

**KURZBESCHREIBUNG DER PROJEKTE,  
DIE IM ERSTEN HALBJAHR 2022/23 STATTFINDEN**

<b>Verbotene Mathematik (und erlaubte)</b>	<b>Mathematik Klassenstufe 5-10</b>	<b>Herr Thiele</b>	<b>Montag, 7./8. Std. R. 102</b>
--	---	--------------------	--------------------------------------

Es gibt tatsächlich Mathematik, deren Anwendung verboten ist. Man denke nur an Spielcasinos, die kein Interesse daran haben, dass einer sich einen Vorteil verschafft. Es gibt auch Mathematik, die eingesetzt wird, um zu manipulieren, sei es in der Werbung, in der Politik oder in der Wirtschaft. In unserem Projekt wollen wir uns damit beschäftigen, aber auch mit „legalen“ Aufgaben aus der Mathematik-Olympiade und den Känguru-Wettbewerben (übrigens kann man selbst dabei ein bisschen tricksen).

<b>Vorbereitung auf den Bundeswettbewerb Fremdsprachen</b>	<b>Englisch Klassenstufe 8-10</b>	<b>Frau Haase Frau Goedecke</b>	<b>Dienstag, 7. Std. R. 501</b>
--	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Wer stellt sich gern neuen Herausforderungen? Wer ist eigentlich ganz gut in Englisch oder möchte etwas mehr tun/wissen/erfahren? Wir bereiten uns gemeinsam auf ein neues Thema vor!

Hier ist ein Angebot für alle Fremdsprachenfans aus den Klassenstufen 8-10:

Der Bundeswettbewerb Fremdsprachen – Englisch.

Anmeldung: [www.bundeswettbewerb-fremdsprachen.de](http://www.bundeswettbewerb-fremdsprachen.de) (bis 6. Oktober 2022); Infos auf [facebook.com/BWFREMDSPRACHEN](https://facebook.com/BWFREMDSPRACHEN)

Gebühren: keine

Vorbereitung: Im ersten Halbjahr, ab September, eine Wochenstunde (dienstags, 7. Std.) in Kleingruppen bei Frau Haase

Prüfungstermin: Mitte Januar 2023

Was bringt es mir?

- Teilnahmezertifikat/Urkunde, die du bei Bewerbungen vorlegen kannst
- Erweiterung meiner Englischkenntnisse, denn: Gute Sprachkenntnisse sind immer wichtiger!
- Erweiterung meiner landeskundlichen Kenntnisse
- mit netten Leuten aus anderen Klassen zusammenarbeiten
- Und: evtl. Preise!

<b>DELTA A 1, A 2 und B 1</b>	<b>Klasse 8 Klasse 9-10</b>	<b>Frau Krüger Frau Müller-Baack</b>	<b>Montag, 7. Std., KU 2 Montag, 7. Std., R. 108</b>
-------------------------------	---------------------------------	--	--

Im Rahmen besonderer Begabungen bieten wir ab Klasse 8 die Möglichkeit an, sich auf den Erwerb des DELTA-Diploms DELTA scolaire (A1 und A2 sowie B1) vorzubereiten. Hierzu werden Schüler eingeladen, die besonderes Interesse an der französischen Sprache bzw. gute bis sehr gute Noten in diesem Fach haben. Sie werden in Kleingruppen mit den Prüfungsaufgaben vertraut gemacht und in Übungssequenzen werden Leseverstehen, kreatives Schreiben, Hörverstehen und Sprechen für das Diplom geübt sowie der Wortschatz für die vorgegebenen Wortfelder vertieft. Wir freuen uns auf interessierte, engagierte TeilnehmerInnen, die sich auf diese Herausforderung einlassen wollen und voraussichtlich im Januar bzw. im Juni die schriftliche und die mündliche Prüfung gegen eine Gebühr (A1: 45 €; A2: 65 € B1: 75 €; Stand August 2022) ablegen möchten. Die Anmeldung erfolgt über die jeweiligen Französischlehrer.

