

Angebot für die Oberstufe im Schuljahr 2023/2024

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

- 5 Arbeitsgemeinschaften zu mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Themen im Umfang von 2 Schulstunden pro Schulwoche
- 4-6 Vorträge aus Forschung, Naturwissenschaft, Technik
- Teilnahme an Wettbewerben und Exkursionen (Absprache in der AG)
- eine mehrtägige Studienfahrt nach Leipzig mit Schwerpunkt Naturwissenschaft und Technik
- eine gemeinsame Abschlussveranstaltung aller Teilnehmer*innen mit Vorstellung der Arbeitsgemeinschaften durch die Teilnehmer*innen
- ein Zertifikat über die Teilnahme

Hinweise:

- Zusätzliche Termine während der Unterrichtszeit wie die Teilnahme an Besichtigungen oder Vorträgen müssen von den Klassenlehrern*innen oder Kursleiter*innen der Stammschule genehmigt werden.
- 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 Oberstufe (in der Regel Klasse 9/10-13):

Biologie: Biologie und Gesellschaft

Ulf Faller, Scheffel-Gymnasium Bad Säckingen

Biologie: Das geheimnisvolle Gehirn

Dr. Heike Reinhaus, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Informatik: künstliche Intelligenz (ai)

Roland Goldau, Technisches Gymnasium Waldshut

Mathematik: Angewandte Mathematik

Harald Richter, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mathematik/Physik: Young Science AG

Dr. Patrick Becker, Kaufmännische Schule Waldshut

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

Anmeldzeitraum: 17.07.2023 – 22.09.2023

Bitte melden Sie sich direkt im Anmeldeformular an und drucken anschließend das Anmeldeformular mit den von Ihnen gespeicherten Daten aus. Geben Sie bitte das ausgedruckte und unterschriebene Anmeldeformular zu Beginn der Arbeitsgemeinschaft im Schuljahr 2023/24 bei Ihrer AG-Leiterin / bei Ihrem AG-Leiter ab.

Hinweis: Nach dem Anmeldezeitraum nimmt Ihre AG-Leiterin / Ihr AG-Leiter über Ihre E-Mail-Adresse Kontakt mit Ihnen auf und informiert Sie über Ihre 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. Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Hochrhein-Seminars müssen mindestens drei dieser Vorträge besuchen.

Die Vorträge sowie die Abschlussveranstaltung finden voraussichtlich statt am
Technischen Gymnasium Waldshut, Friedrichstraße 22, 79761 Waldshut-Tiengen,
jeweils an einem Freitag von 15.00 – 16.30 Uhr in Raum 213.
Ggf. werden die Vorträge auch als Online-Veranstaltungen angeboten.

Im Scheffelgymnasium wird im nächsten Schuljahr neben fünf interessanten Vorträgen aus Forschung und Wissenschaft wieder ein Hochrheinseminarkurs stattfinden. Es finden keine Leistungsmessungen statt und Ihr bekommt am Ende ein Teilnahme-Zertifikat!

Kursleiter: U. Faller
Zeit: Freitagnachmittag
Ort: Scheffelgymnasium Bad Säckingen, Raum 254/260

Kurs „Biologie und Gesellschaft“



Erkenntnisse von gestern bestimmen die Gesellschaft von morgen – über das „WIE“ muss heute diskutiert werden!

Forschungsergebnisse der modernen Biologie (Medizin, Genetik, Ökologie, Neurobiologie, Evolution, ...) haben weitgehende Konsequenzen, über die in den Medien kontrovers diskutiert wird. Im Kurs „Biologie und Gesellschaft“ wollen wir einige dieser Themen in jeweils mehreren Treffen aufgreifen, das fachliche Hintergrundwissen beleuchten, Ausschnitte aus dem öffentlichen Diskurs zur Kenntnis nehmen und uns über die anstehenden Fragen austauschen.

Der Kurs ist offen für Schülerinnen und Schüler ab der Klassenstufe 10, die bereit sind, sich aktiv an den Diskussionen zu beteiligen um eine eigene Position zu suchen und diese nachvollziehbar zu begründen.

