

Angebot für die Klassen 5 bis 7 im Schuljahr 2022/23

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

- 2 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

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

Anmeldzeitraum: 17.07.2023 – 22.09.2023

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 2022/23 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. Römersperger Klettgau-Gymnasium, Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen
Tel.: 07741/833-531, E-Mail: schulleitung@kgt.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** oder als **online-Veranstaltung** 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: 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

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.) Escape-Room: durch Knobeln, Rätseln, Kombinieren und Probieren können Aufgaben gelöst, Türen geöffnet und Preise ergattert werden. Solche Escape-Rooms wollen wir nicht nur spielen, sondern auch selbst erstellen.
- 2.) „Mathemagie“ - Mathematische Knobelspiele und Zahlenzaubereien: Rätsel, Spiele und Tricks ausprobieren, durchschauen und selbst erstellen.
- 3.) Mathe in der Informatik: Wir werfen einen ersten Blick auf die „Sprache der Computer“ und tauchen in die Welt des Programmierens ein.
- 4.) Erklär-Filme: Drehen von kreativen Erklär-Videos zu mathematischen Themen.
- 5.) Mathe zum Anfassen: wir bereiten eine mathematische Ausstellung vor, um auch anderen Schülerinnen und Schülern / Eltern /... die Schönheit der Mathematik näher zu bringen und greifbar zu machen.

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

Termin: voraussichtlich Donnerstag, 8./9. Stunde (13:45 Uhr bis 15:15 Uhr)

Durchführungsort: Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Kontakt: susanne.kintzi@hochrhein-gymnasium.de

mariana.eichhorn@hochrhein-gymnasium.de



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

Oberstufe
Untere/Mittlere Stufe

Stand 26.6.23

Leitung des Hochrhein-Seminars:

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

2023 - 2024

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

Freiwillige Teilnahme mit Anmeldung

2023	kw	Juli 23		Aug.		September 23		Oktober 23		November 23		Dezember 23		Januar 24
01 Sa			01 Di	FT-	01 Fr	FT-	01 So		01 Mi	FT-	01 Fr		01 Mo	01 FT-
02 So			02 Mi	FT-	02 Sa	FT-	02 Mo	40 BFT-(WT)	02 Do	FT-	02 Sa		02 Di	FT-
03 Mo	27		03 Do	FT-	03 So	FT-	03 Di	FT-Tg. d. dt. Einheit	03 Fr	FT-	03 So		03 Mi	FT-
04 Di			04 Fr	FT-	04 Mo	36 FT-	04 Mi		04 Sa		04 Mo	49	04 Do	FT-
05 Mi			05 Sa	FT-	05 Di	FT-	05 Do	(HRL: Versand der FreigabeFormulare(SL))	05 So		05 Di		05 Fr	FT-Weihnachtsferien (Edne)
06 Do			06 So	FT-	06 Mi	FT-	06 Fr	(AG-L: AG-Berichte VJ)	06 Mo	45	06 Mi		06 Sa	
07 Fr		(HRL: Versand der neuen AG-Berichtsmuster)	07 Mo	32 FT-	07 Do	FT-	07 Sa		07 Di		07 Do		07 So	
08 Sa			08 Di	FT-	08 Fr	FT-	08 So		08 Mi		08 Fr		08 Mo	02
09 So			09 Mi	FT-	09 Sa		09 Mo	41	09 Do		09 Sa		09 Di	
10 Mo	28		10 Do	FT-	10 So	FT->>Sommerferien (Ende)	10 Di	(AG-L: S-L Meldung: AG-Starts)	10 Fr	O-Vortrag	10 So		10 Mi	
11 Di			11 Fr	FT-	11 Mo	37 (AG-L: Info f. neue Klassen 5,1)	11 Mi		11 Sa		11 Mo	50	11 Do	
12 Mi			12 Sa	FT-	12 Di	(AG-L: AG-Info 5,11)	12 Do	(HRL: AG-Berichte gebündelt, VJ-Jahrbuch an RP) (2. Do Okt. ROTIGSWT)	12 So		12 Di		12 Fr	UM-Vortrag
13 Do			13 So	FT-	13 Mi	(AG-L: AG-Info 5,11)	13 Fr	(HRL: AG-Sammelungen gebündelt an RP)	13 Mo	46	13 Mi		13 Sa	
14 Fr		UM-V: Abschluss 15:00	14 Mo	33 FT-	14 Do	(AG-L: AG-Info 5,11)	14 Sa		14 Di		14 Do		14 So	
15 Sa			15 Di	FT-	15 Fr	(AG-L: AG-Info 5,11)	15 So		15 Mi	(HRL: Versand d. Jahrbuchs VJ)	15 Fr	O-Vortrag	15 Mo	03
16 So			16 Mi	FT-	16 Sa		16 Mo	42 (HRL: Druck/Layout d. Jahrbuchs VJ)	16 Do		16 Sa		16 Di	
17 Mo	29	(AG-L: Info f. neue Klassen	17 Do	FT-	17 So		17 Di		17 Fr	UM-Vortrag	17 So		17 Mi	
18 Di		(AG-L: AG-Info	18 Fr	FT-	18 Mo	38 (AG-L: AG-Info 5,11)	18 Mi		18 Sa		18 Mo	51	18 Do	
19 Mi		(AG-L: AG-Info	19 Sa	FT-	19 Di	(AG-L: AG-Info 5,11)	19 Do		19 So		19 Di		19 Fr	O-Vortrag
20 Do		(AG-L: AG-Info	20 So	FT-	20 Mi	(AG-L: AG-Info 5,11)	20 Fr		20 Mo	47	20 Mi		20 Sa	
21 Fr		(AG-L: AG-Info	21 Mo	34 FT-	21 Do	(AG-L: AG-Info 5,11)	21 Sa		21 Di		21 Do	FT->>Weihnachtsferien	21 So	
22 Sa			22 Di	FT-	22 Fr	(AG-L: AG-Info, Anmeldeschluss	22 So		22 Mi		22 Fr	FT-	22 Mo	04 O-Exkursion Leipzig
23 So			23 Mi	FT-	23 Sa		23 Mo	43	23 Do		23 Sa	FT-	23 Di	O-Ex
24 Mo	30	(HRL: Erinnerung Abschiedsbeschrift)	24 Do	FT-	24 So		24 Di		24 Fr	(ie. WE Nov. Herbstball KG)	24 So	FT-	24 Mi	O-Ex
25 Di			25 Fr	FT-	25 Mo	39 UM-V, AG-L(U): Absprachen/ Erste Treffen	25 Mi		25 Sa		25 Mo	52 FT-	25 Do	O-Ex
26 Mi			26 Sa	FT-	26 Di	UM-V, AG-L(U): Absprachen/ Erste Treffen	26 Do		26 So		26 Di	FT-	26 Fr	O-Ex
27 Do			27 So	FT-	27 Mi	UM-V, AG-L(U): Absprachen/ Erste Treffen	27 Fr		27 Mo	48	27 Mi	FT-	27 Sa	
28 Fr		FT->>Sommerferien	28 Mo	35 FT-	28 Do	UM-V, AG-L(U): Absprachen/ Erste Treffen	28 Sa		28 Di		28 Do	FT-	28 So	
29 Sa		FT-	29 Di	FT-	29 Fr	O-V, AG-L(O) Treffen/Abprache aller O-Ags	29 So		29 Mi		29 Fr	FT-	29 Mo	05
30 So			30 Mi	FT-	30 Sa		30 Mo	44 FT-Herbstferien	30 Do		30 Sa	FT-	30 Di	
31 Mo	31	FT-	31 Do	FT-			31 Di	FT-			31 So	FT-	31 Mi	



