

Angebot für die Klassen 5 bis 8 im Schuljahr 2024/25

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 im Umfang von zwei Schulstunden pro Schulwoche
- 2-3 Vorträge aus Forschung, Naturwissenschaft, Technik
- eine eintägige Exkursion
- Teilnahme an Wettbewerben (Absprache in der AG)
- eine gemeinsame Abschlussveranstaltung aller Teilnehmer mit Vorstellung der Arbeitsgemeinschaften durch die Teilnehmer
- ein Zertifikat 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 7:

Chemie: Wir erforschen unsere Welt

Tobias Pfeifer, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mathematik/Informatik: Spaß am logischen Denken

Mariana Eichhorn und Susanne Kintzi, Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Chemie: Brille auf und ... forschen!

Jutta Ott – Hochrhein-Gymnasium Waldshut

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

Anmeldzeitraum: 15.07.2024 – 07.10.2024

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 2023/24 bei Eurer AG-Leiterin/ Eurem AG-Leiter ab.

Hinweis:

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:

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.

Leitung und Information

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

Vorsitzender des Kuratoriums

Dr. M. Funck Hochrhein-Gymnasium Waldshut, Waldtorstraße 8, 79761 Waldshut-Tiengen
Tel.: 07751-833-271, E-Mail: markus.funck@hochrhein-gymnasium.de

Vorträge

Es ist eine Vortragsreihe mit Referenten aus Hochschulen und Universitäten geplant, die sich mit aktuellen Themen aus Mathematik, Naturwissenschaften und Technik befassen. Gegen Ende des Schuljahres berichten Schülerinnen und Schüler bei einer Abschlussveranstaltung exemplarisch über die Arbeit in ihren Arbeitsgemeinschaften.

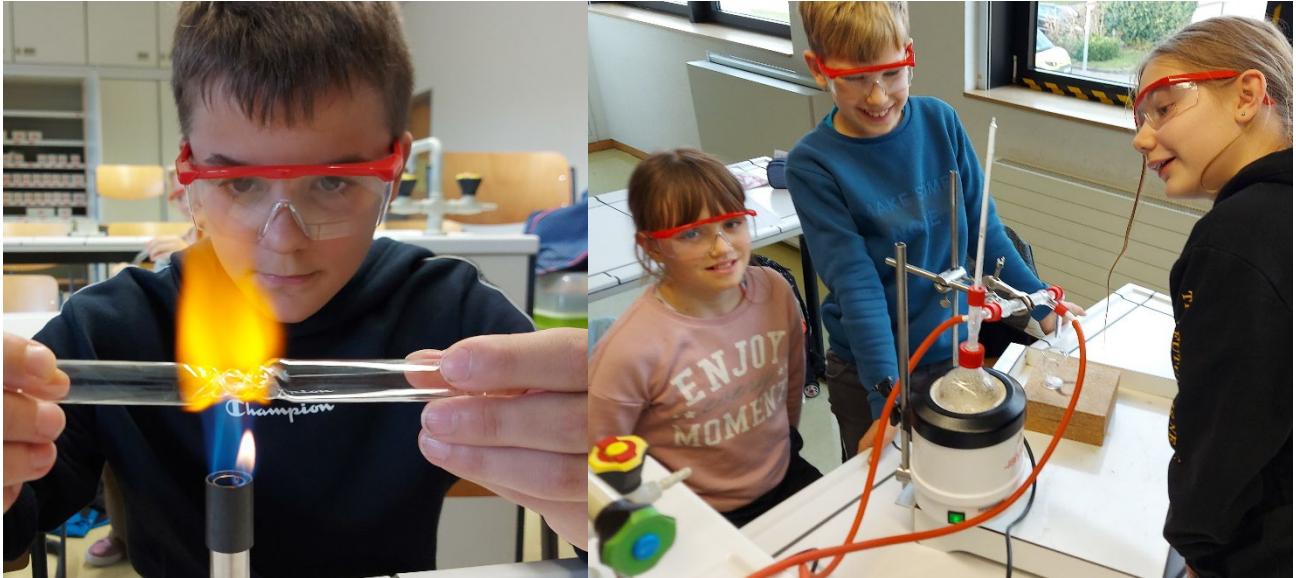
Die Referenten werden vom Hochrhein-Seminar für die Vorträge eingeladen. Es ist daher für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Arbeitsgemeinschaften Pflicht, diese Vorträge zu besuchen.