Beispiele **möglicher** Themen (über die Themenwahl entscheiden wir gemeinsam):

- **Mann – Frau – egal? LGBTQ:** Wie gehen wir mit verschiedenen Geschlechtsidentitäten und sexuellen Orientierungen um und wie mit denen, die nur klassische Geschlechterrollen anerkennen?
- **Hirnforschung und das Unterbewusste:** Sind Träume Botschaften des Unterbewussten? Wie frei sind wir bei dem, was wir tun? Kann Meditation unsere Gehirntätigkeit beeinflussen?
- **Wunsch-Kaiserschnitt – eingefrorene Eier – tiefgefrorene Embryonen – Leihmutterchaft:** Wo verläuft der Grat zwischen Segnungen der modernen Fortpflanzungsmedizin und Irrwegen bei der Verwirklichung von Kinderwünschen?
- **Anthropozän:** Wie können wir Menschen in Zukunft vom Parasit der Erde zum Symbiont der Biosphäre werden? Wie könnte eine „gute“ Zukunft des Menschen auf der Erde aussehen?
- **Gentechnik – wie weit darf die Manipulation von Erbgut gehen?** Nutzpflanzen, Nutztiere, Bakterien, sogar Viren werden genetisch verändert – gibt es zwischen der Zucht z. B. von Nutztieren und synthetischer Biologie, die neue Lebensformen erschafft, Grenzen, die wir nicht überschreiten sollten?
- **Wie viel Mensch steckt im Tier, wie viel Tier im Menschen?** Die Mensch-Tier-Grenze verschwimmt bei genauerer Forschung immer mehr. Welche Konsequenzen ergeben sich hieraus für den Umgang mit Tieren?
- **Zwischen Fakten und Fake-News:** Was macht Wissenschaft vertrauenswürdig, wo ist dieses Vertrauen möglicherweise gefährdet und wie gehen wir mit denen um, die Fakten mit Meinungen verwechseln?
-

Bei (unverbindlichem) Interesse bitte Mail an: Faller@scheffelgym.de

Biologie: Das geheimnisvolle Gehirn

Dr. Heike Reinshaus, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mit Hilfe erarbeiteter Grundkenntnisse der Anatomie des menschlichen Gehirns geht es auf die Suche und Entschlüsselung der Geheimnisse unseres Gehirns und Nervensystems. Wir wollen erkennen wie das Gehirn all seine Steueraufgaben erfüllen kann und wie die Zusammenarbeit der einzelnen Gehirnabschnitte erfolgt.

Bewusstsein, Gedächtnis, Lernen und die Beeinflussung des Gehirns – wer all das wissen und erforschen möchte ist in der Biologie AG an der richtigen Stelle.



Teilnehmer/-innen: 10. - 12. Klasse, maximal 15 Personen

Termin: Donnerstag, 13:40 - 15:10 Uhr

Durchführungsort: Klettgau – Gymnasium Tiengen

Kontakt: reinshaus@hochrhein-seminar.de

Informatik: künstliche Intelligenz (ai)

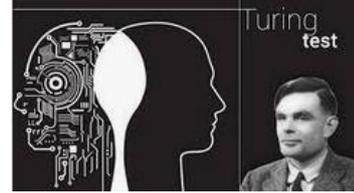
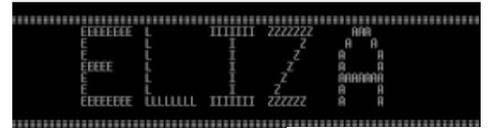
Roland Goldau, Technisches Gymnasium Waldshut

Was ist das – wie funktioniert das – wie nutzt man das?

$$y' - 2xy = 0$$



$$\int_{-\infty}^0 x dx = \left[\frac{1}{2} x^2 \right]_{-\infty}^0$$

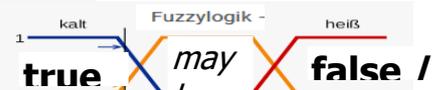


Repräsentative Beispiele			
Alle die Zahlen addieren			
a001 + a001 ?		a002 + a003 ?	
Human	AI	Human	AI
Human	AI	Human	AI
Human	AI	Human	AI
Human	AI	Human	AI

