

Angebot für die Oberstufe im Schuljahr 2022/2023

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

- 6 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 München mit Schwerpunkt Naturwissenschaft und Technik
- eine gemeinsame Abschlussveranstaltung aller Teilnehmer mit Vorstellung der Arbeitsgemeinschaften durch die Teilnehmer
- ein Zertifikat über die Teilnahme

Hinweise:

- Zusätzliche Termine während der Unterrichtszeit wie die Teilnahme an Besichtigungen oder Vorträgen müssen vom Klassenlehrer oder Kursleiter/Tutor 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: Biologie und Psychologie

Dr. Heike Reinhaus, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mathematik: Angewandte Mathematik

Harald Richter, Klettgau-Gymnasium Tiengen

Mathematik/Physik: Young Science AG

Dr. Patrick Becker, Kaufmännische Schule Waldshut

Molekularbiologie: Molekularbiologische Projekte

Dr. Christian Feller, Justus-von-Liebig-Schule Waldshut

Physik: Vorbei an Pegasus zum Andromeda Nebel

Michael Ehm, Justus-von-Liebig-Schule Waldshut

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

Anmeldzeitraum: 18.07.2022 – 23.09.2022

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 2022/23 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:

Tamara Hallmann Klettgau-Gymnasium, Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen
Tel.: 07741/833-531, E-Mail: hallmann@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.

Leitung und Information

Tamara Hallmann	Klettgau-Gymnasium, Sudetenstr. 1, 79761 Tiengen Tel.: 07741/833-531, E-Mail: hallmann@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 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.

Biologie: Biologie und Gesellschaft

Ulf Faller, Scheffel-Gymnasium Bad Säckingen



Sinn und Charakter des Kurses:

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 auf dieser Basis 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):

- **Hirndoping:** Nur mit Pillen zum Top-Abi? Soll das unsere Zukunft sein?
- **Das 6. große Arten-Sterben** – So gefährlich wie der Klimawandel? Welche Maßnahmen müssen wir zum Erhalt der Zukunft unseres Lebens ergreifen?
- **Warum essen wir Schweine und streicheln Hunde?** Wie schizophren ist unser Verhältnis zu den Tieren? Bei genauerer Forschung verschwimmt die Mensch-Tier-Grenze immer mehr: Welche Konsequenzen ergeben sich hieraus für den Umgang mit Tieren?
- **Die Macht der Vorurteile:** Aus evolutionsbiologischer Sicht sind wir hochgradig sozial agierende Lebewesen. Das hat auch seine Schattenseiten: Rassismus, Homophobie oder Geschlechterklischees nähren sich aus dieser Quelle: Wie können wir damit umgehen?
- **Cannabis-Legalisierung:** Ein Problem mehr oder ein Problem weniger?
- **Homöopathie versus Schulmedizin:** Finanzieren die Krankenkassen (gefährlichen?) Humbug oder haben alternativ-medizinische Angebote ihre Berechtigung?

Kursleiter: Ulf Faller, faller@scheffeligym.de

Termin/Ort: Freitagnachmittag am Scheffeligymnasium, Untere Flüh 4, Raum 254/260

Biologie: Biologie und Psychologie

Dr. Heike Reinshaus, Klettgau-Gymnasium Tiengen

„Biologische Psychologie“



66.1 Verliebter Koch – versalzenes Essen

Bitte WAS ???

(Neurobiologie; Grüne Reihe Materialien SII; 2015; Schroedel; S.66)

„Die Sinnesorgane sind die „Fühler“, die das Gehirn in die Umwelt ausstreckt. Sie reagieren auf Reize (Stimuli) wie Licht, Schall oder Druck und leiten die Informationen als elektrische Signale an bestimmte Areale der Großhirnrinde weiter. Diese verarbeiten sie zu Empfindungen wie, Sehen, Hören und Fühlen. Äußere Auslöser für Sinnesempfindungen sind Ereignisse, die auf ein Sinnesorgan treffen, innere Auslöser sind Erinnerungen oder Vorstellungen. ... Gemeinsam erzeugen sie unsere Wahrnehmung der Realität.“



BOTTOM-UP
Die Bottom-up-Verarbeitung liefert dem Betrachter nur ein bedeutungsloses, wie zufällig angeordnetes Muster.

