

## Angebot für die Klassen 5 bis 7 im Schuljahr 2025/26

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/innen
- 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: Feuer und Flamme – Chemie zum Staunen!**

Jutta Ott, Hochrhein-Gymnasium Waldshut

### **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/>

**Anmeldezeitraum: 21.07.2025 – 26.09.2025**

Bitte meldet euch direkt im Anmeldeformular an und druckt anschließend das Anmeldeformular mit den von euch gespeicherten Daten aus (E-Mail Bestätigung). Bitte gebt das ausgedruckte und unterschriebene Anmeldeformular zu Beginn der Arbeitsgemeinschaft im Schuljahr 2025/26 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](mailto:goldau@hochrhein-seminar.de)

Tamara Hallmann

Klettgau-Gymnasium Tiengen, Sudetenstraße 1, 79761 Waldshut-Tiengen

Tel.: 07741/833-531, E-Mail: [hallmann@hochrhein-seminar.de](mailto:hallmann@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

Tamara Hallmann                      Klettgau-Gymnasium Tiengen, Sudetenstraße 1, 79761 Waldshut-Tiengen  
Tel.: 07741/833-531, E-Mail: hallmann@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 **Biologiesaal des Hochrhein-Gymnasiums Waldshut** oder im **Projektraum 1 im Mensagebäude des Klettgau-Gymnasiums Tiengen** jeweils an einem Freitag von **15.00 – 16.30 Uhr**.

# Chemie: Feuer und Flamme: Chemie zum Staunen!

Jutta Ott – Hochrhein-Gymnasium Waldshut

Dieses Jahr stehen „Feuer und Flamme“ im Mittelpunkt der AG. Hast du dich schon einmal gefragt, wie ein Streichholz oder ein Feuerzeug funktioniert oder was an einer Kerze brennt?

Im Alltag gehen wir mit diesen Dingen einfach so um, aber die Chemie dahinter bleibt meist im Verborgenen. In der Chemie reicht uns natürlich keine Kerze, um Stoffe zu erhitzen. Der Gasbrenner ist vielleicht DAS spannendste Laborgerät, das wir in der Schule benutzen. Bei ihm können wir sogar vier verschiedene Flammen einstellen und sie bunt erscheinen lassen. Den richtigen Umgang mit dem Gasbrenner lernt ihr in der Chemie-AG.



Doch was kann alles brennen und wie sollte man Brände löschen? Da ist eure Neugier gefragt.



Feuer und lautes Knallen verbinden die meisten Menschen mit Chemie. Mit diesen Effekten kann man in Show-Experimenten überraschen und andere für Chemie begeistern. Hast du Lust selbst ein Show-Experiment zu planen und vorzuführen?

Wenn ihr euch für Naturwissenschaften interessiert, gerne experimentiert und Spaß daran habt, euren Alltag zu erforschen, dann seid ihr in dieser AG richtig.

(Die Abbildungen wurden mit Adobe Firefly generiert.)

Voraussetzung:	Freude am praktischen Arbeiten und an Naturwissenschaften
Teilnehmer/innen:	5.-7. Klasse, maximal 15 Personen
AG-Termin:	8.-9. Unterrichtsstunde an einem Nachmittag nach Vereinbarung
AG-Vorträge:	2-3 Vorträge des Hochrheinseminars finden im Verlauf des Schuljahres am Freitag-Nachmittag statt
Ort:	Hochrhein-Gymnasium, Chemie-Raum 2.12
Kontakt:	<a href="mailto:jutta.ott@hochrhein-gymnasium.de">jutta.ott@hochrhein-gymnasium.de</a>

## 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:	nach Absprache
Durchführungsort:	Hochrhein-Gymnasium Waldshut
Kontakt:	<a href="mailto:susanne.kintzi@hochrhein-gymnasium.de">susanne.kintzi@hochrhein-gymnasium.de</a> <a href="mailto:mariana.eichhorn@hochrhein-gymnasium.de">mariana.eichhorn@hochrhein-gymnasium.de</a>



Nachfolgend der HRS-Kalender 2025/26 mit den **vorläufigen** Terminen:

