

Angebot für die Klassen 5 bis 9 der Unter- und Mittelstufe im Schuljahr 2017-2018

Das Hochrhein-Seminar bietet für begabte und besonders interessierte Schülerinnen und Schüler aller allgemeinbildenden Gymnasien und Realschulen des Landkreises Waldshut-Tiengen:

- 3 Arbeitsgemeinschaften zu mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Themen; diese finden 2-stündig wöchentlich am Nachmittag an den teilnehmenden Schulen statt
- 4 Vorträge aus Forschung, Naturwissenschaft, Technik
- eine eintägige Exkursion
- eine gemeinsame Abschlussveranstaltung aller Teilnehmer mit Vorstellung der Arbeitsgemeinschaften durch die Teilnehmer
- Teilnahmen an Landes- und Bundeswettbewerben wie z.B. "Jugend forscht"
- Die Teilnehmer erhalten eine Urkunde über die Teilnahme

Hinweise:

- Die Teilnahme ist freiwillig
- Es gibt keine Noten
- Träger des Hochrhein-Seminars sind das Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg, die Stadt Waldshut-Tiengen und der Landkreis Waldshut. Unterstützt wird das Seminar von der Sparkasse Hochrhein, weiteren Institutionen aus Industrie, Handel und Wirtschaft der Hochrhein-Region und von der Universität Konstanz.

Geplante Arbeitsgemeinschaften

für die die Klassen 5 bis 9 der Unter- und Mittelstufe:

Chemie: Forschen, Entdecken, Experimentieren

Claudia Dilger, Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Chemie: Wir erforschen unsere Welt

Tobias Pfeifer, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mathematik / Informatik: Spaß am logischen Denken

Susanne Kintzi, Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Anmeldung: online über <https://www.hochrhein-seminar.de/>

Anmeldzeitraum: 17. Juli 2017 bis 22. September 2017

Bitte meldet euch direkt im Anmeldeformular an und druckt anschließend das Anmeldeformular mit den von euch gespeicherten Daten aus. Bitte gebt das ausgedruckte und unterschriebene Anmeldformular zu Beginn der Arbeitsgemeinschaft im Schuljahr 2017/18 bei Eurer AG-Leiterin/ Eurem AG-Leiter ab.

Nach dem Anmeldezeitraum nimmt Deine AG-Leiterin / Dein AG-Leiter über Deine E-Mail-Adresse Kontakt mit Dir auf und informiert Dich über deine endgültige Zusage sowie den weiteren organisatorischen Ablauf.

Noch Fragen? Detaillierte Auskünfte zum Hochrhein-Seminar erhalten Sie hier:

Tamara Hallmann Klettgau-Gymnasium, Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen
 Tel.: 07741/833-531, E-Mail: hallmann@hochrhein-seminar.de

Roland Goldau Technisches Gymnasium, Friedrichstr. 22, 79761 Waldshut
 Tel.: 07751/884-400, E-Mail: goldau@hochrhein-seminar.de

Das Hochrhein-Seminar

gibt es bereits seit dem Schuljahr 1997/98. Es wurde für die Gymnasien des Landkreises Waldshut mit dem Ziel eingerichtet, besonders befähigte Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe im mathematischen und naturwissenschaftlichen Bereich zu fördern. Hierfür werden in jedem Schuljahr Arbeitsgemeinschaften angeboten mit besonderem Anspruchsniveau aus den Bereichen Mathematik, Physik, Technik, Chemie, Biologie oder Informatik. Die Arbeitsgemeinschaften werden an den teilnehmenden Schulen durchgeführt und finden einmal wöchentlich statt. Im Februar 2012 wurde das Angebot auf die Unter- und Mittelstufe der Gymnasien, Realschulen und Gemeinschaftsschulen des Landkreises erweitert.

Voraussetzungen

Interesse an Themen und Fragen aus der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft oder Technik und die Bereitschaft zur regelmäßigen und aktiven Mitarbeit.

