

Der Ministerialbeauftragte für die  
Gymnasien in Oberbayern-West



**SCHÜLERAKADEMIE  
OBERBAYERN-WEST**

2015/2016

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kursübersicht 2015/2016

Ort	Kurs	Jgst.	Thema
Dachau	01	5 – 12	Kammermusik für Bläser - Harmoniemusik
	02	9 – 12	Literatur und neue Medien - zwei Welten prallen aufeinander
Eichstätt	03	8 – 10	Was ist eigentlich die Idee von Europa?
	04	9 – 11	fun of science
Garmisch	05	6 – 10	Geographische Entdeckungen
Germering	06	5 – 12	Schach – Spiel der Könige
Ingolstadt	07	7 – 10	China und Bayern – Fakten, Daten, Visionen
	08	9 – 12	Kulturlandschaften und Naturschutzgebiete in der Region Ingolstadt
	09	6 – 12	Mathematik und Kunst – eine spannende und abenteuerliche Begegnung
	10	5 – 7	„Jetzt rede ich!“ – Übungskurs für überzeugende Auftritte
Landsberg	11	9 – 12	Reise in das antike Griechenland – altgriechische Sprache und Kultur
	12	9 – 12	Philosophische Gedankenexperimente Einladung zum Selbstdenken
München	13	7 – 10	Astronomische Beobachtungen an der Schulsternwarte
	14	10 – 12	Entwicklung von apps für android
	15	9 – 12	Einführung in die russische Sprache und russische Kultur
	16	6 – 12	Neue Abenteuer aus der Welt der Mathematik
	17	7	Experimentierkurs Physik
Neuburg an der Donau	18	10 – 12	"I know who you are" - secrets of body language in business and everyday life
Pfaffenhofen an der Ilm	19	8 – 12	“Streetdance – Hip Hop und Latin“
Pullach	20	7 – 12	Robotik mit LEGO Mindstorms EV3

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 01</b>	
<b>Kammermusik für Bläser - Harmoniemusik</b>	
Kursthema	<p>Angeboten werden verschiedene Kammermusikformationen. Es gibt ein Klarinettenensemble, ein Bläserquintett und ein Saxophonquartett. Im kommenden Schuljahr würden wir uns über die Anmeldung von Musikerinnen und Musikern mit Waldhorn und Fagott freuen. Ebenso sind fortgeschrittene Saxophonistinnen und Saxophonisten eingeladen, um Werke für ein großes Saxophonensemble einzustudieren. Am Ende der Probenphase ist ein gemeinsames Konzert geplant.</p>
Teilnehmer	<p>Jahrgangsstufen 5 bis 12</p>
Veranstaltungsort	<p>In Absprache mit den Teilnehmern im Gymnasium sowie an ausgewählten Probenorten</p> <p>Josef-Effner-Gymnasium Erich-Ollenhauer-Straße 12 85221 Dachau Tel.: 08131/66 64 70 – Fax: 08131/66 64 711</p>
Zeit	<p>Da alle Teilnehmer weitere Anreisewege haben, finden die Proben mit wechselnden Ensembles nach vorheriger Absprache abends oder am Wochenende statt.</p>
Lehrkraft/Schule	<p>Hans Blume, Josef-Effner-Gymnasium</p>