<b>DELE Spanisch Diplom</b>	<b>Spanisch Klassenstufe 9-12</b>	<b>Frau Gonzalo-Tasis</b>	<b>Mittwoch, 7. Std. R. 124</b>
---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Die Diplomas de Español como Lengua Extranjera (DELE) sind offizielle Zertifikate zum Nachweis spanischer Sprachkenntnisse, die das Instituto Cervantes im Namen des spanischen Ministeriums für Erziehung und Wissenschaft vergibt.

Das Diploma de Español – Nivel Inicial (GER B1) gilt als Nachweis für Grundkenntnisse der spanischen Sprache, die zur mündlichen und schriftlichen Verständigung notwendig sind und erlauben, einfach strukturierte Gespräche zu führen. In Laufe des 2-stündigen Projektes werden interessierte, engagierte Schülerinnen und Schüler ab Klasse 9 mit den Prüfungsaufgaben in fünf Bereichen (Leseverständnis, schriftlicher Ausdruck, Hörverstehen, Grammatik und Vokabular und mündlicher Ausdruck) vertraut gemacht. Die D.E.L.E. sind in der ganzen Welt anerkannt. Die Anerkennung gilt gleichermaßen im universitären Bereich und in der Berufswelt. In Spanien werden die Zertifikate von Universitäten sowie öffentlichen und privaten Institutionen als offizielle Qualifikationsnachweise anerkannt.

Die Prüfung „Diploma Inicial“ kann im Instituto Cervantes in Hamburg voraussichtlich im Mai, August und November 2023 abgelegt werden und ihre Gültigkeit ist unbegrenzt.

<b>Astronomie</b>	<b>Klassenstufe 8-10</b>	<b>Herr Dr. Naler Herr Falk</b>	<b>Donnerstag, 15.30-17.00 Uhr, AEG, R. 120</b>
-------------------	--------------------------	-------------------------------------	---

Wer schon immer mal wissen wollte, „wie viel Sternlein stehen, an dem blau-au-en Himmelszelt“ und nicht mit einer Zahl ( $10^{52}$ ) zufrieden ist, kann bei uns glücklicher werden. Sie oder er muss jedoch bereit sein, noch einmal zur Schule zu kommen, denn wir treffen uns jede Woche donnerstags, 18.00-19.30 Uhr, bei schlechtem Wetter im Computerraum 203 und bei passendem Wetter in der Schulsternwarte in Holm-Seppensen. Für interessierte SchülerInnen mit Termindruck gibt es eine online-Betreuung.

Der Lehrgang ist so organisiert, dass neben eher traditionellen Inhalten wie:

-Himmelsmechanik am Beispiel des Sonnensystems

-Materiekonzentrationen in Form von Himmelskörpern, Galaxiensystemen (und den beliebten Schwarzen Löchern)

-kosmologische Kernfragen (seit wann gibt es was und warum?)

bereits die individuelle Neugier und das heute allgemein vorhandene Vorwissen vertieft bzw. korrigiert werden kann.

Da wir seit 10 Jahren eine technisch hochwertige Sternwarte betreiben und schon viele Astronomie-Wettbewerbe gewonnen haben, gibt es für Praktiker und Theoretiker jede Menge Möglichkeiten, sich zu engagieren. Ein paar Unannehmlichkeiten gibt es auch: Manchmal ist es kalt, spät nachts und draußen.

Trotzdem kommt Freude auf – so ab der 7. Klassenstufe. Because astronomers do it in the dark!