Die Vorträge sowie die Abschlussveranstaltung finden voraussichtlich statt im
Projektraum 1 im Mensagebäude des Klettgau-Gymnasiums Tiengen oder im
Musiksaal des Hochrhein-Gymnasiums Waldshut
jeweils an einem Freitag von 15.00 – 16.30 Uhr.

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: Kerze, Feuer und Co.
- Modul 2: Wasser – Neues und Überraschendes

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

AG 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. Mathematische Sätze sollen nicht nur angewandt, sondern auch verstanden, hergeleitet und bewiesen werden.

Inhalt der Arbeitsgemeinschaft

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

- 1.) Einführung in die Kryptologie (Lehre von der Verschlüsselung): Kennenlernen und Anwenden von Geheimschriften und Kodierungsmaschinen, erste Annäherung an mathematische Grundlagen der Entschlüsselung (Häufigkeitsverteilung, Permutationen,...)
- 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.) Erklär-Filme: Drehen von Erklär-Videos zu mathematischen Themen

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 15 Personen
Termin: nach Vereinbarung
Durchführungsort: Hochrhein-Gymnasium Waldshut
Kontakt: susanne.kintzi@hochrhein-gymnasium.de
mariana.eichhorn@hochrhein-gymnasium.de

Chemie: Brille auf und ... forschen!

Jutta Ott – Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Hier geht es bunt zu!

Dieses Jahr forschen wir rund um Farben. Farbstoffe machen unsere Welt im Alltag schöner, aber auch der Blick aus dem Fenster zeigt: Die Welt ist bunt.

Nach einer Einführung in grundlegende Arbeitsweisen und Sicherheitsregeln, lernen wir zunächst den Forscherkreislauf kennen und mit welchen Materialien wir Versuche durchführen können.



Danach starten wir unsere Entdeckungsreise: Ist eine Farbe eine Farbe? Können wir Farben aus Naturmaterialien gewinnen und damit färben? Helfen uns Farben beim Erforschen der Stoffwelt der Chemie? Können Flammen bunt sein? Wie entstehen farbige Kristalle? All das sind Fragen, über die wir die Chemie entdecken.

Hast du eine ganz andere Frage zu Farben? Dann her damit! In unserer



AG kannst du deine eigenen Fragen einbringen und Versuche selbst planen.

Wenn ihr die Fächer Naturphänomene bzw. Chemie mögt, gerne experimentiert und Spaß daran habt, euren Alltag zu erforschen, dann seid ihr in dieser AG richtig.

Voraussetzung: Freude am Forschen und Experimentieren
Teilnehmer/innen: 6.-8. Klasse, maximal 15 Personen
Termin: nach Vereinbarung
Ort: Hochrhein-Gymnasium, Chemie-Raum 2.12
Kontakt: jutta.ott@hochrhein-gymnasium.de

Diese und alle weiteren AGs des Hochrhein-Seminars 204/25 sowie das Anmeldeformular findest du unter: www.hochrhein-seminar.de



Nachfolgend der HRS-Kalender 2023/24 mit den **vorläufigen** Terminen:

Oberstufe
Unter/Mittelstufe

Stand 23.5.24

Leitung des Hochrhein-Seminars:

Tamara Hallmann hallmann@hochrhein-seminar.de
Roland Goldau goldau@hochrhein-seminar.de

2024 - 2025

U-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag
O-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag

