

Angebot für die Klassen 5 bis 9 der Unter- und Mittelstufe im Schuljahr 2018-2019

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
- 3-4 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: Chemische Experimente analysieren und optimieren

Claudia Dilger, Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Chemie: Wir erforschen unsere Welt

Tobias Pfeifer, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mathematik / Informatik: Spaß am logischen Denken

Susanne Kintzi & Mariana Eichhorn, Hochrhein-Gymnasium Waldshut

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

Anmeldzeitraum: 16. Juli 2018 bis 22. September 2018

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 2018/19 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:

Sarah Conrad Hochrhein-Gymnasium Waldshut, Waldtorstr. 8, 79761 Waldshut
Tel. 07751-833-271, E-Mail: conrad@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
Gabriele Pfeifer	Realschule Tiengen , Sudetenstr. 9, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833 551, E-Mail: g.pfeifer@hochrhein-seminar.de
Tobias Pfeifer	Klettgau-Gymnasium , Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833-531, E-Mail: t.pfeifer@hochrhein-seminar.de
Susanne Kintzi	Hochrhein-Gymnasium , Waldtorstr. 8, 79761 Waldshut Tel. 07751/833-271, E-Mail: kintzi@hochrhein-seminar.de

Leitung und Information

Sarah Conrad	Hochrhein-Gymnasium Waldshut, Waldtorstr. 8, 79761 Waldshut Tel. 07751-833-271, E-Mail: conrad@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 i.d.R. statt im **Hochrhein-Gymnasium, Waldtorstraße 8, 79761 Waldshut-Tiengen, jeweils an einem Freitag von 15.00 – 16.30 Uhr im Musiksaal.**

Chemie:

Chemische Experimente analysieren und optimieren

Claudia Dilger - Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Dieses Jahr beschäftigen wir uns in der Chemie-AG damit, durch welche verschiedenen Einflussfaktoren man ein Chemie-Experiment verändern und dadurch besonders schön, beeindruckend oder effizient machen kann

Dabei können zahlreiche Ideen der Teilnehmer aufgegriffen und ausprobiert werden. So trainieren wir natürlich auch naturwissenschaftliche Denk- und Herangehensweisen, aber auch den Umgang mit Laborgeräten.



Auch die Anwendungsbereiche der von uns untersuchten Experimente wollen wir dabei nicht aus den Augen verlieren.

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



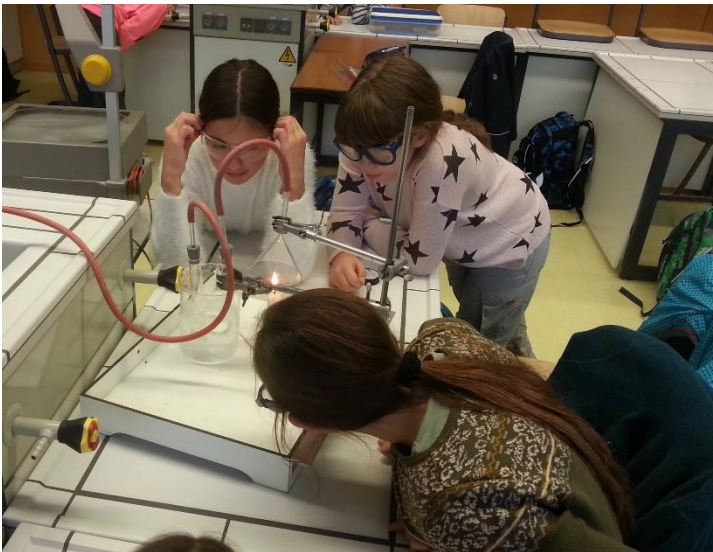
Wenn ihr die Fächer BNT bzw. Chemie/Biologie mögt, gerne experimentiert und Spaß daran habt, auch der Theorie hinter den beobachteten Phänomenen auf die Schliche zu kommen, dann seid ihr in dieser AG richtig.

- 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: Stoffdetektive: Woraus unsere Welt besteht

Modul 2: Kristalle und Mineralien

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: t.pfeifer@hochrhein-seminar.de

Mathematik/Informatik: Spaß am logischen Denken

Susanne Kintzi, Mariana Eichhorn – 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 Finden eigener Lösungswege, Knobeln und logisches Denken sollen im Vordergrund stehen.