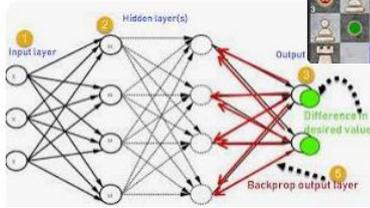
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = >$$

$$x^2 + 6x + 9 = 0$$

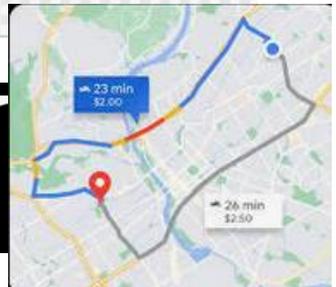
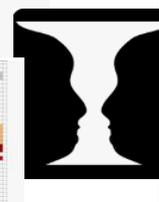
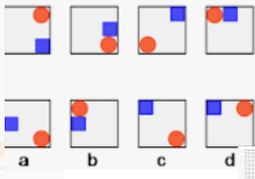
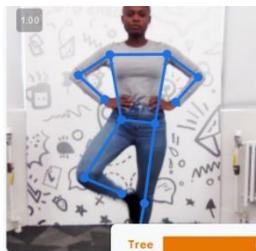
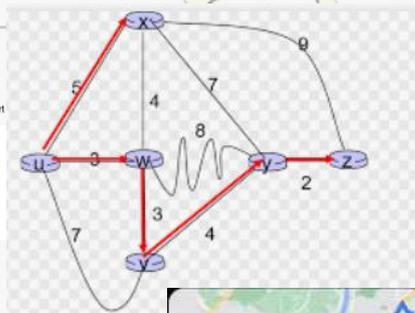
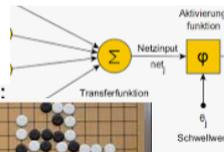
$$A \wedge B = C \Leftrightarrow \overline{A} \vee \overline{B} = \overline{C}$$



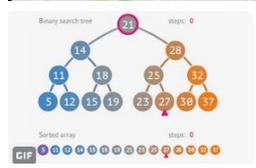
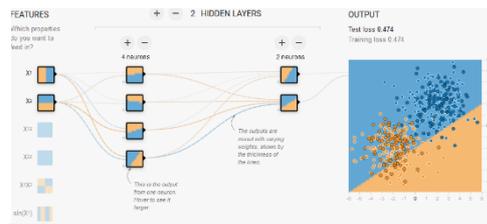
Sokrates ist ein Grieche.
Sokrates ist ein Mensch.
Jeder Mensch ist fehlbar.
Gibt es fehlbare Griechen?
Ja, Sokrates.



KI



Teachable Machine



Überblick und Einstieg

- Kursleiter: R. Goldau, goldau@hochrhein-seminar.de
- Voraussetzungen: erste Programmiererfahrungen
- Teilnehmer/-innen: ab 10. Klasse
- Teilnehmerzahl: 16 Personen
- Termin: wird zu Schuljahresbeginn vereinbart
- Ort: Technisches Gymnasium, Friedrichstr. 22, 79761 Waldshut-Tiengen

Mathematik: Angewandte Mathematik

Harald Richter, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Warum war Johannes Kepler mit der Weinrechnung für seine Hochzeit unzufrieden und was unternahm er dagegen?

Hat tatsächlich ein Apfel Newton dazu angeregt, eine Theorie der Gravitation zu entwickeln?

Was steckt hinter der Euler Identität?

Wie kann man die Wechselwirkung von Räuber- und Beutepopulationen beschreiben?

Wozu braucht man die Schrödingergleichung und ihre Lösungen?



$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} |\psi(t)\rangle = \hat{H} |\psi(t)\rangle$$

Wenn dich Fragen wie diese interessieren, solltest du teilnehmen.