Es besteht auch die Möglichkeit, Kontakt zu Herrn Falk aufzunehmen. Herr Falk betreut die Astronomie AG als ehemaliger Lehrer des AEG und kann euch ein breites Online-Angebot bereitstellen sowie Praxis-Tätigkeiten in der Sternwarte betreuen. Kontakt: [martin.falk@aeg-buchholz.com](mailto:martin.falk@aeg-buchholz.com)

<b>Schach</b>	<b>ab Klassenstufe 7</b>	<b>Herr Dr. Dede</b>	<b>Montag, 7./8. Std. R. 138</b>
---------------	--------------------------	----------------------	--------------------------------------

Das Angebot richtet sich an Schüler/innen mit und ohne Vorkenntnisse. Schüler/innen höherer Klassenstufen mit Spaß am Spiel sind ebenfalls willkommen. Je nach Kenntnis werden die Grundlagen des Spiels und erste Tricks erlernt oder fortgeschrittene Techniken für unterschiedliche Spielsituationen erarbeitet. Die neuen Fähigkeiten werden in „Minipartien“ mit vorgegebenem Ziel oder im freien Spiel angewendet und erweitert. Bei anhaltendem Interesse wird die Teilnahme an Mannschaftswettkämpfen im Schulschach angestrebt.

--	--	--	--

<b>Vielfalt der Algen</b>	<b>Biologie Klassenstufe 5-8</b>	<b>Frau Jourdan</b>	<b>Donnerstag, 7./8. Std. Chemie-Hörsaal</b>
---------------------------	--------------------------------------	---------------------	--

Viele Algen kann man mit bloßem Auge erkennen, andere entwickeln sich als riesiger Tang. Weltweit gibt es etwa 40 000 bekannte Arten, doch tatsächlich sind es noch viele mehr. Manche sind in natürlichen Gewässern oder im Aquarium wenig willkommen. Andere entfalten ein großes Potential in ihrer Nutzbarkeit für uns Menschen: Längst verwenden wir sie in der Küche und finden sie in der Nahrung, auch in Kosmetikprodukten sind sie nicht selten. Forscher bezeichnen Algen auch als „Biokraftwerke“ – liegt hier eine mögliche Lösung für unser Energieproblem?

Als Junior-Forscher wollen wir biologischen Sachverhalten in dieser Thematik auf den Grund gehen. Neben Rechercharbeiten soll die praktische Arbeit im Vordergrund stehen: Wir wollen Algen beobachten, ihren Lebensraum erkunden und auch Experimente planen, durchführen sowie präsentieren. Wir können Algen züchten und Rezepte für die Küche oder Kosmetik ausprobieren. Der Kurs bietet dir die Möglichkeit, eigene Arbeitsschwerpunkte zu setzen.

Bei Interesse besteht auch die Möglichkeit, an „Schüler experimentieren“, dem Juniorwettbewerb von „Jugend forscht“, teilzunehmen. Das Projekt richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die Interesse und Spaß an biologischen Fragestellungen haben. Dazu gehört auch die Bereitschaft, über längere Zeit an einem Natur-Phänomen intensiv zu arbeiten.

<b>Digitale Bildbearbeitung</b>	<b>Ab Klassenstufe 8</b>	<b>Frau Müller</b>	<b>Dienstag, 7./8. Std. Computerraum 120 ACHTUNG: Start erst am 20.9.!</b>
---------------------------------	--------------------------	--------------------	--

Du würdest gerne lernen, mit Bildbearbeitungsprogrammen umzugehen oder hast schon Vorerfahrungen und möchtest sie vertiefen? Dann bist du in diesem Projekt genau richtig!

Das Projekt wendet sich an gestalterisch begabte Schülerinnen und Schüler, die den Umgang mit digitalen Bildbearbeitungsprogrammen lernen und darin ihre eigenen Ideen umsetzen möchten. Ihr werdet mit Zeichen- und Layoutprogrammen arbeiten und die digitale Bearbeitung von Fotografien, Grafikdesigns, Flyern und Ähnlichem lernen.

Nach einer Einführung in die jeweiligen Programme arbeiten die Teilnehmer selbstständig an Projekten, die auch zu Wettbewerben eingereicht werden sollen. Besondere technische Kenntnisse sind nicht nötig, aber gestalterisches Talent, Kreativität und Kompetenzen im Umgang mit zeichnerischen und malerischen Mitteln sind hilfreich.