2025	kw	2025	kw	2025	kw	2025	kw	2025	kw	2025	kw	2025	kw	2025	kw	2026	kw	
01 Di		HRS-L. Meldung neue AGs gebildet (1.09)	01 Fr	FT-	01 Mo	36	FT-	01 Mi	UM-V, AG-L(U); Absprachen/ Erste Treffen	01 Sa	FT-Allerheiligen	01 Mo	49		01 Do	FT-		
02 Mi			02 Sa	FT-	02 Di		FT-	02 Do	UM-V, AG-L(U); Absprachen/ Erste Treffen	02 So		02 Di			02 Fr	FT-		
03 Do			03 So	FT-	03 Mi		FT-	03 Fr	FT-Tg. d. dt. Einheit	03 Mo	45	03 Mi			03 Sa	FT-		
04 Fr		UM-V Abschlusstreffen 15.00	04 Mo	32	FT-	04 Do		FT-	04 Sa			04 Di			04 So	FT-		
05 Sa			05 Di		FT-	05 Fr		FT-	05 So			05 Mi			05 Mo	02	FT-	
06 So			06 Mi		FT-	06 Sa		FT-	06 Mo	41	HRS-L. Versand der FreigabeFormulare(SL)	06 Do			06 Sa		FT-Weihnachtsferien (Edne)	
07 Mo	28	<<mdl. Abi ber. Gymn	07 Do		FT-	07 So		FT-	07 Di		(AG-L: AG-Berichte VJ)	07 Fr		O-Vortrag 2526 (vorl.) Cecilia Baldoni	07 So			
08 Di		(ber. Gymn Abi Ende)	08 Fr		FT-	08 Mo	37	FT-	08 Mi			08 Sa			08 Mo	50		
09 Mi		<<mdl. Abi Gymn	09 Sa		FT-	09 Di		FT-	09 Do		(HRS-L. AG-Sammelungen karlsruhe) ? Do On. Bot(GSWN)	09 So			09 Di		UM-Vortrag 2526	
10 Do			10 So		FT-	10 Mi		FT-	10 Fr		(AG-L, SL Meldung: AG-Starts)	10 Mo	46		10 Do			
11 Fr		(studFahrt 11 SchffGymn ?)	11 Mo	33	FT-	11 Do		FT-	11 Sa			11 Di			11 So			
12 Sa		=	12 Di		FT-	12 Fr		FT-	12 So			12 Mi			12 Fr		03	
13 So			13 Mi		FT-	13 Sa		FT-	13 Mo	42		13 Do			13 Sa			
14 Mo	29	(AG-L: Info f. neue Klassen)	14 Do		FT-	14 So		FT->>Sommerferien (Ende)	14 Di			14 Fr		UM-Vortrag 2526: Dr. Funck	14 So			
15 Di		(AG-L: AG-Info)	15 Fr		FT-	15 Mo	38		15 Mi			15 Sa			15 Mo	51		
16 Mi		(AG-L: AG-Info)	16 Sa		FT-	16 Di		(AG-L: Info f. neue Klassen 5.11)	16 Do		HRS-L. Druck/Layout: 6. Jahrbuche VJ)	16 So			16 Di		16 Fr	O-Vortrag 2526
17 Do		(AG-L: AG-Info)	17 So		FT-	17 Mi		(AG-L: AG-Info 5,11)	17 Fr			17 Mo	47	HRS-L. Berichte gebündelt, Tagesberichte an 800	17 Mi			
18 Fr		(AG-L: AG-Info)	18 Mo	34	FT-	18 Do		(AG-L: AG-Info 5,11)	18 Sa			18 Di			18 Do			
19 Sa			19 Di		FT-	19 Fr		(AG-L: AG-Info 5,11)	19 So			19 Mi			19 Fr		04	
20 So			20 Mi		FT-	20 Sa		(AG-L: AG-Info 5,11)	20 Mo	43		20 Do			20 Sa		FT->>Weihnachtsferien	
21 Mo	30	(AG-L: AG-Info)	21 Do		FT-	21 So			21 Di			21 Fr			21 Mo			
22 Di		(AG-L: AG-Info)	22 Fr		FT-	22 Mo	39		22 Mi			22 Sa			22 Mo	52	FT-	
23 Mi		(AG-L: AG-Info)	23 Sa		FT-	23 Di		(AG-L: AG-Info 5,11)	23 Do			23 So			23 Di	FT-		
24 Do		(AG-L: AG-Info)	24 So		FT-	24 Mi		(AG-L: AG-Info 5,11)	24 Fr			24 Mo	48		24 Mi	FT-		
25 Fr		(AG-L: AG-Info)	25 Mo	35	FT-	25 Do		(AG-L: AG-Info 5,11)	25 Sa			25 Di			25 Do	FT-		
26 Sa			26 Di		FT-	26 Fr		(AG-L: AG-Info 5,11)	26 So			26 Mo			26 Fr	FT-	05	O-Exkursion Köln
27 So			27 Mi		FT-	27 Sa		(AG-L: AG-Info, Anmeldeschluss)	27 Mo	44	FT-Herbstferien	27 Do			27 Sa	FT-		O-Ex
28 Mo	31	(AG-L: AG-Info)	28 Do		FT-	28 So			28 Di		FT-	28 Fr			28 So	FT-		O-Ex
29 Di		(AG-L: AG-Info)	29 Fr		FT-	29 Mo	40	O-V, AG-L(O) Absprachen/ Erste Treffen	29 Mi		FT-	29 Sa		(le. WE Nov. Herbstball KGT)	29 Mo	01	FT-	O-Ex
30 Mi		(AG-L: AG-Info)	30 Sa		FT-	30 Di		UM-V, AG-L(U); Absprachen/ Erste Treffen	30 Do		FT-	30 So			30 Di	FT-		O-Ex
31 Do		FT->>Sommerferien	31 So		FT-				31 Fr		FT-				31 Mi	FT-		O-Ex