Mögliche Inhalte:

Angewandte Mathematik – Mathematische Modelle

Die Quadratpflanze – Umfang und Flächeninhalt – Folgen, Reihen, Grenzwerte

Achilles und die Schildkröte

Johannes Kepler – Näherungsrechnung und Planetenbewegung

Newtons Axiome – Bewegungsgesetze - Gravitationsfeld

Der Fundamentalsatz der Algebra – komplexe Zahlen - Anwendungen

Räuber – Beute – Gleichgewichte und das Lotka – Volterra Modell

Mathematik in der Quantenphysik

Arbeitsweise

Entdeckendes Lernen unter Anleitung, genutzt werden Excel, Geogebra, und geeignete Apps für Smartphones und Tablets, Teilnahme an Mathematikwettbewerben

Anforderungen

Mathematikkenntnisse und Rechenfertigkeiten, ab Klasse 8

Kursleiter: Harald Richter, richter@hochrhein-seminar.de

Teilnehmer/-innen: Klassenstufe 9 bis 13

Termin: nach Vereinbarung

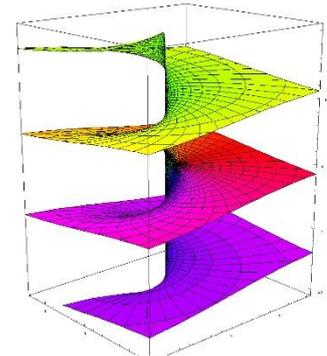
Durchführungsort: nach Vereinbarung

Mathematik/Physik: Young Science AG

Dr. Patrick Becker, Kaufmännische Schule Waldshut

Du wolltest schon immer Forscher werden und selbst neue Dinge entdecken? Unser Ziel ist es, junge begabte Schülerinnen und Schüler zu fördern und an das eigene wissenschaftliche Arbeiten heranzuführen! Unsere Entdeckungsreise führt uns fachübergreifend in verschiedene Bereiche der Mathematik, Physik und Klimatologie.

Unsere Reise beginnt in der **Mathematik**. Schnellstmöglich verlassen wir die Schulmathematik und erkunden die verborgene Welt der komplexen Zahlen. Wir erforschen Zahlenstrukturen, entdecken verborgene Symmetrien und Zusammenhänge, die wir nur mit normalem Schulunterricht nicht zu verstehen würden. Endlich haben wir auch einmal Zeit uns mit Beweisen zu befassen. Wir lernen wie man selbst mathematische Beweise führt und schauen uns die schönsten und trickreichsten Beweise an.



Logarithmus in der komplexen Zahlenebene (Quelle: Wikipedia)

Unsere weitere Reise führt uns dann zur **Physik**. Denn Mathematik allein ist nur unser Werkzeugkasten. Mit ihm beschreiben wir physikalische Naturphänomene. Dabei befassen wir uns vor allem mit der spannenden Welt der modernen Physik. So erkennen wir bspw. in der Quantenmechanik, dass die Welt im kleinsten völlig anderen Regeln folgt, als wir es uns vorstellen können.

Zum Abschluss unseres Abenteuers möchte ich euch an meiner eigenen Forschungstätigkeit im Bereich Gletscherphysik und **Klimatologie** teilhaben lassen. Kaum ein Gebiet der Naturwissenschaften steht derzeit so im öffentlichen Fokus. Mit Hilfe unserer Kenntnisse aus der Mathematik und der Physik lernen wir das Klimasystem und den Klimawandel wirklich zu verstehen. Als praxisnaher Abschluss der AG ist eine Exkursion zum Rhonegletscher in den Schweizer Alpen geplant.