(Text und Abbildung: Rita Carter; Das Gehirn;DK; 2009; S. 76,77)

Kursleiterin: Dr. Heike Reinshaus, reinshaus@hochrhein-seminar.de
Teilnehmer/innen: Klassenstufe 10 bis 12/13
Ort: Klettgau-Gymnasium Tiengen, Fachraum Biologie
Termin: Donnerstag, 14:00 -15:30 Uhr

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

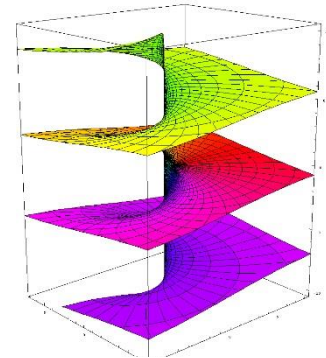
Durchführungsort: nach Vereinbarung

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

Molekularbiologische Projekte (z.B. Krebsbiologie und (Epi)genetik am Modellorganismus Fruchtfliege)

Dr. Christian Feller, Justus-von-Liebig-Schule Waldshut

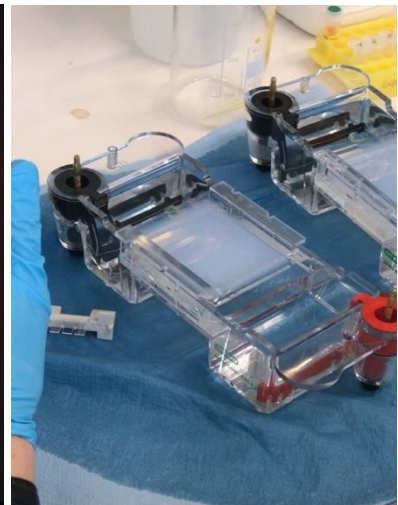
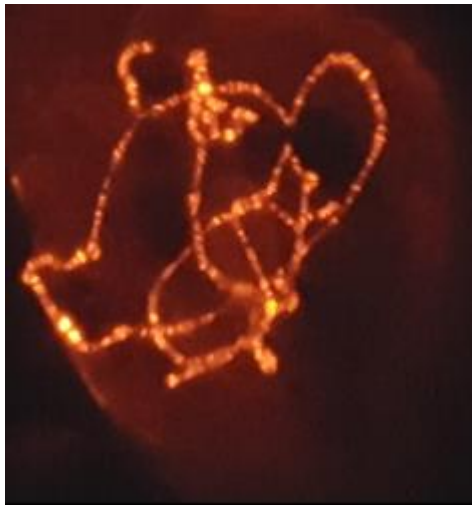
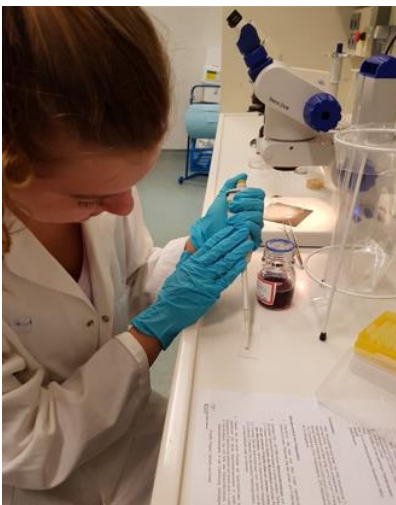
Hast Du Lust am eigenständigen Experimentieren in einem gut ausgestatteten molekularbiologischen Labor?

Willst Du herausfinden, wie Krebsforschung funktioniert?
Und möchtest Du wissen, wie Lebewesen Eigenschaften vererben?
Dann bist Du in dieser AG genau richtig!