Kontaktlehrer an den teilnehmenden Schulen

Ulf Faller	Scheffel-Gymnasium , Untere Flüh 4, 79713 Bad Säckingen Tel. 07761-9298-30, E-Mail: faller@hochrhein-seminar.de
Klaus Bollinger	Hans-Thoma-Schule , Rappensteinstraße 14, 79725 Laufenburg Tel.: 07763/93980, E-Mail: bollinger@hochrhein-seminar.de
Susanne Henning	Fürstabt-Gerbert-Schule , Todtmooserstraße 25, 79837 St. Blasien Tel.: 07672/939120, E-Mail: rektorat@fgs-stblasien.de
Gabriele Pfeifer	Realschule Tiengen , Sudetenstr. 9, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833 551, E-Mail: g.pfeifer@hochrhein-seminar.de
Tamara Hallmann	Klettgau-Gymnasium , Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833-531, E-Mail: hallmann@hochrhein-seminar.de
Susanne Kintzi	Hochrhein-Gymnasium , Waldtorstr. 8, 79761 Waldshut Tel. 07751/833-271, E-Mail: kintzi@hochrhein-seminar.de
Silke Amberg	Alemannenschule Wutöschingen , Kirchstraße 6, 79793 Wutöschingen Tel. 07746/92857 0, E-Mail: amberg@alemannenschule-wutoeschingen.de

Leitung und Information

Tamara Hallmann	Klettgau-Gymnasium, Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833-531, E-Mail: hallmann@hochrhein-seminar.de
Roland Goldau	Technisches Gymnasium Waldshut, Friedrichstr. 22, 79761 Waldshut Tel.: 07751/884-400, E-Mail: goldau@hochrhein-seminar.de

Vorsitzender des Kuratoriums

Dr. M. Römersperger	Klettgau-Gymnasium, Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833-531, E-Mail: schulleitung@kgt.de
---------------------	--

Vorträge

Es ist eine Vortragsreihe mit vier Referenten aus Hochschulen und Universitäten geplant, die sich mit aktuellen Themen aus Mathematik, Naturwissenschaften und Technik befassen. In der vorletzten Schulwoche berichten Schülerinnen und Schüler bei einer Abschlussveranstaltung exemplarisch über die Arbeit in ihren Arbeitsgemeinschaften.

Die Referenten werden vom Hochrhein-Seminar für die Vorträge eingeladen. Es ist daher für alle Teilnehmer an den Arbeitsgemeinschaften Pflicht, zu diesen Vorträgen zu erscheinen!

Gäste sind herzlich willkommen!

Die Vorträge sowie die Abschlussveranstaltung finden statt im

Hochrhein-Gymnasium, Waldtorstraße 8, 79761 Waldshut-Tiengen,
jeweils an einem Freitag von 15.00 – 16.30 Uhr im Musiksaal.

Chemie: Forschen, Entdecken, Experimentieren

Claudia Dilger - Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Chemische Show-Experimente und ihre Anwendungen im Alltag

Dieses Jahr beschäftigen wir uns in der Chemie-AG damit, wie man ein Chemie-Experiment besonders gut präsentieren kann. Wodurch zeichnet sich ein guter Show-Versuch aus?

Dabei können zahlreiche Ideen der Teilnehmer aufgegriffen und ausprobiert werden. Durch das "Feilen" an den Details werden naturwissenschaftliche Denk- und Herangehensweisen trainiert.



Wir wollen dabei insbesondere auch den Blick für die Bedeutung der Chemie in unserem Alltag schärfen. Dazu erforschen wir die Anwendungsbereiche der von uns untersuchten Experimente.



Quelle: <https://archzine.net>

Nach einer Einführung in grundlegende Arbeitsweisen im Labor, könnten mögliche Themen sein: Reaktionen mit Farbänderungen, Gasentwicklungsreaktionen, Feuerwerk und viele mehr.



Wenn ihr die Fächer BNT bzw. Chemie/Biologie mögt, gerne experimentiert und Spaß daran habt, auch der Theorie hinter den beobachteten Phänomenen auf die Schliche zu kommen, dann seid ihr in dieser AG richtig.

