer</p> <p>Jahrgangsstufen 9-12 (Ausnahmen nach Absprache möglich)</p>
<p>Veranstaltungsort</p> <p>Gabriel-von-Seidl-Gymnasium Bad Tölz Hindenburgstr. 26 83646 Bad Tölz</p>
<p>Zeit</p> <p>Blockveranstaltungen nach Absprache mit den Teilnehmern</p>
<p>Lehrkraft/Schule</p> <p>Thomas Burger (Sprachwissenschaftler, Rhetoriktrainer, Gymnasiallehrer), info@burgerseminare.de, Gabriel-von-Seidl-Gymnasium Bad Tölz</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Kommunikation

Kurs 03

Interkulturelle Kommunikation

Kursthema

Sich auf internationalem Parkett sicher zu bewegen, bei der Begegnung mit Menschen aus anderen Kulturreihen flexibel und angemessen zu agieren sowie kulturspezifische wie persönliche Verhaltensmuster zu erkennen und zu deuten, das kann man in diesem Kurs trainieren.

Ziel des Kurses ist es, die interkulturelle Kompetenz der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler zu stärken. Dazu werden zum einen die eigenen Handlungskompetenzen (Empathie, Perspektivenwechsel, Erkennen der eigenen kulturellen und individuellen Prägung, Akkommodationsfähigkeit, Ambiguitätstoleranz) erweitert und zum anderen das kognitive Wissen über kulturelle Identität/ Definition von Kultur, Eigenschaften kultureller Systeme, Kulturmodelle und Dynamiken der kulturellen Kodierung in der Kommunikation vertieft.

Der Kurs läuft als Semester ab, in dem sich praktische Übungen mit anschließenden Reflexionsphasen und theoretischen Einheiten abwechseln. Auf bestimmte Kulturreihen (beispielsweise die Ziele von Schüleraustauschmaßnahmen an den jeweiligen Schulen) kann im weiteren Verlauf des Schuljahres eingegangen werden.

In einem zweiten Schritt sollen interessierte Schülerinnen und Schüler zu „Interkulturellen Tutores“ ausgebildet werden, welche Schüleraustauschmaßnahmen an der eigenen Schule begleiten können.

Die Ergebnisse des Seminars werden zudem am jährlichen „Interkulturellen Tag“ des Katharinen-Gymnasiums Ingolstadt präsentiert.

Der Kurs ist vor allem interessant für Schülerinnen und Schüler, welche im Schuljahr 2018/2019 an einem Schüleraustausch teilnehmen werden oder ggf. bereits über Auslandserfahrungen (etwa im Rahmen eines Schüleraustausches) verfügen bzw. einen Migrationshintergrund haben. Die Kursleiterin ist ausgebildete Moderatorin für interkulturelle Kommunikation.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 8 bis 10

Veranstaltungsort

Katharinen-Gymnasium Ingolstadt
Jesuitenstraße 10
85049 Ingolstadt
Tel.: 0841 305 413 00

Zeit

Blockunterricht, jeweils vier - fünf Stunden, ein Treffen pro Monat

Lehrkraft/Schule

Sabine Benning-Dienstdorf, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt

Themenbereich Mathematik

Kurs 04

Mathematische Knobeleien und Erstaunliches aus der Welt der Zahlen

Kursthema

Mit diesem Kurs setzen wir die Vorgängerkurse der letzten Jahre fort, in denen wir uns gemeinsam an vielen mathematischen Knobelaufgaben versucht, an so manch spannender mathematischer Fragestellung getüftelt oder auch in die eine oder andere interessante Ecke der Mathematik geblickt haben.

Im Kurs wenden wir uns nun neuen mathematischen Knobeleien und Rätseln zu und halten Ausschau nach verblüffenden Tatsachen aus der Welt der Zahlen und Mathematik.

Die Kursinhalte sollen sich aber vor allem an den Interessen der Teilnehmenden orientieren und die Kurstermine sollen Knobel- und Mathematikbegeisterten einen Treffpunkt bieten, gemeinsam zu tüfteln und sich über knifflige Mathematik auszutauschen.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 6 bis 12

Veranstaltungsort

Rupprecht-Gymnasium München
Albrechtstr. 7
80636 München
Tel: 089 12 11 52 9 – 0
Fax: 089 12 11 52 9 – 40

Zeit

Abhängig von der Anzahl der Anmeldungen wird der Kurs in geeignete Gruppen unterteilt, um den verschiedenen Voraussetzungen der Teilnehmenden Rechnung zu tragen.
Die Gruppen wechseln sich dann zu den Kursterminen ab. Neben zweistündigen regelmäßigen Kursterminen (abhängig von der Gruppenanzahl) sind nach Absprache gegebenenfalls auch einzelne Blockveranstaltungen möglich.
Genaueres ergibt sich nach Eingang der Anmeldungen sowie mit Festsetzung der Stundenpläne im September 2018.