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 02</b>
<b>Literatur und neue Medien – zwei Welten prallen aufeinander</b>
<b>Kursthema</b>  Literatur kann auf ganz unterschiedliche Art (um-)gestaltet werden: als klassische Literaturverfilmung, als Dialog im Whatsapp-Format, als Gedicht in Form eines Werbespots ... . Im Kurs werden verschiedene Formate vorgestellt und anschließend Texte ausgesucht, die sich für eine Umgestaltung eignen. Kreativität und Spaß ist gefragt!
<b>Teilnehmer</b>  Jahrgangsstufen 9 bis 12
<b>Veranstaltungsort</b>  Josef-Effner-Gymnasium Erich-Ollenhauer-Straße 12 85221 Dachau Tel.: 08131/66 64 70 – Fax: 08131/66 64 711
<b>Zeit</b>  Alle zwei bis drei Wochen ein Freitagnachmittag
<b>Lehrkraft/Schule</b>  Cornelia Schader, Josef-Effner-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 03</b>
<b>Was ist eigentlich die Idee von Europa?</b>
<b>Kursthema</b>  Europa: Wer gehört dazu? Und warum ? Und wer nicht ? Und warum gibt's Europa überhaupt? Der Kurs soll mit an Geschichte, Sozialkunde und aktuellen, politischen Entwicklungen interessierten Schülern/Schülerinnen erkunden, was, in der Geschichte und bis in die Gegenwart, die Ideen waren, die Europa prägten und prägen. Dabei können viele Themen als Vorbereitung für Sozialkunde und Geschichte in der 10.- 12. Jahrgangsstufe dienen.
<b>Teilnehmer</b>  Jahrgangsstufen 8 bis 10
<b>Veranstaltungsort</b>  Gabrieli-Gymnasium Luitpoldstraße 40 85072 Eichstätt Tel.: 08421/97 35-0 – Fax: 08421/97 35-9190
<b>Zeit</b>  14-tägig, 2 Stunden
<b>Lehrkraft/Schule</b>  Johannes Wild, Gabrieli-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 04</b>
<b>Fun of Science</b> <b>(Freude an Naturwissenschaften)</b>
<b>Kursthema</b>  Wir wollen die Naturwissenschaften unabhängig vom Lehrplan auf unorthodoxe Weise kennenlernen, indem wir sie auf anderen als den uns bekannten Schauplätzen des Lebens wahrnehmen. So wollen wir – je nach Interesse der Teilnehmer – uns mit den Naturwissenschaften durch die Lektüre von populärwissenschaftlichen Zeitschriften auseinandersetzen. Diese Lektüre kann gerne auch auf Englisch oder Französisch (oder Italienisch) erfolgen. Eine andere Möglichkeit der spielerischen Annäherung besteht über Basteln und Erfinden von Versuchsanordnungen für Schülerexperimente. Mit den beiden genannten Eckpfeilern könnten wir eine kreative Brücke von der Forschung zum Schulalltag schlagen.
<b>Teilnehmer</b>  Jahrgangsstufen 9 bis 11
<b>Veranstaltungsort</b>  Gabrieli-Gymnasium Luitpoldstraße 40 85072 Eichstätt Tel.: 08421/97 35-0 – Fax: 08421/97 35-516
<b>Zeit</b>  14-tägig, 2 Stunden
<b>Lehrkraft/Schule</b>  Jürgen Reinhard, Gabrieli-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 05

### **Geographische Entdeckungen rund um Garmisch Exkursionen zu Landschaft, Natur und Nutzung**

#### Kursthema

Im Voralpenland können auf engstem Raum hochinteressante geographische Aspekte unserer Landschaft und damit zugleich der 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:

- Endlich Ruhe !? – Aktueller Stand von Planung und Bau der B2neu Tunnel Oberau (in Zusammenarbeit mit der Autobahndirektion Südbayern)
- Wasser marsch ! – Forschung und Projekte der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft Oberrach (in Zusammenarbeit mit der TUM)
- Ski heil ?! – Tourismus und Wintersport versus Umweltschutz und Forstinteressen
- Kleiner Preis - gute Milch ? – Die Aufgabe der Landwirtschaft von Bergbauern und die immensen Auswirkungen auf Natur und Landschaft
- Akute Absturzgefahr ! – Der Bergbau im Hochgebirge unter der Alp Spitze bei den Knappenhäusern
- Faszination Hölltalklamm – Das wunderbare Zusammenspiel von Geologie und Erosion
- Erkundung Eschenlohes - Römerburg, Schwefelquelle und Messerschmitt-Tunnel am Kalvarienberg

Bei den Exkursionen und der folgenden Bearbeitung werden wir uns geographischer Arbeitsmethoden wie Geländeaufnahme, Kartierung und Experiment bedienen, externe Experten hinzuziehen, aber auch technisches Equipment wie GPS-Geräte einsetzen.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 6 bis 10

#### Veranstaltungsort

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

#### Zeit

Exkursionen als Blockveranstaltungen nach Absprache am Freitag- Nachmittag bzw. Samstag