Inhalt der Arbeitsgemeinschaft

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

1.) „Zu Gast bei den Brüchen und ganzen Zahlen“:

Wie wäre es, wenn Zahlen reden könnten und was hätten sie uns zu erzählen?

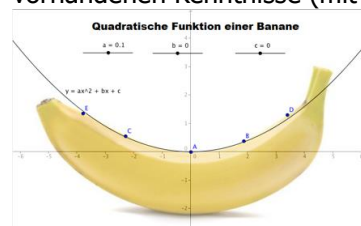
Wir werden in die Welt der Zahlen eintauchen und sie Dinge fragen, die wir schon immer mal wissen wollten.



2.) „Mathemagie“ - Mathematische Knobelspiele und Zahlenzaubereien: Rätsel, Spiele und Tricks ausprobieren, durchschauen und selbst erstellen.

3.) Einführung in die Programmierung bzw. Erweiterung der vorhandenen Kenntnisse (mit den Programmiersprachen Logo und Scratch)

4.) „Mathematik im Alltag“: Erkennen mathematischer Strukturen, Formen, Zusammenhänge und Regelmäßigkeiten in unserer täglichen Welt. (ggf. mit Wettbewerb)



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. Eigene Lösungswege werden gefördert.

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, M.Eichhorn@hgwt.de

Nachfolgend eine Übersicht mit den vorläufigen Terminen für das Schuljahr 2018/19:

Hochrhein-Seminar www.hochrhein-seminar.de		Oberstufe Unterrichtsstufe		Leitung des Hochrhein-Seminars: Sarah Conrad corrad@hochrhein-seminar.de Roland Goldau goldau@hochrhein-seminar.de		2018 - 2019 U = Präsenzveranstaltung, V = Vortrag O = Pflichtveranstaltung, V = Vortrag Freizeitliche Teilnahme mit Anrechnung	
2018		September 18		November 18		Januar 19	
Juli 18		August 18		Oktober 18		Dezember 18	
01 So	01 Mi	01 Sa	01 Mo 40	01 Do	01 Sa	01 Di	01
02 Mo 27	02 Do	02 So	02 Di	02 Fr	Herbstferien	02 Mi	02
03 Di	03 Fr	03 Mo 36	03 Mi	03 Sa		03 Do	03
04 Mi	04 Sa	04 Di Sommerferien	04 Do	04 So		04 Fr	Weihnachtsferien
05 Do	05 So	05 Mi	05 Fr	05 Mo 45		05 Sa	
06 Fr	06 Mo 32	06 Do	06 Sa	06 Di		06 So	
07 Sa	07 Di	07 Fr	07 So	07 Mi		07 Mo 02	
08 So	08 Mi	08 Sa	08 Mo 41	08 Do		08 Di	
09 Mo 28 Information	09 Do	09 So	09 Di	09 Fr	U-Vortrag	09 So	
10 Di	10 Fr	10 Mo 37	10 Mi	10 Sa		10 Mo 50	
11 Mi	11 Sa	11 Di O/U-Information	11 Do	11 So		11 Di	
12 Do	12 So	12 Mi über das	12 Fr	12 Mo 46		12 Mi	
13 Fr	13 Mo 33	13 Do Hochrheinseminar	13 Sa	13 Di		13 Do	
14 Sa	14 Di	14 Fr Anmeldung	14 So	14 Mi	O-Vortrag	14 Fr	
15 So	15 Mi Sommerferien	15 Sa	15 Mo 42	15 Do		15 Di	
16 Mo 29	16 Do	16 So	16 Di	16 Fr	O-Vortrag	16 Mi	
17 Di	17 Fr	17 Mo 38	17 Mi	17 Sa		17 Do	
18 Mi	18 Sa	18 Di Anmeldung	18 Do	18 So		18 Di	O-Vortrag
19 Do	19 So	19 Mi	19 Fr	19 Mo 47		19 Sa	
20 Fr	20 Mo 34	20 Do	20 Sa	20 Di		20 So	
21 Sa	21 Di	21 Fr O-Abstimmung der AG-Zeiten	21 So	21 Mi		21 Fr	
22 So	22 Mi	22 Sa	22 Mo 43	22 Do	Weihnachtsferien	22 Di	O-Studienfahrt
23 Mo 30	23 Do	23 So	23 Di	23 Fr		23 Mi	Berlin
24 Di	24 Fr	24 Mo 39 U-Erste Treffen der	24 Mi	24 Sa		24 Do	
25 Mi	25 Sa	25 Di Arbeitsgemeinschaften	25 Do	25 So		25 Fr	
26 Do	26 So	26 Mi und festlegen	26 Fr	26 Mo 48		26 Sa	
27 Fr	27 Mo 35	27 Do der Durchführungszeit	27 Sa	27 Di		27 So	
28 Sa	28 Di	28 Fr U-Meldung der AG-Zeiten	28 So	28 Mi	Weihnachtsferien	28 Fr	
29 So	29 Mi	29 Sa	29 Mo 44	29 Do		29 Sa	
30 Mo 31	30 Do	30 So	30 Di Herbstferien	30 Fr		30 Mi	
31 Di	31 Fr	31 Mi	31 Mi	31 Do		31 Do	Zeugnisausgabe