Wir werden gemeinsam Projektideen u.a. zur Krebsbiologie, Epigenetik und Molekularbiologie sammeln und umsetzen. Dabei kannst Du moderne molekularbiologische Methoden wie PCR erlernen und anwenden. Außerdem hast Du Gelegenheit, mit dem Modellorganismus *Drosophila melanogaster* (Fruchtfliege) genetische und epigenetische Experimente durchzuführen.

Zusätzlich zu den eigenen Experimenten ist eine Exkursion und/oder die Teilnahme an einer internationalen Schülerkonferenz geplant.



Kursleiter: Dr. Christian Feller, Christian.Feller@jls-wt.de

Teilnehmer/-innen: Klassenstufe 10 bis 13

Termin: nach Vereinbarung, meist freitags 13:30 Uhr – 15:00 Uhr

Durchführungsort: Justus-von-Liebig-Schule Waldshut, Von-Kilian-Straße 5 in Waldshut

Physik: Vorbei an Pegasus zum Andromeda Nebel

Michael Ehm, Justus-von-Liebig-Schule Waldshut

Eine laue Sommernacht an einem Lagerfeuer. Wer hat nicht schon mal an den Nachthimmel geschaut und sich gefragt, was dort draußen wohl los ist. Seit es die Menschheit gibt, wird darüber spekuliert: Wo kommen wir her?

Die Menschheit eine Spezies, die sich im Mittelpunkt des Kosmos befindet. Genau in der Mitte von astronomischen Größen und dem Mikrokosmos. Astronomie, die Physik des Universums und der Sterne; Phänomene wie Urknall, Neutronensterne und Kernfusion faszinieren nicht nur Wissenschaftler. Ist das Universum wirklich unendlich? Aus was besteht es?

Viele Fragen, die auf eine Antwort warten. Diese Fragen sollen in diesem Kurs gemeinsam bearbeitet werden. Dabei ist natürlich auch eine gewisse Selbstverantwortung und wissenschaftliche Neugierde notwendig. Beobachten und selber mit den eigenen Augen sehen, sollen nicht zu kurz kommen. Dafür sollen gemeinsame Beobachtungsabende mit Teleskop und anderen Hilfsmittel, sowie ggf. geeignete Exkursion stattfinden. Auch die Sonne können wir mit Hilfe geeigneter Hilfsmittel gefahrlos beobachten.

Also, wenn du immer mal nach den Sternen "greifen" wolltest, Interesse daran hast was sich außerhalb unseres Planeten, Sonnensystems und unserer Galaxie befindet und bestimmte Dinge darüber hinaus auch mal mit den eigenen Augen sehen möchtest, dann melde dich für diesen Kurs über die unten angegebene Mailadresse an. Ich freue mich über die Zusammenarbeit mit dir.



<https://pixabay.com/de/photos/milchstra%C3%9F-galaxie-nacht-himmel-984050/>



Fotographie der AG von 2021/22

Kursleiter:	Michael Ehm; Michael.Ehm@jls-wt.de
Vorraussetzungen:	Abends/Nachts für Beobachtungsabende Zeit haben und an den entsprechenden Ort kommen können.
Teilnehmer/-innen:	ab der 11. Klasse (Kl. 10 / G8)
Teilnehmerzahl:	12 Personen
Termin:	Nach Vereinbarung (pro Monat ca. 2 mal Theorie am Nachmittag und einmal Vorortveranstaltung (wetterabhängig))
Ort:	Justus-von-Liebig-Schule, Von-Kilian-Straße 5 in Waldshut, Gupfen bei Bannholz



Nachfolgend der HRS-Kalender 2022/23 mit den **vorläufigen** Terminen:



Oberstufe
Untere/Mittelstufe

Enwurf
Stand 20.6.2022

Leitung des Hochrhein-Seminars:
Tamara Hallmann hallmann@hochrhein-seminar.de
Roland Goldau goldau@hochrhein-seminar.de

2022 - 2023

U-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag
O-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag
Freiwillige Teilnahme mit Anmeldung