Lehrkraft/Schule

T. Storck, info@rupprecht-gymnasium.de, Rupprecht-Gymnasium München

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Mathematik

Kurs 05

Elementare Zahlentheorie

Kursthema

Die Zahlentheorie gehört neben der Geometrie und Logik zu den ältesten Disziplinen der Mathematik. Zu ihren faszinierendsten Facetten gehört die oft vorhandene Diskrepanz zwischen der Einfachheit einer Aussage und der Schwierigkeit ihres Nachweises.

Der Kurs behandelt im Wesentlichen Zusammenhänge zwischen Zahlen in der Menge der ganzen Zahlen. Wir werden uns verschiedenen klassischen Fragestellungen und Aussagen widmen und einige von Ihnen auch beweisen. Hierzu gehören z.B.

- Jedes Buch hat eine eindeutige ISBN-Nummer. Vertauscht jemand bei der Bestellung z.B. zwei Ziffern oder tippt eine falsche Ziffer ein, so meldet der Computer einen Fehler. Wie kommt das?
- Warum ist eine Zahl genau dann durch 11 teilbar, wenn ihre alternierende Quersumme durch 11 teilbar ist? (z.B. ist 29.678.517 durch 11 teilbar, da dies für 7-1+5-8+7-6+9-2 gilt)
- Warum gibt es unendlich viele Primzahlen?
- Warum ist jede natürliche Zahl **eindeutig** in ein Produkt von Primzahlen zerlegbar?
- Wie lässt sich ohne Primfaktorzerlegung der ggT zweier (beliebig großer) Zahlen bestimmen?
- Warum ist jede Primzahl p ein Teiler von $(a^{p-1}-1)$ für jede beliebige natürliche Zahl a ?

Bereits hier ist die elementare Bedeutung der Primzahlen als Grundbausteine der natürlichen Zahlen unübersehbar. Manche der Fragen sind relativ leicht mit Schulmitteln zu beantworten, für andere müssen wir uns ein paar zusätzliche Werkzeuge erarbeiten. Dabei soll neben der Erkenntnis vor allem die Erfahrung und Freude stehen, wie man mit relativ einfachen Mitteln durch Nachdenken und nur mit Bleistift und Papier erstaunliche Zusammenhänge zwischen den Zahlen entdecken und nachweisen kann.

In welche Richtung eine weitere Vertiefung erfolgt (z.B. Kryptographie, Kettenbrüche, goldener Schnitt, Stellenwertsysteme, Restklassen, ...), soll im Kurs mit den Schülern je nach Geschmack entschieden werden. Natürlich dürfen die Schülerinnen und Schüler gerne auch eigene zahlentheoretische Fragestellungen und Probleme miteinbringen, wobei die Frage, ob wir sie auch lösen können, zunächst offen bleibt.

Im Kurs wird auf eine anschauliche, klare und ausführliche Darstellung der Inhalte Wert gelegt.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 9 bis 12 (nach Rücksprache auch schon Jgst. 8)

Veranstaltungsort

Dominikus-Zimmermann-Gymnasium
Platanenstraße 2
86899 Landsberg am Lech
Telefon 08191/9270-0

Zeit

14-tägig, zweistündig

Lehrkraft/Schule

Johannes Kehl, Dominikus-Zimmermann-Gymnasium

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Informatik		
Kurs 06		
Robotik - konstruieren und programmieren für die Zukunft!		
Kursthema	Wie kann ein Roboter Hindernisse erkennen? Wie kann man eine 90° Wendung programmieren? Im Kurs Robotik entdecken die Schülerinnen und Schüler mit Begeisterung Technik, Informatik, Naturwissenschaften und Mathematik auf spannende und handlungsorientierte Weise. Ihr lernt die Grundfunktionen der Programmierung mit der LEGO® MINDSTORMS Education EV3 Software kennen sowie die Möglichkeiten der Messwerterfassung um z.B. Messdaten mit Temperatur, Farb-, Gyro- oder Ultraschallsensoren zu erfassen. Wir experimentieren mit Kräften und Bewegung, Rädern und Achsen, Hebelmechanismen und Flaschenzügen. Ihr erforscht Reibung, Schwerkraft und Geschwindigkeit und findet Wege Energie umzuwandeln, zu speichern und in anderer Form wieder zu nutzen.	
Teilnehmer	Jahrgangsstufen 7 bis 10	
Veranstaltungsort	Gymnasium Starnberg Rheinlandstraße 2 82319 Starnberg (Nähe S-Bahnhof Starnberg Nord) Tel.: 08151/91 30-0 Fax: 08151/91 30-90	
Zeit	voraussichtlich 14-täglich (2 Stunden), genaue Terminierung (Wochentag und Zeit) nach Vereinbarung (vermutlich montags, 13:15 – 14:45).	
Lehrkraft/Schule	Bertram Wegner, bwegner@gymsta.de , Gymnasium Starnberg	