Voraussetzung: Freude am Forschen und Experimentieren

Teilnehmer/-innen: 6. - 9. Klasse, maximal 12 Personen

Termin: nach Vereinbarung

Durchführungsort: Hochrhein-Gymnasium Waldshut, Praktikumsraum Chemie

Kontakt: dilger@hochrhein-seminar.de

Chemie: Wir erforschen unsere Welt

Tobias Pfeifer – Klettgau-Gymnasium Tiengen

Im Rahmen dieser Arbeitsgemeinschaft betrachten wir unsere Welt mit den Augen eines Chemikers und erforschen die Stoffe, aus denen unsere Welt besteht. Hierbei gehen wir auf Entdeckungsreise durch die Lebenswelt der Schüler und Schülerinnen. In mehreren Modulen erleben wir die Chemie des Alltags.



Ziel dieser Arbeitsgemeinschaft für naturwissenschaftlich interessierte Kinder soll das selbstständige Experimentieren in Kleingruppen und ein erster Einblick in die spannende Welt der Chemie sein.

- Grundmodul: Laborführerschein
- Modul 1: Stoffe verändern sich: Feuer, Kerze und Co.
- Modul 2: Wasser und Waschen

Voraussetzung:	Naturwissenschaftliches Interesse
Teilnehmer/-innen:	5. - 7. Klasse, maximal 12 Personen
Termin:	Dienstags 13:15 - 14:45 Uhr
Durchführungsort:	Klettgau-Gymnasium Tiengen; Praktikumsraum Chemie (Erweiterungsbau, 1.OG, Raum E24)
Kontakt:	kgt.pfeifer@gmx.com (Betreff: Chemie-AG)

Mathematik/Informatik: Spaß am logischen Denken

Susanne Kintzi – Hochrhein-Gymnasium Waldshut



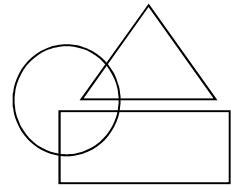
Beschreibung des Themas

In diesem Kurs beschäftigen wir uns mit verschiedenen Problemen aus der Mathematik und Informatik, zwei Bereichen, die eng miteinander verknüpft sind. Das Knobeln und logische Denken soll im Vordergrund stehen.

Inhalt der Arbeitsgemeinschaft

Je nach Interesse der Teilnehmer können Schwerpunkte auf verschiedene Themen gesetzt werden.

- 1.) Mathematische Knobelspiele und Zahlenzaubereien: Rätsel, Spiele und Tricks ausprobieren, durchschauen und selbst erstellen
- 2.) Geometrie am Computer: Kennenlernen einer Geometriesoftware und Anstellen von Beobachtungen in der ebenen Geometrie (Dreiecke, Vierecke, Kreise,...)
- 3.) Parkettierungen: Wie kann man mit geometrischen Figuren eine ebene Fläche ohne Lücken und Überlappungen ausfüllen?
- 4.) Einführung in die Programmierung bzw. Erweiterung der vorhandenen Kenntnisse (mit den Programmiersprachen Logo und Scratch)



Im Rahmen dieses Kurses werden wir auch an den Wettbewerben „Informatik-Biber“ und „Mathe im Advent“ teilnehmen.

Arbeitsweise

Wir werden spielerisch und anschaulich an die Themen herangehen. Das eigene Erfahren und Ausprobieren soll im Vordergrund stehen.

Anforderungen

Interesse an logischem, mathematischem Denken und Knobeln; es werden keine Computerkenntnisse vorausgesetzt.