#### Lehrkraft/Schule

Martin Neumann, Werdenfels-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 06</b>	
<b>Schach – Spiel der Könige</b>	
Kursthema	<p>Ausgehend von unterschiedlichen Vorkenntnissen erlernen bzw. wiederholen die SchülerInnen zunächst die Regeln des Spiels (von der Rochade über das Schlagen <i>en passant</i> bis hin zur 50-Züge-Regel). Darüber hinaus gewinnen sie Einblicke in verschiedene Endspieltechniken, die taktischen Grundmotive des Spiels, langfristige Strategien und Eröffnungsvarianten. Neben dem Theorie-Training kommen freies Spiel, kleinere Turniere sowie Historisches und Aktuelles rund ums Schachspiel nicht zu kurz. Zur Abwechslung sowie zum Eintrainieren spezieller Aspekte des Spiels werden auch verschiedene Spielvarianten vorgestellt (vom Problemschach über Räuberschach bis hin zum Tandem).</p> <p>Die Teilnahme an Meisterschaften wird ermöglicht und ist erwünscht.</p>
Teilnehmer	<p>Jahrgangsstufen 5 bis 12</p>
Veranstaltungsort	<p>Max-Born-Gymnasium Johann-Sebastian-Bach-Str. 8 82110 Germering Tel.: 089/1433229-0 – Fax: 089/1433229-250</p>
Zeit	<p>wöchentlich</p>
Lehrkraft/Schule	<p>Oliver Nikutowski, Max-Born-Gymnasium</p>



# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 07

### China und Bayern – Fakten, Daten, Visionen

#### Kursthema

Die Schülerinnen und Schüler lernen zunächst Grundlagen modernen Wissensmanagements kennen. Dazu gehören u. a. Recherche und Interviewmethoden. Anhand von Fachliteratur und Interviews mit Fachleuten aus Bayern und China erstellen sie einen Pool mit wichtigen Fakten zu Bayern und China für ihre Projektschulen (bzw. Partnerschulen) und geben ihr Wissen an andere weiter. Die Schülerinnen und Schüler entwickeln aus den gesammelten Daten und Fakten eigene Visionen zu Zukunftsthemen wie Umwelttechnologien, Stadtentwicklung, Kommunikation und Mobilität.

Partner sind voraussichtlich Unternehmen und Hochschulen bzw. Universitäten der Region München – Ingolstadt, Firma Audi AG Ingolstadt, Firmen der Region Ingolstadt.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 7 bis 10

#### Veranstaltungsort

Apian-Gymnasium  
Maximilianstr. 25  
85051 Ingolstadt  
Tel.: 0841/305-42300 – Fax: 0841/305-42399

#### Zeit

alle 4 – 5 Wochen ein Nachmittag (4 Stunden).

#### Lehrkraft/Schule

Manuela Kürzinger, Apian-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 08</b>	
<b>Kulturlandschaften und Naturschutzgebiete in der Region Ingolstadt</b>	
Kursthema	<p>Dieser Kurs wendet sich an alle, die gerne die landschaftlichen Besonderheiten im nördlichen Oberbayern näher kennenlernen wollen. Die Region Ingolstadt weist eine große Vielfalt unterschiedlicher Räume zwischen Jura und Hallertau auf, in denen sich vielerorts faszinierende Kulturlandschaften entwickelt haben.</p> <p>Nach einer Einführung, die einen knappen Überblick über die naturgeographischen Grundstrukturen der Region bietet, ist der größte Teil des Kursprogramms dem Sehen, Erkennen und Erleben vor Ort bei Exkursionen vorbehalten.</p>
Teilnehmer	<p>Jahrgangsstufen 9 bis 12</p>
Veranstaltungsort	<p>Reuchlin-Gymnasium Gymnasiumstr. 15 85049 Ingolstadt Tel.: 0841/30543300 – Fax: 0841/30543399</p>
Zeit	<p>zwei Termine (Doppelstunden) 14-tägig als Einführung, danach Exkursionen als Blockveranstaltungen nach Absprache</p>
Lehrkraft/Schule	<p>Michael Würflein, Reuchlin-Gymnasium</p>

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 09

### Mathematik und Kunst – eine spannende und abenteuerliche Begegnung

#### Kursthema

Symmetrie, Proportion und Perspektive sind die bekanntesten Schnittstellen zwischen Kunst und Mathematik. Antike Skulpturen und die Werke von Albrecht Dürer sind davon geprägt.