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Geographie

Kurs 07

Geographische Entdeckungen Neue Exkursionen zu Landschaft, Natur und Nutzung

Kursthema

In unserer Region können auf engstem Raum hochinteressante geographische Aspekte unserer Landschaft und damit zugleich unserer Heimat untersucht werden. Wir möchten uns verschiedenen geographischen Gegebenheiten und Grundlagen direkt vor Ort nähern, sie entdecken und uns näher mit ihnen auseinandersetzen. So werden wir wieder neue und ganz unterschiedliche Exkursionen zur Landschaft, ihrer Natur und Nutzung unternehmen.

Geplante Themenschwerpunkte:

- Klimawandel?! Der unglaubliche Gletscherrückgang im Sellrain, erkundet auf Gletscherlehrpfad von Lisens (ganztags Freitag 14.09.18)
- Grüne Energie! Das Hochdruckspeicherkraftwerk Walchensee
- Bergwaldbewirtschaftung und Schutzwald am Wank – Wie der Wald wieder in Schuss kommt
- Reiche Bergwelt – auf den Spuren der Knappen des Silberbergbaus bei Biberwier
- Blühende Bergwelt – auf der Fährte der Flora im Isartal und Karwendel
- Kühe und Könige – die Wettersteinalm, das Schachenschlössle und der Alpengarten des Botanischen Gartens

Bei den Exkursionen werden wir sowohl typisch **geographische Arbeitsmethoden** anwenden als auch **fächerübergreifend** mit Biologie, Geschichte und WR arbeiten.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 6 bis 10

Veranstaltungsort

Werdenfels-Gymnasium
Wettersteinstraße 30
82467 Garmisch-Partenkirchen
Tel.: 08821 94 39 09-0
Fax: 08821 769 80

Lehrkraft/Schule

Martin Neumann, f1mn@gmx.de, Werdenfels-Gymnasium Garmisch-Partenkirchen

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Geographie
Kurs 08
Die Stadt München aus geographischer Sicht betrachtet
<p>Kursthema</p> <p>Die Landeshauptstadt München mit ihren ca. 1,5 Millionen Einwohnern gilt als eine der attraktivsten Städte Deutschland.</p> <p>Wir werden München aus verschiedenen Blickwinkeln betrachten. Neben dem subjektiven, dem wissenschaftlichen gibt es auch einen planerischen Blickwinkel um einen städtischen Raum zu untersuchen.</p> <p>Folgende Leitfragen können dabei bearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Warum ist München gegründet worden?• Wie hat sich die Stadt bis zum heutigen Zeitpunkt entwickelt?• Welche Funktionen erfüllt die Stadt München?• Welche Veränderungsprozesse lassen sich aktuell erkennen?• Wie gestaltet sich das urbane Ökosystem? <p>Bei der Bearbeitung werden unterschiedliche geographische Arbeitstechniken angewendet, (selbst vorbereitete) Exkursionen in die Stadt unternommen und wir versuchen mit verschiedenen Experten ins Gespräch zu kommen.</p>
<p>Teilnehmer</p> <p>Jahrgangsstufen 8 bis 10</p>
<p>Veranstaltungsort</p> <p>Städt. Thomas-Mann-Gymnasium München Drygalski-Allee 2 81477 München Tel.:089 74503090 Fax.089 745030949</p>
<p>Zeit</p> <p>Blockveranstaltungen und Exkursionen nach Absprache</p>
<p>Lehrkraft/Schule</p> <p>Bettina Bäcker, Städt. Thomas-Mann-Gymnasium München</p>

Themenbereich Architektur

Kurs 09

Architektur im Modell

Kursthema

Architektur – Gestalten im Raum – Karton-Modellbau

Wir beschäftigen uns mit dem Thema Architektur und dem Gestalten mit und im Raum. Dabei kommen auch zukunftsweisende ökologische Aspekte zur Sprache.

Dann entwickeln wir eigene Ideen zum Thema, die dann Anfangs einfach und dann immer anspruchsvoller mit Karton und anderen Materialien als Modelle dreidimensional umgesetzt werden.

Eine Ausstellung wird unsere Architektur-Visionen einer breiteren Öffentlichkeit zeigen.

