

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 und interessierte Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe im mathematischen und naturwissenschaftlichen Bereich zu fördern. Im Februar 2012 wurde das Angebot auf die Unter- und Mittelstufe der Gymnasien, Realschulen und Gemeinschaftsschulen des Landkreises erweitert.

Das Angebot

des Hochrhein-Seminars besteht aus Arbeitsgemeinschaften, Vorträgen, Workshops und Exkursionen. Das Anmeldeverfahren für die Teilnahme beim Hochrhein-Seminar startet i.d.R. im Juli und gilt für das darauffolgende Schuljahr. Es wird mit der App Spond organisiert:

www.hochrhein-seminar.de/anmelden oder QR-Code absキャンen:

Anmeldezeitraum bis Montag, 5. Oktober 2026



Hinweis: Leider sind die Teilnehmerzahlen für jede Arbeitsgemeinschaft begrenzt. Über die endgültige Aufnahme entscheidet die Seminarleitung in Absprache mit den Leiter:innen der Arbeitsgemeinschaften nach dem Anmeldezeitraum.



Geplante Arbeitsgemeinschaften für die Unter- und Mittelstufe im Schuljahr 2026/27:

- **Chemie: Forscherwerkstatt – Chemie zum Mitmachen!**
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

Ausführliche AG-Beschreibungen mit Kontaktdaten der AG-Leitungen findet ihr auf den nächsten Seiten

Noch Fragen?

Allgemeine Fragen rund um das Hochrhein-Seminar beantworten dir gerne:

Seminarleitung: Tamara Hallmann und Dr. Dieter Walz, E-Mail: info@hochrhein-seminar.de

Bei konkreten Fragen zu einer AG wendest du dich am besten direkt an die jeweilige AG-Leitung (Kontaktdaten bei der jeweiligen AG-Beschreibung).



Weitere Infos:



www.hochrhein-seminar.de



[@hochrhein.seminar](https://www.instagram.com/hochrhein.seminar)

Chemie: Forscherwerkstatt – Chemie zum Mitmachen!

In unserer Arbeitsgemeinschaft gehen wir den Dingen nach, die euch im Alltag begegnen: wir untersuchen, welche Chemie hinter alltäglichen Erscheinungen steckt! Du lernst durch eigenes Tun, wie Stoffe reagieren oder wie Materialien funktionieren.

Was wir uns ansehen

Wie nehmen Dinge aus deinem Alltag unter die Lupe: Lebensmittel, Reinigungsmittel, Kleber, Kosmetik, Kunststoffe oder Batterien. Dazu führen wir Versuche durch, die die Chemie für euch greifbar und verständlichen machen.

Unser Schwerpunkt: Praktisches Arbeiten

Die AG legt großen Wert auf das Durchführen von Versuchen. Du arbeitest in einer kleinen Gruppe misst, beobachtest und findest eine Lösung, wenn der Versuch nicht optimal funktioniert.



Voraussetzung:	Freude am praktischen Arbeiten und an Naturwissenschaften
Teilnehmer/innen:	5.-7. Klasse, maximal 12 Personen
AG-Termin:	8.-9. Unterrichtsstunde an einem Nachmittag nach Vereinbarung
AG-Vorträge:	2-3 Vorträge des Hochrheinseminars finden im Verlauf des Schuljahres am Freitagnachmittag statt
Ort:	Hochrhein-Gymnasium, Chemie-Raum 2.12
Kontakt:	jutta.ott@hochrhein-gymnasium.de

Chemie: Wir erforschen unsere Welt

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:	Tobias Pfeifer, tobias.pfeifer@kgt.de

Mathematik/Informatik: Spaß am logischen Denken

In diesem Kurs beschäftigen wir uns mit verschiedenen Problemen aus der Mathematik und Informatik. - Zwei Bereiche, 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.) Einführung in die Kryptologie (Lehre von der Verschlüsselung): Kennenlernen und Anwenden von Geheimschriften und Kodierungsmaschinen, erste Annäherung an mathematische Grundlagen der Entschlüsselung (Häufigkeitsverteilung, Permutationen,...)

