

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 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/>

Anmeldezeitraum: 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 Anmeldeformular 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 Farbübersetzungen, 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

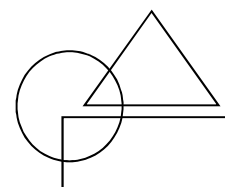
In diesem Kurs beschäftigen wir uns mit verschiedenen Problemen aus der Mathematik und Informatik, zwei Bereichen, die eng miteinander verknüpft sind. Das Knobeln und logische Denken soll im Vordergrund stehen.



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:

Hochrhein-Seminar www.hochrhein-seminar.de		Oberstufe UnterMittestufe		Leitung des Hochrhein-Seminars: Tamara Hallmann: hallmann@hochrhein-seminar.de Roland Goldau: goldau@hochrhein-seminar.de		2017 - 2018 Leistungsbewertung, V = Vortrag O-Schichtbewertung, V = Vortrag Freizeitliche Teilnahme mit Anmeldung Januar 18	
2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
01 Sa	01 Di	01 Fr	01 So	01 Mi	01 Fr	01 Mo	01
02 So	02 Mi	02 Sa	02 Mo	02 Do	02 Sa	02 Di	02
03 Mo	03 Do	03 So	03 Di	03 Fr	03 So	03 Mi	03
04 Di	04 Fr	04 Mo	04 Mi	04 Sa	04 Mo	04 Do	04
05 Mi	05 Sa	05 Di	05 Do	05 So	05 Di	05 Fr	05
06 Do	06 So	06 Mi	06 Fr	06 So	06 Mi	06 Sa	06
07 Fr	07 Mo	07 Do	07 Sa	07 Di	07 Do	07 So	07
08 Sa	08 Di	08 Fr	08 So	08 Mi	08 Fr	08 Mo	08
09 So	09 Mi	09 Sa	09 Mo	09 Do	09 Sa	09 Di	09
10 Mo	10 Do	10 So	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10
11 Di	11 Fr	11 Mo	11 Mi	11 Sa	11 Mo	11 Do	11
12 Mi	12 Sa	12 Di	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12
13 Do	13 So	13 Mi	13 Fr	13 Do	13 Mi	13 Sa	13
14 Fr	14 Mo	14 Do	14 Sa	14 Di	14 Do	14 So	14
15 Sa	15 Di	15 Fr	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo	15
16 So	16 Mi	16 Sa	16 Do	16 So	16 Sa	16 Di	16
17 Mo	17 Do	17 So	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi	17
18 Di	18 Fr	18 Mo	18 Mi	18 Sa	18 Mo	18 Do	18
19 Mi	19 Sa	19 Di	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19
20 Do	20 So	20 Mi	20 Fr	20 Do	20 Mi	20 Sa	20
21 Fr	21 Mo	21 Do	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21
22 Sa	22 Di	22 Fr	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo	22
23 So	23 Mi	23 Sa	23 Do	23 Fr	23 So	23 Di	23
24 Mo	24 Do	24 Mi	24 Sa	24 Fr	24 So	24 Mi	24
25 Di	25 Fr	25 Mo	25 Mi	25 Sa	25 Mo	25 Do	25
26 Mi	26 Sa	26 Di	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26
27 Do	27 So	27 Mi	27 Fr	27 Do	27 Mi	27 Sa	27
28 Fr	28 Mo	28 Do	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So	28
29 Sa	29 Di	29 Fr	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo	29
30 So	30 Mi	30 Sa	30 Do	30 So	30 Sa	30 Di	30
31 Mo	31 Do	31 Mi	31 Di	31 Fr	31 So	31 Mi	31

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