Am Ende kann jede/r ihr/sein Modell/e mit nach Hause nehmen.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 7 bis 12

Veranstaltungsort

Katharinen-Gymnasium Ingolstadt
Jesuitenstr. 10
85049 Ingolstadt,
Tel.: 0841 305 413 00
Fax: 0841 305 413 99

Zeit

Nach Absprache, z.B. 14-täglich; 2 Std. - auch als Blockveranstaltung möglich

Lehrkraft/Schule

Martin Kühne, martin.kuehne@katharinengymnasium.de, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Philosophie

Kurs 10

Philosophie Café

Kursthema

Im Philosophie Café wird jeweils ein spannendes kulturelles Phänomen (z.B. Frühgeburten, Gewalt, künstliche Intelligenz, Strafen, Gender, Zeit, Terror, Kindheit, Freiheit) aufgegriffen und im Dialog in lockerer Atmosphäre (z.B. mit Tee und Keksen) untersucht. Für eigene Ideen und Schwerpunktsetzung auf konkret-ethische bis abstrakt-philosophische Themen sind wir offen.

Dazu werden neben den klassischen Ansätzen der Philosophie, Psychologie und Soziologie auch kulturelle Beispiele aus Film, Musik und Kunst, herangezogen. Außerdem können eigene Erfahrungen eingebracht und reflektiert werden, so dass wir uns unserer eigenen oder einer möglichen Position im jeweiligen Thema bewusst werden.

Die Sitzungen werden abwechselnd von den Teilnehmenden moderiert. Vor den jeweiligen Terminen werden Texte oder Links zur Vorbereitung verschickt. In der Vergangenheit haben wir zudem öfters Gäste aus dem jeweiligen Feld eingeladen. Außer der Bereitschaft zu diskutieren, zu lesen und sich mit Themen zur Vorbereitung intensiv auseinanderzusetzen, müssen keine bestimmten Voraussetzungen erfüllt sein.

Teilnehmer

Jahrgangsstufen 8 bis 12 (Ausnahmen prinzipiell nach Absprache möglich)

Veranstaltungsort

Karlsgymnasium München
Am Stadtpark 21
81243 München
Telefon: 089 4571070

Zeit

Zweiwöchentlich mittwochs, 15 Uhr bzw. nach Absprache

Lehrkraft/Schule

Daniel Siever, Karlsgymnasium München

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Film
Kurs 11
Meine Heimat - ein Dokumentarfilmprojekt
Kursthema
In diesem Kurs beschäftigen wir uns zunächst mit Dokumentarfilmen im Allgemeinen, d.h. wir sehen uns einige Beispiele an und analysieren sie anschließend anhand bestimmter Kriterien. Dabei versuchen wir herauszufinden, welche Filme besonders gelungen erscheinen und welches Geheimrezept dahinter steckt.
Im zweiten Teil des Kurses werden wir selber aktiv: Wir erstellen in Projektarbeit eigene Dokus und greifen dabei auf unser im ersten Teil erworbenes Wissen zurück. Im Mittelpunkt steht der Begriff „Heimat“, dem wir uns auf filmische Art und Weise annähern wollen.
Grundkenntnisse im Bereich Film sind erwünscht und sicherlich vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich. Viel wichtiger sind jedoch Neugier und Kreativität.
Teilnehmer
Jahrgangsstufen 8 bis 11 (Ausnahmen nach Absprache möglich)
Veranstaltungsort
Städt. Thomas-Mann-Gymnasium München Drygalski-Allee 2, 81477 München
Zeit
Treffen blockweise, monatlich, freitags
Lehrkraft/Schule
Akim Akodad, akim.akodad@icloud.com, Städt. Thomas-Mann-Gymnasium München

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2018/19

Themenbereich Musik	
Kurs 12	
Kammermusik für Bläser – Harmoniemusik	
Kursthema	Angeboten werden verschiedene Kammermusikformationen. Kammermusik für Bläser - klassische Harmoniemusik mit jeweils zwei Oboen, Klarinetten, Hörnern, Fagotten und Kontrabass oder Kontrafagott, auch Bläserquintett mit Flöte, Oboe, Klarinette, Horn und Fagott. Am Ende der Probenphase ist ein gemeinsames Konzert geplant.
Teilnehmer	Jahrgangsstufen 7 bis 12
Veranstaltungsort	Wechselnd, nach Wohnort der Teilnehmer. Voraussichtlich in der Pasinger Fabrik, München, Nähe S-Bahn Pasing
Zeit	Samstags ca. 10.30-13.00 Uhr, nach Vereinbarung; andere Termine sind möglich
Lehrkraft/Schule	Hans Blume Josef-Effner-Gymnasium Dachau Erich-Ollenhauer-Straße 12 85221 Dachau Tel.: 08131 66 64 70