2026	Februar 26		März 26		April 26		Mai 26		Juni 26		Juli 26					
01 So			01 So		01 Mi	FT-	01 Fr	FT-Tag d. Arbeit	01 Mo	23	FT-	01 Mi	(HR-L. Meldung neue AGs gebündelt an RP)			
02 Mo	06		02 Mo	10	02 Do	FT-	02 Sa		02 Di		FT-	02 Do				
03 Di			03 Di		03 Fr	FT-	03 So		03 Mi		FT-	03 Fr	UM-V Abschlusstreffen 15:00			
04 Mi			04 Mi		04 Sa	FT-	04 Mo	19 >>Abi NP Gymn 26	04 Do		FT-	04 Sa				
05 Do			05 Do		05 So	FT-	05 Di		05 Fr		FT-	05 So				
06 Fr		O-Vortrag:2526	06 Fr		06 Mo	15 FT-	06 Mi		06 Sa		FT-Pfingstferien (Ende)	06 Mo	28 (HR-L. Versand der neuen AG-Übersichtsmappen)			
07 Sa			07 Sa		07 Di	FT-	07 Do		07 So			07 Di				
08 So			08 So		08 Mi	FT-	08 Fr	<<End. HP Gymn26	08 Mo	24		08 Mi				
09 Mo	07		09 Mo	11	09 Do	FT-	09 Sa		09 Di			09 Do				
10 Di			10 Di		10 Fr	FT-	10 So		10 Mi			10 Fr				
11 Mi			11 Mi		11 Sa	FT-	11 Mo	20 <<End Abi HP ber. Gymn26	11 Do			11 Sa	(studFahrt 11 SchfGymn ?)			
12 Do			12 Do		12 So	FT-Osterferien (Ende)	12 Di	>>Abi NP ber. Gymn 26	12 Fr		O-V. Abschlusstreffen 15:00	12 So	=			
13 Fr		FT-Fastnacht	13 Fr		O-Vortrag:2526:Prof. Krysiak "Gemeinwohlökonomie"	13 Mo	16		13 Mi			13 Mo	29 (AG-L: Info f. neue Klassen)			
14 Sa		FT-	14 Sa			14 Di			14 Do		FT-Chr. Himmelfahrt	14 So		14 Di	(AG-L: AG-Info)	
15 So		FT-	15 So			15 Mi			15 Fr			15 Mo	25 (HR-L: Kuratoriumssitzung)	15 Mi	(AG-L: AG-Info)	
16 Mo	08	FT-	16 Mo	12		16 Do			16 Sa			16 Di		16 Do	(AG-L: AG-Info)	
17 Di		FT-	17 Di			17 Fr	>>schriftl. Abitur Gymn26		17 So			17 Mi		17 Fr	(AG-L: AG-Info)	
18 Mi		FT-	18 Mi			18 Sa			18 Mo	21	(HR-L: Zertifikate vorbereiten)	18 Do		18 Sa		
19 Do		FT-	19 Do			19 So			19 Di		(HR-L: Anfrage neue AGs an AG-L)	19 Fr		19 So		
20 Fr		FT-	20 Fr			20 Mo	17		20 Mi			20 Sa		20 Mo	30 (AG-L: AG-Info)	
21 Sa		FT-	21 Sa			21 Di			21 Do			21 So		21 Di	(AG-L: AG-Info)	
22 So		FT-	22 So			22 Mi	>>schriftl. Abitur ber. Gymn26	22 Fr	<<END Abi NP alle Gymn 26	22 Mo	26	22 Mi		22 Mi	(AG-L: AG-Info)	
23 Mo	09		23 Mo	13		23 Do			23 Sa			23 Di		23 Do	(AG-L: AG-Info)	
24 Di			24 Di			24 Fr			24 So			24 Mi		24 Fr	(AG-L: AG-Info)	
25 Mi			25 Mi			25 Sa			25 Mo	22	FT-Pfingstmontag	25 Do		UM-Exkursion	25 Sa	
26 Do			26 Do			26 So			26 Di		FT-Pfingstferien	26 Fr		(AG-L: Anträge f. neue Ags, Werbeflyer)	26 So	
27 Fr		UM-Vortrag:2526:Dr. Becker "Gletscher"	27 Fr			27 Mo	18		27 Mi		FT-	27 Sa		27 Mo	31 (AG-L: AG-Info)	
28 Sa			28 Sa		FT-Osterferien	28 Di			28 Do		FT-	28 So		28 Di	(AG-L: AG-Info)	
			29 So		FT-	29 Mi			29 Fr		FT-	29 Mo	27	29 Mi	(AG-L: AG-Info)	
			30 Mo	14	FT-Osterferien	30 Do			30 Sa		FT-	30 Di		>>mdl. Abi Gymn >>mdl. Abi ber. Gymn	30 Do	FT-Sommerferien -12.9
			31 Di		FT-				31 So		FT-			31 Fr	FT-Sommerferien -12.9	