Kubismus, Op-Art, Computerkunst, Konkrete Kunst sind neuere und zeitgenössische Auseinandersetzungen mit Mathematik und deren Sichtbarmachung.

Dabei zeigen sich die Harmonie, Schönheit und Lebendigkeit der Mathematik.

Fibonacci-Zahlen, goldener Schnitt, optische Täuschungen, magische Quadrate, Fraktale, vielflächige Körper ... sind einige Themen des Kurses.

Dabei werden wir das Museum für Konkrete Kunst besuchen und den Künstler Alf Lechner kennen lernen.

Wir konstruieren, basteln, gestalten selbst Werke und werden für das Ende des Jahres eine kleine Ausstellung vorbereiten.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 6 bis 12

#### Veranstaltungsort

Katharinen-Gymnasium  
Jesuitenstr. 10  
85049 Ingolstadt  
Tel.: 0841/305413-00 – Fax: 0841/305413-99

#### Zeit

Jede dritte Woche drei Schulstunden oder blockweise, nach Absprache

#### Lehrkraft/Schule

Angelika Hercher, Katharinen-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 10</b>
<b>„Jetzt rede ich!“ – Übungskurs für überzeugende Auftritte</b>
<p>Kursthema</p> <p>Du kannst bereits gut vor Publikum sprechen und möchtest noch besser werden? Oder fällt es dir noch schwer, bei Vorträgen und Diskussionen sicher und überzeugend zu wirken?</p> <p>Im Kurs „Jetzt rede ich!“ bist du in beiden Fällen richtig, denn hier steht das Üben im Vordergrund. Wir trainieren z.B. die passende Körpersprache und den richtigen Einsatz deiner Stimme. Außerdem lernst du, wie du Referate so aufbaust und präsentierst, dass deine Klasse dir gern zuhört und deine Lehrer staunen werden. Mithilfe lustiger Spiele üben wir auch, wie du dich in Gruppendiskussionen als aufmerksamer Zuhörer und überzeugender Redner einbringst.</p>
<p>Teilnehmer</p> <p>Jahrgangsstufen 5 bis 7</p>
<p>Veranstaltungsort</p> <p>Christoph-Scheiner-Gymnasium Hartmannplatz 1 85049 Ingolstadt Tel.: 0841/30 5403-00 – Fax: 0841/305403-99</p>
<p>Zeit</p> <p>14-tägig 2 Stunden, Wochentag nach Absprache</p>
<p>Lehrkraft/Schule</p> <p>Livia Schießing, Christoph-Scheiner-Gymnasium</p>

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 11

### Reise in das antike Griechenland – altgriechische Sprache und Kultur

(Lateinkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend notwendig)

#### Kursthema

Auch heute noch begegnen wir täglich der altgriechischen Sprache – meist ohne dass wir dies bewusst wahrnehmen: Wenn wir beispielsweise ein „Telefon“ in die Hand nehmen, im „Chor“ singen oder in den „Zoo“ gehen, dann benutzen wir Begriffe, die aus dem Altgriechischen stammen.

Im Rahmen des Kurses werden wir die Grundlagen der altgriechischen Sprache kennen lernen und einen Einblick in die Kultur und Lebensweise der Menschen erhalten, die diese Sprache im Alltag, aber auch in Religion, Wissenschaft und Dichtung benutzt haben.

Als Vorbereitung auf die Texte werden wir uns zunächst mit der griechischen Schrift befassen und versuchen, diese Zeichen zu entschlüsseln.

Der Kurs ist aber nicht nur als reiner Sprachkurs zu sehen: Es werden auch Bezüge zum modernen Leben im heutigen Griechenland hergestellt, und vielleicht gehen einige Teilnehmer ja mit Anregungen zu einem Griechenland-Urlaub nach Hause ?

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 9 bis 12

#### Veranstaltungsort

Ignaz-Kögler-Gymnasium  
Lechstraße 6  
86899 Landsberg am Lech  
Tel.: 08191/6571080 – Fax: 08191/657108-65

#### Zeit

2 Stunden, 14-täglich

#### Lehrkraft/Schule

Christoph Schäferle, Ignaz-Kögler-Gymnasium

## Kurs 12

### Philosophische Gedankenexperimente Einladung zum Selbstdenken

#### Kursthema

#### Das Schiff des Theseus – Was ist Identität?

Schon Plutarch stellt die Frage, was aus dem Schiff des Theseus würde, wenn es auf seiner langen Reise nach und nach so ausgebessert werden müsste, dass schließlich jedes Originalteil durch ein neues ersetzt wird.