- Voraussetzung: keine
Teilnehmer/-innen: 5. - 7. Klasse, maximal 16 Personen
Termin: nach Vereinbarung
Durchführungsort: Hochrhein-Gymnasium Waldshut
Kontakt: kintzi@hochrhein-seminar.de

Nachfolgend eine Übersicht mit den vorläufigen Terminen für das Schuljahr 2017/18:

		Oberstufe		Unter/Mittelschule			
		www.hochrhein-seminar.de					
2017	Juli 17	August 17	September 17	Oktober 17	November 17	Dezember 17	Januar 18
01 So	01 Di	01 Fr	01 Sa	01 Mi	01 Fr	01 Mo	01
02 So	02 Mi	02 Sa	02 Mo	02 Do	02 Sa	02 Di	
03 Mo 27	03 Do	03 So	03 Di	03 Fr	03 So	03 Mi	
04 Di	04 Fr	04 Mo 36	04 Mi	04 Sa	04 Mo 49	04 Do	Weihnachtsferien
05 Mi	05 Sa	05 Di	05 Do	05 So	05 Di	05 Fr	
06 Do	06 So	06 Mi	06 Fr	06 Mo 45	06 Mi	06 Sa	
07 Fr	07 Mo 32	07 Do	07 Sa	07 Di	07 Do	07 So	
08 Sa	08 Di	08 Fr	08 So	08 Mi	08 Fr	08 Mo 02	
09 So	09 Mi	09 Sa	09 Sommerferien	09 Mo 41	09 Do	09 Sa	09 Di
10 Mo 28	Information der Klassen über das Hochrheinseminar	10 Do	10 So	10 Di	10 Fr 1-Vortrag	10 So	10 Mi
11 Di	der Klassen über das	11 Fr	11 Mo 37	11 Mi	11 Sa	11 Mo 50	11 Do
12 Mi	Klassen über das	12 Sa	12 Di der neuen Klassen	12 Do	12 So	12 Di	U-Vortrag
13 Do	über das Hochrheinseminar	13 So	13 Mi	13 Fr	13 Mo 46	13 Mi	13 Sa
14 Fr	Hochrheinseminar Anmeldung	14 Do	Anmeldung	14 Sa	14 Di	14 Do	14 So
15 Sa		15 Di	15 Fr	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo 03 (Zeugniskonferenzen)
16 So		16 Mi	16 Sa	16 Mo 42	16 Do	16 Sa	16 Di
17 Mo 29		17 Do	17 So	17 Di	17 Fr Q-Vortrag	17 So	17 Mi
18 Di	Anmeldung Sommerferien	18 Fr	18 Mo 38 Anmeldung	18 Mi	18 Sa	18 Mo 51	18 Do
19 Mi		19 Sa	19 Di	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr Q-Vortrag
20 Do		20 So	20 Mi	20 Fr	20 Mo 47	20 Mi	20 Sa
21 Fr		21 Mo 34	21 Do	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So
22 Sa		22 Di	22 Fr D-Abstimmung der AG-Zeiten	22 So	22 Mi	22 Fr	Weihnachtsferien
23 So		23 Mi	23 Sa	23 Mo 43	23 Do	23 Sa	23 Di
24 Mo 30		24 Do	24 So	24 Di	24 Fr	24 So	24 Mi
25 Di	Anmeldung	25 Fr	U-Erste Treffen der Arbeitsgemeinschaften und festlegen der Durchführungszeit	25 Mi	25 Sa	25 Mo 52	25 Do
26 Mi		26 Sa		26 Do	26 So	26 Di	26 Fr
27 Do		27 So		27 Fr	27 Mo 48	27 Mi	27 Sa
28 Fr	Sommerferien	28 So 35		28 Do	28 Di	28 So	Weihnachtsferien
29 Sa		29 Di	29 Fr U-Meldung der AG-Zeiten	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo 05
30 So		30 Mi	30 Sa	30 Mo 44 Herbstferien	30 Do	30 Sa	30 Di
31 Mo 31		31 Do		31 Di		31 So	31 Mi Zeugnisausgabe