2022	kw	Juli 22		Aug.		September 22		Oktober 22		November 22		Dezember 22		Januar 23
01 Fr		(Antrag neueAGs an RP)	01 Mo	31	01 Do		01 Sa		01 Di	Herbstferien	01 Do		01 So	
02 Sa			02 Di		02 Fr		02 So		02 Mi		02 Fr		02 Mo	01
03 So			03 Mi		03 Sa		03 Mo	40	Tp. d. dt. Einnel	03 Do	03 Sa		03 Di	
04 Mo	27		04 Do		04 So	Sommerferien	04 Di		04 Fr		04 So		04 Mi	
05 Di			05 Fr		05 Mo	36	05 Mi		05 Sa		05 Mo	49	05 Do	
06 Mi		UM-Exkursion Feldberg	06 Sa		06 Di		06 Do		06 So		06 Di		06 Fr	Weihnachtsferien (Edne)
07 Do			07 So		07 Mi		07 Fr		07 Mo	45	07 Mi		07 Sa	
08 Fr		UM-Abschluss 15.00	08 Mo	32	08 Do		08 Sa		08 Di		08 Do		08 So	
09 Sa			09 Di		09 Fr		09 So		09 Mi		09 Fr		09 Mo	02
10 So			10 Mi		10 Sa		10 Mo	41		10 Do	10 Sa		10 Di	
11 Mo	28		11 Do		11 So	>>Sommerferien (Ende)	11 Di	(inlem. Meldung: AG-Starts)	11 Fr	O-Vortrag: Prof. Sikora	11 So		11 Mi	
12 Di			12 Fr		12 Mo	37	12 Mi		12 Sa		12 Mo	50	12 Do	
13 Mi			13 Sa		13 Di	O/UM-Information	13 Do	AG-Berichte VJ/Lehrbuch an RP (2. Do Die. BGT/GSWT)	13 So		13 Di		13 Fr	UM-Vortrag: E. Nyamsi
14 Do			14 So		14 Mi	der neuen Klassen	14 Fr	(Meldung: AG-Starts an RP)	14 Mo	46	14 Mi		14 Sa	
15 Fr			15 Mo	33	15 Do	(5. bzw. 11)	15 Sa		15 Di		15 Do		15 So	
16 Sa			16 Di		16 Fr	und Anmeldung	16 So		16 Mi		16 Fr	O-Vortrag	16 Mo	03
17 So			17 Mi		17 Sa		17 Mo	42		17 Do		17 Sa		17 Di
18 Mo	29		18 Do		18 So		18 Di		18 Fr	UM-Vortrag: Chr. Ehm	18 So		18 Mi	
19 Di		Information	19 Fr		19 Mo	38	19 Mi		19 Sa		19 Mo	51	19 Do	
20 Mi		der	20 Sa		20 Di	O/UM-Information	20 Do		20 So		20 Di		20 Fr	O-Vortrag: PhD E. Rumley
21 Do		Klassen	21 So		21 Mi	der neuen Klassen	21 Fr		21 Mo	47	21 Mi	>>Weihnachtsferien	21 Sa	
22 Fr		über das	22 Mo	34	22 Do	(5. bzw. 11)	22 Sa		22 Di		22 Do		22 So	
23 Sa		Hochrheinseminar	23 Di		23 Fr	und Anmeldung	23 So		23 Mi		23 Fr		23 Mo	04
24 So			24 Mi		24 Sa		24 Mo	43		24 Do		24 Sa		24 Di
25 Mo	30		25 Do		25 So		25 Di		25 Fr	(le. WE Nov. Herbstball KG)	25 So		25 Mi	
26 Di			26 Fr		26 Mo	39	26 Mi		26 Sa		26 Mo	52	26 Do	
27 Mi			27 Sa		27 Di	O / UM	27 Do		27 So		27 Di		27 Fr	
28 Do		>>Sommerferien	28 So		28 Mi	Abgesprächen Erste Treffen der	28 Fr		28 Mo	48	28 Mi		28 Sa	
29 Fr			29 Mo	35	29 Do	Arbeitsgemeinschaften	29 Sa		29 Di		29 Do		29 So	
30 Sa			30 Di		30 Fr		30 So		30 Mi		30 Fr		30 Mo	05
31 So			31 Mi				31 Mo	44	Herbstferien		31 Sa		31 Di	