Nimmt man nun an, dass alle ausgebesserten Teile aufbewahrt und an einem bestimmten Ort – Dock A – wieder zusammengesetzt werden, so kann es dazu kommen, dass das Schiff, auf dem Theseus fährt, irgendwann in Dock B ankommt und Theseus im Nachbardock A ein baugleiches Schiff entdeckt. Welches der beiden ist nun mit Recht das Schiff des Theseus?

Folgende Antworten sind denkbar:

- Das Schiff in Dock B ist das Schiff des Theseus.
- Das Schiff in Dock A ist das Schiff des Theseus .
- Beide Schiffe sind das Schiff des Theseus.
- Keines der Schiffe ist das Schiff des Theseus.

Philosophische Gedankenexperimente können ganz unterschiedliche Funktionen haben: Sie helfen bestimmte begriffliche Zusammenhänge zu illustrieren und anschaulich fassbar zu machen; sie regen dazu an, bestimmte Überzeugungen zu hinterfragen und zu verändern; sie helfen bestehende Begriffe zu schärfen, neue zu formulieren und so begriffliche Zusammenhänge erst zu entdecken.

In der Begegnung mit philosophischen Gedankenexperimenten liegt ein besonderer Reiz, weil sie sowohl als Argumentationshilfen gebraucht werden, als auch Fragen aufwerfen, die im Rahmen der Kulturgeschichte höchst fruchtbar sind, wie etwa Platons Höhlengleichnis.

Im Kurs sollen klassische Gedankenexperimente vorgestellt und ihre Bedeutung für den philosophischen Diskurs erläutert werden, etwa: der bewusste Geiger, die Erlebnismaschine, Gehirne im Tank, der Genius malignus, das Höhlengleichnis, Pascals Wette, Newcombs Problem und viele andere.

Anhand der verschiedenen Gedankenexperimente werden Zugänge zu den unterschiedlichen Disziplinen der Philosophie geschaffen und Anregungen für das eigene Weiterdenken gegeben.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 9 bis 12

#### Veranstaltungsort

Dominikus-Zimmermann-Gymnasium  
Platanenstraße 2  
86899 Landsberg  
Tel.: 08191/927010 – Fax: 08191/927020

#### Zeit

In Blöcken einmal im Monat am Freitagnachmittag oder am Samstag.  
Die genauen Termine werden beim ersten Treffen vereinbart.

#### Lehrkraft/Schule

Monika Zimmermann M.A., Dominikus-Zimmermann-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 13

### Astronomische Beobachtungen an der Schulsternwarte

#### Kursthema

Die Astronomie hat immer schon eine große Faszination auf die Menschen ausgeübt. Vor 400 Jahren war es dann Galileo Galilei, der als erster Mensch ein Fernrohr in den Himmel richtete und damit ungeahnte neue Entdeckungen machte: die Krater des Mondes, die Phasen der Venus, der Ring des Saturns, die Monde des Jupiters und vieles mehr.

In diesem Kurs können die Schülerinnen und Schüler mit den Teleskopen der Schulsternwarte des Erasmus-Grasser-Gymnasiums diese Entdeckungen nachvollziehen und dann auf eigene Entdeckungsreise gehen.

Zum Kurs gehört eine Einführung in die Grundlagen der Himmelsmechanik, das Erlernen der Orientierung am Sternenhimmel (Lesen von Sternkarten und Anwendung von Computerprogrammen) und der Verwendung von Tabellen und Graphiken zur Auffindung von Himmelsobjekten. Daneben werden Aufbau und Funktionsweise von Teleskopen erläutert und der sachgerechte Umgang geübt. Vorwissen ist nicht erforderlich.

Beobachtungsobjekte werden dabei vor allem die Körper in unserem Sonnensystem (Sonne, Mond, Planeten) sein, aber auch so genannte Deep-Sky-Objekte (Doppelsterne, veränderliche Sterne, Sternentstehungsgebiete, planetarische Nebel, offene Sternhaufen, Kugelsternhaufen und Galaxien). Die Kursteilnehmer erhalten außerdem das notwendige Hintergrundwissen zu den beobachteten astronomischen Objekten und Ereignissen.