2018 Februar 18		März 18		April 18		Mai 18		Juni 18		Juli 18	
01 Do	01 Do	01 So	01 Di	01 Fr	01 So	01 Fr	01 So	01 So	01 So	01 Fr	01 So
02 Fr	U-Vortrag Prof. Räcke	02 Fr	02 Mo 14	02 Mi	(<<O-Abi/Beruf/Gymn>>)	02 Sa	02 Mo	02 Mo	02 Mo	02 Fr	(<<O-Abi/Beruf/Gymn>>)
03 Sa		03 Sa	03 Di	03 Do		03 So	03 Di	03 Di	03 Di		
04 So		04 So	04 Mi	04 Fr	Kuratoriumssitzung HRS	04 Mo 23	04 Mi	04 Mi	04 Mi		
05 Mo 06		05 Mo 10	05 Do	05 Sa		05 Di	05 Do	05 Do	05 Do	06 Fr	O-Abschlussstreffen
06 Di		06 Di	06 Fr	06 So		06 Mi	06 Mi	06 Mi	06 Mi		
07 Mi		07 Mi	07 Sa	07 Mo 19		07 Do	07 Sa	07 Sa	07 Sa		(<<O-Abi/Beruf/Gymn>>)
08 Do		08 Do	08 So	08 Di		08 Fr	08 So	08 So	08 So		
09 Fr	U-Vortrag	09 Fr	09 Mo 15	09 Mi		09 Sa	09 Mo 28	09 Sa	09 Sa		
10 Sa		10 Sa	10 Di	10 Do		10 So	10 Di	10 Di	10 Di		
11 So		11 So	11 Mi	11 Fr		11 Mo 24	11 Mi	11 Mi	11 Mi		(<<O-Abi/Beruf/Gymn>>)
12 Mo 07		12 Mo 11	12 Do	12 Sa		12 Di	12 Do	12 Do	12 Do		
13 Di	Fastnacht WT	13 Di	13 Fr	(O-Abi/Beruf/Gymn)>>	13 So	13 Mi	U-Exkursion??	13 Fr	13 Fr		
14 Mi		14 Mi	14 Sa	14 Mo 20		14 Do	14 Sa	14 Sa	14 Sa		
15 Do		15 Do	15 So	15 Di		15 Fr	15 So	15 So	15 So		
16 Fr	O-Vortrag: Dr Edmüller	16 Fr	16 Mo 16	16 Mi		16 Sa	16 Mo 29	16 Mo 29	16 Mo 29		
17 Sa		17 Sa	17 Di	17 Do		17 So	17 Di	17 Di	17 Di		
18 So		18 So	18 Mi	(O-Abi/Beruf/Gymn)>>	18 Fr	18 Sa	18 Mo 25	18 Mi	18 Mi		
19 Mo 08		19 Mo 12	19 Do	19 Sa		19 Di	19 Do	19 Do	19 Do		
20 Di		20 Di	20 Fr	20 So		20 Mi	20 Fr	20 Fr	20 Fr		
21 Mi		21 Mi	21 Sa	21 Mo 21		21 Do	21 Sa	21 Sa	21 Sa		
22 Do		22 Do	22 So	22 Di		22 Fr	22 So	22 So	22 So		
23 Fr		23 Fr	23 Mo 17	23 Mi	Pfingstferien	23 Sa	23 Mo 30	23 Mo 30	23 Mo 30		
24 Sa		24 Sa	24 Di	24 Do		24 So	24 Di	24 Di	24 Di		
25 So		25 So	25 Mi	25 Fr		25 Mo 26	(O-Abi/Beruf/Gymn)>>	25 Mi	25 Mi		
26 Mo 09		26 Mo 13	26 Do	(<<O-Abi/Beruf/Gymn>>)	26 Sa	26 Di	26 Do	26 Do	26 Do		
27 Di		27 Di	27 Fr			27 So	27 Mi	27 Mi	27 Mi		
28 Mi	Osterferien	28 Mi	28 Sa			28 Mo 22	28 Do	28 Do	28 Do		
29 Do		29 Do	29 So			28 Di	29 Fr	29 Fr	29 Fr		
30 Fr		30 Fr	30 Mo 18			30 Mi	30 Sa	30 Sa	30 Sa		
31 Sa		31 Sa				31 Do	31 Di	31 Di	31 Di		