Vergangene Exkursion zum Rhonegletscher

Kursleiter: Dr. Patrick Becker becker@ks-wt.de
Teilnehmer/innen: ca. 10 Personen, Klasse 11 bis 13
Termin: Nach Vereinbarung
Durchführungsort: Kaufmännische Schule Waldshut, Friedrichstr. 18



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



Oberstufe
Untermittelstufe

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	Jul 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 Frageformulare(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- (Berichtsbögen)	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: SL 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, Vordruck an RP) (2. Do Okt. BOTIGSWT)	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-Startmeldungen 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: DruckLayout 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 (Abschussberichte)	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/Absprache 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
Untermittelstufe

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-	Feiertag
(AG-L)	AG-Letern
(HR-L)	HR-Letern
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	14 FT-	01 Mi	01 Sa	27 (HR-L: Meeting neue AGs gebündelt an RP)			
02 Fr		02 Sa	FT-	02 Do	02 So	02 Di			
03 Sa		03 So	FT-	03 Fr	03 Mo	23 03 Mi			
04 So		04 Mo	10 FT-	04 Sa	04 Di	04 Do			
05 Mo	06	05 Di	FT-Osterferien (Ende)	05 So	05 Mi	05 Fr (HR-L: Versand der neuen AG-Übersichtsmappen)			
06 Di		06 Mi		06 Mo	19 06 Do	06 Sa			
07 Mi		07 Do		07 Di	<<schrftl. Abi (Ende)	07 Fr (HR-L: Kuratoriumssitzung)			
08 Do		08 Fr	O-Vortrag:	08 Mo	15 08 Mi	08 Sa			
09 Fr	BFT-Fasnachtsferien (WT)	09 Sa		09 Di	FT-Chr. Himmelfahrt	09 So			
10 Sa	BFT-	10 So		10 Mi	BFT-(WT)	10 Mo	24 10 Mi		
11 So	BFT-	11 Mo	11	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Do (studFahrt 11 SchfGymn 20/21)		
12 Mo	07 BFT-	12 Di		12 Fr	12 So	12 Mi	12 Fr UM-V Abschlusstreffen 15:00		
13 Di	BFT-	13 Mi		13 Sa	13 Mo	20 13 Do	13 Sa		
14 Mi	BFT-	14 Do		14 So	14 Di	14 Fr	O-V: Abschlusstreffen 15:00		
15 Do	BFT-	15 Fr		15 Mo	16 15 Mi	15 Sa	15 Mo		
16 Fr	BFT-Fasnachtsferien (Ende)	16 Sa		16 Di	16 Do	16 So	16 Di (AG-L: Info f. neue Klassen)		
17 Sa		17 So		17 Mi	(BOGY SchfGymn)	17 Fr (HR-L: Zertifikate vorbereiten)	17 Mo	25 17 Mi (AG-L: AG-Info)	
18 So		18 Mo	12	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Do (AG-L: AG-Info)		
19 Mo	08	19 Di		19 Fr	>>schrftl. Abi	19 So	19 Mi (AG-L: AG-Info)		
20 Di		20 Mi		20 Sa	21 FT-Pingstmontag	20 Do	20 Sa UM-Exkursion		
21 Mi		21 Do		21 So	21 Di	21 Fr	21 So		
22 Do		22 Fr	UM-Vortrag	22 Mo	17 22 Mi	22 Sa	22 Mo	30	
23 Fr	O-Vortrag:	23 Sa	FT-Osterferien	23 Di	23 Do	23 So	23 Di		
24 Sa		24 So	FT-	24 Mi	24 Fr	24 Mo	26 24 Mi		
25 So		25 Mo	13 FT-	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Do	FT-Sommerferien	
26 Mo	09	26 Di	FT-	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Fr	FT-	
27 Di		27 Mi	FT-	27 Sa	27 Mo	22 27 Do	27 Sa	FT-	
28 Mi		28 Do	FT-	28 So	28 Di	28 Fr	28 So (AG-L: Anträge f. neue AGs, Werbeflyer)	28 So	FT-
29 Do		29 Fr	FT-	29 Mo	18 29 Mi	29 Sa	29 Mo	31	FT...-8.9.2024
		30 Sa	FT-	30 Di	30 Do	30 So	30 Di	30 Di	FT-
		31 So	FT-	31 Fr	FT-Pingstferien (Ende)		31 Mi	31 Mi	FT-