Freiwillige Teilnahme mit Anmeldung

2024	SW	2024	2024	Aug.	2024	September 24	2024	Oktober 24	2024	November 24	2024	Dezember 24	2024	2025
01 Mo	27	01 Do	01 So	01 Di	01 Fr	01 Sa	01 So	01 Di	01 Fr	01 So	01 Di	01 Do	01 Mi	01 Fr
02 Di		02 Fr	02 Mo	02 Mi	02 Sa	02 So	02 Di	02 Fr	02 So	02 Di	02 Do	02 Mi	02 Fr	
03 Mi		03 Sa	03 Di	03 Do	03 So	03 Di	03 Fr	03 So	03 Di	03 Do	03 Mi	03 Fr	03 So	
04 Do		04 So	04 Mi	04 Fr	04 So	04 Di	04 Fr	04 So	04 Di	04 Do	04 Mi	04 Fr	04 So	
05 Fr		05 Mo	05 Do	05 Sa	05 So	05 Di	05 Fr	05 So	05 Di	05 Do	05 Mi	05 Fr	05 So	
06 Sa		06 Di	06 Fr	06 So	06 Di	06 Fr	06 So	06 Di	06 Fr	06 So	06 Di	06 Do	06 Mi	
07 So		07 Mi	07 Sa	07 Mo	07 Do	07 So	07 Di	07 Fr	07 So	07 Di	07 Do	07 Mi	07 Fr	
08 Mo	28	08 Do	08 So	08 Di	08 Fr	08 So	08 Di	08 Fr	08 So	08 Di	08 Do	08 Mi	08 Fr	
09 Di		09 Fr	09 Mo	09 Mi	09 Sa	09 So	09 Di	09 Fr	09 So	09 Di	09 Do	09 Mi	09 Fr	
10 Mi		10 Sa	10 Di	10 Do	10 So	10 Di	10 Fr	10 So	10 Di	10 Do	10 Mi	10 Fr	10 So	
11 Do		11 So	11 Mi	11 Fr	11 So	11 Di	11 Fr	11 So	11 Di	11 Do	11 Mi	11 Fr	11 So	
12 Fr		12 Mo	12 Do	12 Sa	12 So	12 Di	12 Fr	12 So	12 Di	12 Do	12 Mi	12 Fr	12 So	
13 Sa		13 Di	13 Fr	13 So	13 Di	13 Fr	13 So	13 Di	13 Fr	13 So	13 Di	13 Do	13 Mi	
14 So		14 Mi	14 Sa	14 Mo	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 So	14 Di	14 Do	14 Mi	14 Fr	
15 Mo	29	15 Do	15 So	15 Di	15 Fr	15 So	15 Di	15 Fr	15 So	15 Di	15 Do	15 Mi	15 Fr	
16 Di		16 Fr	16 Mo	16 Mi	16 Sa	16 So	16 Di	16 Fr	16 So	16 Di	16 Do	16 Mi	16 Fr	
17 Mi		17 Sa	17 Di	17 Do	17 So	17 Di	17 Fr	17 So	17 Di	17 Do	17 Mi	17 Fr	17 So	
18 Do		18 So	18 Mi	18 Fr	18 So	18 Di	18 Fr	18 So	18 Di	18 Do	18 Mi	18 Fr	18 So	
19 Fr		19 Mo	19 Do	19 Sa	19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Di	19 Do	19 Mi	19 Fr	19 So	
20 Sa		20 Di	20 Fr	20 So	20 Di	20 Fr	20 So	20 Di	20 Fr	20 So	20 Di	20 Do	20 Mi	
21 So		21 Mi	21 Sa	21 Mo	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 So	21 Di	21 Do	21 Mi	21 Fr	
22 Mo	30	22 Do	22 So	22 Di	22 Fr	22 So	22 Di	22 Fr	22 So	22 Di	22 Do	22 Mi	22 Fr	
23 Di		23 Fr	23 Mo	23 Mi	23 Sa	23 So	23 Di	23 Fr	23 So	23 Di	23 Do	23 Mi	23 Fr	
24 Mi		24 Sa	24 Di	24 Do	24 So	24 Di	24 Fr	24 So	24 Di	24 Do	24 Mi	24 Fr	24 So	
25 Do		25 Mo	25 Do	25 Sa	25 So	25 Di	25 Fr	25 So	25 Di	25 Do	25 Mi	25 Fr	25 So	
26 Fr		26 Mo	26 Do	26 Sa	26 So	26 Di	26 Fr	26 So	26 Di	26 Do	26 Mi	26 Fr	26 So	
27 Sa		27 Di	27 Fr	27 So	27 Di	27 Fr	27 So	27 Di	27 Fr	27 So	27 Di	27 Do	27 Mi	
28 So		28 Mi	28 Sa	28 Mo	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 So	28 Di	28 Do	28 Mi	28 Fr	
29 Mo	31	29 Do	29 So	29 Di	29 Fr	29 So	29 Di	29 Fr	29 So	29 Di	29 Do	29 Mi	29 Fr	
30 Di		30 Fr	30 Mo	30 Mi	30 Sa	30 So	30 Di	30 Fr	30 So	30 Di	30 Do	30 Mi	30 Fr	
31 Mi		31 Sa	31 Di	31 Do	31 So	31 Di	31 Fr	31 So	31 Di	31 Do	31 Mi	31 Fr	31 So	