Eine Exkursion zur Volkssternwarte München ergänzt den Kurs und gibt einen Einblick in die Arbeit mit Großteleskopen.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 7 bis 10

#### Veranstaltungsort

Erasmus-Grasser-Gymnasiums  
Fürstenrieder Str. 159  
81377 München  
Tel.: 089/72469487-0 - Fax: 089/72469487-22

Schulsternwarte; Zugang über Friedrich-Brugger-Weg (Parkplatz am Rosengarten, Westendstraße)

#### Zeit

Wöchentlich zweistündig; 18.30 Uhr - 20.00 Uhr; Wochentag nach Vereinbarung;  
nur im Winterhalbjahr: Oktober - März

#### Lehrkraft/Schule

Florian Königsbauer, Erasmus-Grasser-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 14

### Entwicklung von apps für android

#### Kursthema

Über 70 Prozent der Smartphones, die in Deutschland 2015 verkauft wurden, verwenden das Betriebssystem Android. Ziel des Kurses ist es deshalb eigene Apps für dieses populäre Smartphone Betriebssystem zu planen, zu programmieren und zu veröffentlichen.

Bevor sich der Kurs dem Thema Android-Apps widmet, werden Grundkenntnisse der objektorientierten Programmiersprache JAVA erworben. Diese Sprache bildet die Grundlage für die anschließende Entwicklung von Android-Apps.

Im weiteren Verlauf erfolgt an Beispielprojekten eine Einführung in die App Entwicklung für Android (z.B. App zur Notenverwaltung und Berechnung der Zeugnisnote).

Nach der Grundlagenvermittlung wird den Teilnehmern die Möglichkeit geboten eigene Ideen zu entwickeln und praktisch in einer eigenen App umzusetzen.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 10 bis 12

#### Veranstaltungsort

Erasmus-Grasser-Gymnasiums  
Fürstenrieder Str. 159  
81377 München  
Tel.: 089/72469487-0 - Fax: 089/72469487-22

#### Zeit

wöchentlich zweistündig

#### Lehrkraft/Schule

Michael Kuschel, Erasmus-Grasser-Gymnasium



# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 15

### Einführung in die russische Sprache und russische Kultur

#### Kursthema

Die Schüler des Kurses tauchen von Anfang an in die Sprache ein. Sie lernen neben der kyrillischen Schrift auch das kommunikative Inventar für die Alltagssituationen. So können sie bereits nach der ersten Lektion sich und andere vorstellen, sagen und fragen, wie man heißt und auch über ihre Hobbies und Lieblingsgerichte sprechen. Später lernen sie einfache Kontaktgespräche zu führen und wussten um verschiedene Möglichkeiten der Begrüßung und der Verabschiedung.

Landeskundliche Informationen runden den Unterricht ab. □ So lernen die Schüler, dass die Benutzung des Vatersnamens als Anrede ein äußerst wichtiges Detail für das Kennzeichen der sozialen Distanz ist. Weiterhin wird das Geheimnis um die russischen Vornamen gelüftet. Obwohl es vergleichsweise wenige russische Vornamen gibt, gibt es eine Unmenge von Kurzformen dieser Namen. So sind beispielsweise Anne, Anja, Anka, Anuschka etc., nur Kurzformen des Namens Anna und können so nicht im Pass stehen.

Die kulinarischen Highlights dürfen im Russischunterricht auch nicht fehlen. So feiert der Kurs kurz vor Weihnachten ein Weihnachtsfest mit dem Tee aus dem Samowar und anderen Leckereien.

Außerdem können die Kursteilnehmer am BundesCup „Spielend Russisch lernen“ teilnehmen. Bei diesem Spiel treten jeweils zwei Teams, bestehend aus einem Russisch-Könnern und einem Nicht-Russischkönnern, gegeneinander an. Die, die sich Wörter und Wendungen gut merken können, kommen weiter. Die regionale Runde findet jedes Jahr im Oktober statt. Die Gewinner der regionalen Runde nehmen am Finale im Europapark (Rust) teil.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 9 bis 12

#### Veranstaltungsort

Max-Planck-Gymnasium  
Weinbergerstraße 9  
81241 München  
Tel.: 089/8204707-0 – Fax: 089/8204707-50