Oberstufe
Unter/Mittelstufe

Leitung des Hochrhein-Seminars:

Sarah Conrad conrad@hochrhein-seminar.de

Roland Goldau goldau@hochrhein-seminar.de

2023 - 2024

U-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag

O-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag

Freiwillige Teilnahme (mit Anmeldung)

Legende

(autom)

FT-	Ferientag
(AG-L)	AG-Lehrer
(HR-L)	HR-Leitung
O-V	Vortrag Oberstufe
UM-V	Vortrag Unter-/Mittelstufe
O-Ex	Exkursion Oberstufe
UM-Ex	Exkursion Unter-/Mittelstufe

2024	Februar 24	März 24	April 24	Mai 24	Juni 24	Juli 24
01 Do		01 Fr	01 Mo	14 FT-	01 Mi	01 Sa
02 Fr		02 Sa	02 Di	FT-	02 Do	02 So
03 Sa		03 So	03 Mi	FT-	03 Fr	03 Mo
04 So		04 Mo	10	04 Do	04 Sa	04 Di
05 Mo	06	05 Di		05 Fr	FT-Osterferien (Ende)	05 So
06 Di		06 Mi		06 Sa		06 Mo
07 Mi		07 Do		07 So		07 Di
08 Do		08 Fr	O-Vortrag	08 Mo	15	08 Mi
09 Fr	BFT-Fasnachtsferien (WT)	09 Sa		09 Di		09 Do
10 Sa	BFT-	10 So		10 Mi		10 Fr
11 So	BFT-	11 Mo	11	11 Do		11 Sa
12 Mo	07	BFT-	12 Di		12 Fr	12 So
13 Di	BFT-	13 Mi		13 Sa		13 Mo
14 Mi	BFT-	14 Do		14 So		14 Di
15 Do	BFT-	15 Fr		15 Mo	16	15 Mi
16 Fr	BFT-Fasnachtsferien (Ende)	16 Sa		16 Di		16 Do
17 Sa		17 So		17 Mi	(BOGY SchfGymn	17 Fr
18 So		18 Mo	12	18 Do		18 Sa
19 Mo	08		19 Di		>>schriftl. Abi	19 So
20 Di		20 Mi		20 Sa		20 Mo
21 Mi		21 Do		21 So		21 Di
22 Do		22 Fr	UM-Vortrag	22 Mo	17	22 Mi
23 Fr	O-Vortrag	23 Sa	FT-Osterferien	23 Di		23 Do
24 Sa		24 So	FT-	24 Mi		24 Fr
25 So		25 Mo	13	25 Do		25 Sa
26 Mo	09	26 Di	FT-	26 Fr		26 So
27 Di		27 Mi	FT-	27 Sa		27 Mo
28 Mi		28 Do	FT-	28 So		28 Di
29 Do		29 Fr	FT-	29 Mo	18	29 Mi
		30 Sa	FT-	30 Di		30 Do
		31 So	FT-	31 Fr		FT-Pfingstferien (Ende)