2025	Februar 25		März 25		April 25		Mai 25		Juni 25		Juli 25
01 Sa		01 Sa	FT-	01 Di	>>schriftl. Abitur ber. Gymn	01 Do	FT-Tag d. Arbeit	01 So		01 Di	HRS-L. Bildung neues AGs gebündelt an RP)
02 So		02 So	FT-	02 Mi		02 Fr		02 Mo	23	02 Mi	
03 Mo	06	03 Mo	10	03 Do		03 Sa		03 Di	<<Abit NP Gymn	03 Do	
04 Di		04 Di	FT-	04 Fr		04 So		04 Mi		04 Fr	UMV Abschlusstreffen 15:00
05 Mi		05 Mi	FT-	05 Sa		05 Mo	19	05 Do	>>Abit NP ber. Gymn	05 Sa	
06 Do		06 Do	FT-	06 So		06 Di		06 Fr	O.V. Abschlusstreffen 15:00	06 So	
07 Fr		07 Fr	FT-	07 Mo	15	07 Mi		07 Sa		07 Mo	28
08 Sa		08 Sa		08 Di		08 Do		08 So		08 Di	28
09 So		09 So		09 Mi		09 Fr	FT-Ohr. Himmelfahrt	09 Mo	24	09 Mi	<<md. Abi. Gymn
10 Mo	07	10 Mo	11	10 Do		10 Sa	BFT- (WT)	10 Di	FT-Pfingstmontag	10 Do	
11 Di		11 Di		11 Fr		11 So		11 Mi	FT-Pfingsterien	11 Fr	(StudFahrt 11 Schff/Gymn ?)
12 Mi		12 Mi		12 Sa		12 Mo	20	12 Do	FT-	12 Sa	=
13 Do		13 Do		13 So		13 Di		13 Fr	FT-	13 So	
14 Fr		14 Fr	O-Vortrag	14 Mo	16	14 Mi	FT-Osterferien	14 Sa	FT-	14 Mo	29
15 Sa		15 Sa		15 Di	FT-	15 Do		15 So	FT-	15 Di	(AG-L. AG-Info)
16 So		16 So		16 Mi	FT-	16 Fr		16 Mo	25	16 Mi	(AG-L. AG-Info)
17 Mo	08	17 Mo	12	17 Do	FT-	17 Sa		17 Di	FT-	17 Do	(AG-L. AG-Info)
18 Di		18 Di		18 Fr	FT-	18 So		18 Mi	FT-	18 Fr	(AG-L. AG-Info)
19 Mi		19 Mi		19 Sa	FT-	19 Mo	21	19 Do	FT-	19 Sa	
20 Do		20 Do		20 So	FT-	20 Di		20 Fr	FT-	20 So	
21 Fr	O-Vortrag	21 Fr	UM-Vortrag	21 Mo	17	21 Mi	<<schriftl. Abitur Gymn	21 Sa	FT-Pfingsterien (Ende)	21 Mo	30
22 Sa		22 Sa		22 Di	FT-	22 Do		22 So		22 Di	
23 So		23 So		23 Mi	FT-	23 Fr		23 Mo	26	23 Mi	
24 Mo	09	24 Mo	13	24 Do	FT-	24 Sa		24 Di		24 Do	
25 Di		25 Di		25 Fr	FT-	25 So		25 Mi		25 Fr	
26 Mi		26 Mi		26 Sa	FT-Osterferien (Ende)	26 Mo	22	26 Do	UM-Exkursion	26 Sa	
27 Do		27 Do		27 So		27 Di		27 Fr	(AG-L. Anträge f. neue AGs, (Kochtreffen)	27 So	
28 Fr	FT-Fastnacht	28 Fr		28 Mo	18	28 Mi		28 Sa		28 Mo	31
		29 Sa		29 Di	>>schriftl. Abitur Gymn	29 Do		29 So		29 Di	
		30 So		30 Mi	<<schriftl. Abitur ber. Gymn	30 Fr		30 Mo	27	30 Mi	>>md. Abi. Gymn >>md. Abi. ber. Gymn
		31 Mo	14			31 Sa				31 Do	FT-Sommerferien - 13.9

Legende
(autom)

FT-	Freitag
AGL	AG-Lesern
HRL	HRS-Labung
O.V	Vortrag Oberstufe
UMV	Vortrag Unter-/Mittelstufe
O-Ex	Exkursion Oberstufe
UM-Ex	Exkursion Unter-/Mittelstufe