#### Zeit

14-täglich, 2 Stunden

#### Lehrkraft/Schule

Helena Müller, Max-Planck-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 16</b>	
<b>Neue Abenteuer aus der Welt der Mathematik</b>	
Kursthema	<p>Wer mit Freude und Interesse auch jenseits des gewöhnlichen Lehrplans auf mathematische Abenteuersuche geht, ist in diesem Kurs richtig. Neben mathematischen Rätseln und spannenden Anwendungen der Mathematik werden auch grundlegende mathematische Gesetzmäßigkeiten behandelt. In einigen Fällen soll auch der Computer zur Lösung mathematischer Fragestellungen eingesetzt werden. Vor allem aber sollen sich die Kursthemen an den Interessen der Teilnehmenden orientieren.</p> <p>Gegebenenfalls werden wir den Kurs in zwei geeignete Gruppen unterteilen, um den verschiedenen Voraussetzungen der Teilnehmenden Rechnung zu tragen.</p>
Teilnehmer	<p>Jahrgangsstufen 6 bis 12</p>
Veranstaltungsort	<p>Rupprecht-Gymnasium Albrechtstr. 7 80636 München Tel.: 089/1211529-0 – Fax: 089/1211529-40</p>
Zeit	<p>14-tägig, zweistündig oder ggf. auch in Blöcken nach Absprache</p>
Lehrkraft/Schule	<p>Tim Storck, Rupprecht-Gymnasium</p>

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 17

### Experimentierkurs Physik

#### Kursthema

Wer gerne experimentiert und sich für die Physik interessiert, der ist in diesem Kurs richtig. Nach einem erfolgreichen ersten Durchgang, bei dem die Schüler mit Begeisterung das geleitete Experimentieren, aber auch freies Experimentieren mit eigenen Ideen umsetzen konnten, wird der Kurs wieder angeboten. Ein Höhepunkt war z.B. der Bau von Fernrohren und anderen optischen Geräten.

Ziel ist es zu experimentieren und zu lernen Versuchsabläufe zu protokollieren und auszuwerten. Gemeinsam tauschen wir uns dann über die Ergebnisse eines Experimentes aus, ziehen daraus Schlüsse und versuchen Gesetze und Regeln zu formulieren.

Als Abschluss ist eine Präsentation der besten Experimente anhand einer kleinen Ausstellung geplant – außerdem ein kleiner Beitrag für die Homepage und den Jahresbericht.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufe 7

#### Veranstaltungsort

Theresiengymnasium  
Kaiser-Ludwig-Platz 3  
80336 München  
Tel.: 089/5441270 - Fax: 089/54412717

#### Zeit

14-tägig, 2 Stunden

#### Lehrkraft/Schule

Matthias Morgan, Theresiengymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

<b>Kurs 18</b>
<b>"I know who you are" - secrets of body language in business and everyday life</b> <b>(Der Kurs kann nach Wunsch der Teilnehmer bilingual oder auf Deutsch durchgeführt werden)</b>
<b>Kursthema</b>  Geplant ist die Erarbeitung von theoretischen Grundlagen der Körpersprache, die jegliche Kommunikationssituation maßgeblich beeinflusst. Der Schwerpunkt liegt jedoch auf praktischen Beispielen, Analysen von Videos, Training und Präsentationen. Wie stelle ich mich dar? Wo verrate ich mich ungewollt? Was sagen mir die Körpersignale meiner Mitmenschen?
<b>Teilnehmer</b>  Jahrgangsstufen 10 bis 12
<b>Veranstaltungsort</b>  Descartes-Gymnasium Frauenplatz 88 86633 Neuburg an der Donau Tel.: 08431/6786-0 - Fax: 08431/42221
<b>Zeit</b>  14-tägig, Freitag 15.00 -16.30 oder nach Absprache
<b>Lehrkraft/Schule</b>  Silvia Sander, Descartes-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 19

### „Streetdance – Hip Hop und Latin“

#### Kursthema

Wenn man den Begriff „Streetdance“ wörtlich übersetzt, bedeutet er zunächst einmal nur „Straßentanz“, also Tanz, der auf der Straße entstanden ist und/oder dort getanzt wird. Dies gilt aber nicht nur für den amerikanischen Hip Hop, sondern auch für viele lateinamerikanische Tänze wie den kubanische Salsa, den dominikanischen Merengue oder auch den Bachata. Jedoch haben der Hip Hop und die lateinamerikanischen Tänze etwas gemeinsam: Sie entstanden aus einer Mischung von sozialer Not und purer Lebenslust und werden auch heute noch mit viel Begeisterung in den Ursprungsländern getanzt.