Oberstufe
Unter/Mittelstufe

Leitung des Hochrhein-Seminars:
Tamara Hallmann hallmann@hochrhein-seminar.de
Roland Goldau goldau@hochrhein-seminar.de

2022 - 2023
U-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag
O-Pflichtveranstaltung, V = Vortrag
Freiwillige Teilnahme (mit Anmeldung)

2023	Februar 23		März 23		April 23		Mai 23		Juni 23		Juli 23
01 Mi		01 Mi		01 Sa		01 Mo	18 Tag d. Arbeit	01 Do		01 Sa	
02 Do		02 Do		02 So		02 Di		02 Fr		02 So	
03 Fr		03 Fr		03 Mo	14	03 Mi		03 Sa		03 Mo	27 (Meldung neue AGs an RP)
04 Sa		04 Sa		04 Di		04 Do		04 So		04 Di	
05 So		05 So		05 Mi	Osterferien	05 Fr	<<schriftl. Abi (Ende) (beruf. Gymn) <<schriftl. Abi (Ende) (Gymn)	05 Mo	23	05 Mi	
06 Mo	06	06 Mo	10	06 Do		06 Sa		06 Di		06 Do	
07 Di		07 Di		07 Fr		07 So		07 Mi		07 Fr	
08 Mi		08 Mi		08 Sa		08 Mo	19	08 Do		08 Sa	
09 Do		09 Do		09 So		09 Di		09 Fr	Pfingstferien (Ende)	09 So	
10 Fr	O-Vortrag: Dr. Edmüller	10 Fr	O-Vortrag: Prof. Jäger	10 Mo	15	10 Mi		10 Sa		10 Mo	28
11 Sa		11 Sa		11 Di		11 Do		11 So		11 Di	
12 So		12 So		12 Mi		12 Fr		12 Mo	24	12 Mi	
13 Mo	07	13 Mo	11	Studienfahrt		13 Sa		13 Di		13 Do	(studFahrt 11 Scht/Gymn 20/21)
14 Di		14 Di		Oberstufe		14 Fr	Osterferien (Ende)	14 So		14 Fr	UM-Abschlusstreffen 15:00
15 Mi		15 Mi		München		15 Sa		15 Do		15 Sa	
16 Do		16 Do				16 So		16 Fr	O-Abschlusstreffen 15:00	16 So	
17 Fr	Fastnachtsferien	17 Fr			16	(BOGY Scht/Gymn 21/22...		17 Sa		17 Mo	29
18 Sa		18 Sa				18 Do	Chr. Himmelfahrt	18 So		18 Di	(intern: Berichte f. akt. Jahrbuch)
19 So		19 So				19 Mi	>>schriftl. Abi	19 Fr	BFT (WT)	19 Mo	25
20 Mo	08	20 Mo	12			20 Do		20 Sa		20 Di	
21 Di		21 Di				21 Fr	>>schriftl. Abi (beruf. Gym.)	21 So		21 Mi	
22 Mi		22 Mi				22 Sa		22 Mo	21	22 Do	U-Exkursion
23 Do		23 Do				23 So		23 Di		23 Fr	
24 Fr	Fastnachtsferien (Ende)	24 Fr		UM-Vortrag		24 Mo	17	24 Mi		24 Sa	
25 Sa		25 Sa				25 Do		25 So		25 Di	
26 So		26 So				26 Mi		26 Fr		26 Mo	26 >>mdl. Abi
27 Mo	09	27 Mo	13			27 Do		27 Sa		27 Di	
28 Di		28 Di				28 Fr		28 So		28 Mi	<<mdl. Abi(Ende)
		29 Mi				29 Sa		29 Mo	22 Pfingstmontag	29 Do	
		30 Do				30 So		30 Di	Pfingstferien	30 Fr	(intern. NeueAgs)
		31 Fr				31 Mi				31 Mo	31 ...-9.9.2023