2018 - 2019

Leitung des Hochrhein-Seminars:

 Sarah Conrad conrad@hochrhein-seminar.de
 Roland Goldau goldau@hochrhein-seminar.de

 Oberstufe
 Unter/Mittelstufe

 Hochrhein-Seminar
www.hochrhein-seminar.de

2019	Februar 19	März 19	April 19	Mai 19	Juni 19	Juli 19
01 Fr	U-Vortrag	01 Fr	01 Mo 14	01 Mi	01 Sa	01 Mo 27
02 Sa		02 Sa	02 Di		02 So	<<Abi mdl
03 So		03 So	<<Abi ber. Gymn	02 Do	03 Mo 23	
04 Mo 06		04 Mo 10	03 Mi	03 Fr	03 Mo 23	
05 Di		05 Di	04 Do	04 Sa	04 Di	
06 Mi		06 Mi	05 Fr	05 So	05 Mi	
07 Do		07 Do	06 Sa	06 Mo 19	06 Do	
08 Fr		08 Fr	07 So	07 Di	07 Fr	
09 Sa		09 Sa	08 Mo 15	08 Mi	08 Sa	08 Mo 28
10 So		10 So	09 Di	09 Do	09 So	...allgAbi mdl>>
11 Mo 07		11 Mo 11	10 Mi	10 Fr	10 Mo 24	Abi mdl. ber. Gymn>>
12 Di		12 Di	11 Do	11 Sa	11 Di	
13 Mi		13 Mi	12 Fr	12 So	12 Mi	U-Abschlussstreifen
14 Do		14 Do	13 Sa	13 Mo 20	13 Do	
15 Fr		15 Fr	14 So	14 Di	14 Fr	
16 Sa		16 Sa	15 Mo 16	15 Mi	15 Sa	15 Mo 29
17 So		17 So	16 Di	16 Do	16 So	16 Di
18 Mo 08		18 Mo 12	17 Mi	17 Fr	17 Mo 25	17 Mi
19 Di		19 Di	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Do
20 Mi		20 Mi	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Fr
21 Do		21 Do	20 Sa	20 Mo 21	20 Do	O-Abschlussstreifen
22 Fr	U-Vortrag	22 Fr	21 So	21 Di	21 Fr	
23 Sa		23 Sa	22 Mo 17	22 Mi	22 Sa	22 Mo 30
24 So		24 So	23 Di	23 Do	23 So	23 Di
25 Mo 09		25 Mo 13	24 Mi	24 Fr	24 Mo 26	24 Mi
26 Di		26 Di	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Do
27 Mi		27 Mi	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Fr
28 Do		28 Do	27 Sa	27 Mo 22	27 Do	U-Exkursion
(Fastnacht...)			28 So	28 Di	28 Fr	28 So
			29 Mo 18	29 Mi	29 Sa	29 Mo 31
			30 Di	30 Do	30 So	Sommerferien
			<<allg. Ab	31 Fr		31 Mi