In diesem Kurs sollen sowohl Hip Hop Choreografien einstudiert werden als auch Grundlagen der Tänze Salsa Cubana, Merengue und Bachata erarbeitet werden. Ein wichtiges Ziel wird sein, die Gemeinsamkeiten und Unterschiede beider Tanzarten zu erarbeiten.

Zwar sind die lateinamerikanischen Tänze Paartänze, man kann sie aber auch, sofern kein Partner vorhanden, alleine tanzen. Der Schwerpunkt des Kurses wird beim ersten Termin mit den Teilnehmern erarbeitet. Wenn ihr also wollt, könnt ihr euch gleich mit einem Tanzpartner anmelden, dann können wir die Paartanzelemente stärker in den Kurs mit einbauen.

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 8 bis 12

#### Veranstaltungsort

Sporthalle des  
Schyren-Gymnasium  
Niederscheyerer Straße 4  
85276 Pfaffenhofen an der Ilm  
Telefon: 08441/898120 - Fax: 08441/898115

#### Zeit

Blockkurs mit insgesamt acht Terminen á vier Stunden; voraussichtlich freitags

#### Lehrkraft/Schule

Julian Oswald, Schyren-Gymnasium

# SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2015/16

## Kurs 20

### Robotik mit LEGO Mindstorms EV3

#### Kursthema

Intelligente Roboter integrieren sich mehr und mehr in unser Leben. In der Industrie werden sie schon lange für verschiedenste Aufgaben, z.B. Schweißen, Lackieren, aber auch für besonders feine Arbeiten an Computerchips eingesetzt. Zunehmend werden unbemannte Flugobjekte (Drohnen) eingesetzt und auch Kampfroboter sind keine Science Fiction mehr. Dagegen hilft ein Staubsaugerroboter heute schon im Haushalt mit. Und die letzten Marsmissionen zeigen, wie wichtig genügsame Roboter für die Erkundung unserer Nachbarplaneten sind.

Aber ein Roboter ist nicht von sich aus „intelligent“. Erst der schlaue Programmierer gibt ihm vor, wie er sich in bestimmten Situationen verhalten soll. So wirst du im Robotik-Kurs mit dem neuesten LEGO Mindstorms System EV3 lernen, die „Sinne“ deines Roboters (Ultraschallsensor, Lichtsensor, Drehzahlsensoren usw.) zu nutzen und mit Hilfe einer einfachen Programmierumgebung seine „Muskeln“ (Motoren) anzusprechen. - Ob er nun auch tatsächlich genau das tut, was du willst?

Damit alles wie gewünscht funktioniert braucht es für den Zusammenbau und die Programmierung eine hohe Konzentrationsfähigkeit und, wenn es nicht gleich beim ersten Mal perfekt klappen sollte, dann auch noch viel Geduld bei der Fehlersuche und Optimierung. Ansonsten brauchst du jedoch keine Vorkenntnisse mitbringen.

Hast du dich zu einem begeisterten und erfolgreichen Konstrukteur und/oder Programmierer entwickelt und hast Spaß am Arbeiten im Team? Dann werden dir im Rahmen von nationalen und internationalen Wettbewerben, wie etwa der „First LEGO League“ (10-16 Jahre) viele spannende Herausforderungen und ein großartiger Austausch mit Gleichgesinnten geboten!

#### Teilnehmer

Jahrgangsstufen 7 bis 12

#### Veranstaltungsort

Otfried-Preußler-Gymnasium  
Hans-Keis-Straße 61  
82049 Pullach  
Tel.: 089/749753-0 - Fax: 089/749753-299  
S-Bahn-Haltestelle: Großhesselohe/Isartalbahn

#### Zeit

14-tägig, möglichst 4 Schulstunden nachmittags nach Absprache

#### Lehrkraft/Schule

Sebastian Nieder, Otfried-Preußler-Gymnasium