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. Std.
Durchführungsort:	Hochrhein-Gymnasium Waldshut
Kontakt:	susanne.kintzi@hochrhein-gymnasium.de mariana.eichhorn@hochrhein-gymnasium.de

Anforderungen und Teilnahmebedingungen

Das Angebot des Hochrhein-Seminars besteht aus Arbeitsgemeinschaften, Vorträgen, Workshops und Exkursionen. Das Anmeldeverfahren für die Teilnahme beim Hochrhein-Seminar startet i.d.R. im Juli und gilt für das darauffolgende Schuljahr. Es wird mit der App Spond organisiert.

Für die erfolgreiche Teilnahme am Hochrhein-Seminar und um am Ende des Seminarjahres ein Zertifikat zu erhalten, musst du folgende Anforderungen erfüllen:

- Aktive und regelmäßige Teilnahme an den AG-Sitzungen
Die AG-Sitzungen finden i.d.R. wöchentlich über zwei Schulstunden an einem Nachmittag statt
- Teilnahme an den Vorträgen
Die Vorträge finden i.d.R. in Waldshut an einem Freitagnachmittag statt. Für die Oberstufe sind es 4-6 Vorträge im Schuljahr, für die Unter- und Mittelstufe 2-4 Vorträge im Schuljahr
- Teilnahme am AG-Austausch-Treffen
Gegen Ende des Schuljahres (Juni/Juli) sollst du gemeinsam mit den anderen Teilnehmer:innen die Inhalte und Ergebnisse der AG präsentieren

Was wir darüber hinaus erwarten:

Als schulübergreifendes Angebot steht uns kein gemeinsames Messenger-System wie z.B. schulmanager oder webuntis zur Verfügung. Zur Organisation und Kommunikation unserer Angebote nutzen wir die App Spond. Für eine konstruktive und reibungslose Zusammenarbeit zwischen dir und dem Hochrhein-Seminar ist es uns deshalb wichtig, dass wir dich zuverlässig über die App Spond erreichen können. Damit der Austausch für alle übersichtlich, respektvoll und wertschätzend bleibt, gelten die folgenden Regeln (siehe Spond-Knigge auf der nächsten Seite). Mit ihrer Einhaltung tragen alle Teilnehmer:innen zu einer guten Zusammenarbeit und einer gelungenen Organisation des Seminarprogramms bei. Vielen Dank!

Spond-Knigge für alle Teilnehmer:innen des Hochrhein-Seminars

Spond hilft uns dabei, Informationen schnell und zuverlässig auszutauschen. Damit die Kommunikation für alle angenehm und übersichtlich bleibt, gelten folgende Regeln:

1. Sei respektvoll

- Schreibe freundlich und höflich.
- Beleidigungen, abwertende Kommentare oder persönliche Angriffe haben in Spond keinen Platz.

2. Nutze Spond für schulische Themen

- Spond ist ein Kommunikationsmittel für das Hochrhein-Seminar.
- Schreibe nur Nachrichten, die einen Bezug zum Seminar, zu Terminen oder zu gemeinsamen Aktivitäten haben.
- Private Gespräche gehören nicht in die Gruppen.

3. Lies Nachrichten aufmerksam

- Informiere dich regelmäßig über neue Mitteilungen.
- Lies Nachrichten vollständig, bevor du Fragen stellst.
- Viele Fragen beantworten sich bereits durch die Informationen in der Gruppe.

4. Reagiere auf Termine

- AG-Treffen und Vorträge sind fester Bestandteil des Hochrhein-Seminars. Die Teilnahme ist grundsätzlich verpflichtend.
- Eine Abmeldung von einer Veranstaltung ist nur aus wichtigem Grund möglich (z. B. Krankheit oder ein anderer unaufschiebbarer Termin).
- Bei einer Absage ist immer der Grund anzugeben, damit die Seminarleitung bzw. die AG-Leitung entsprechend planen und nachvollziehen kann.
- Bitte melde dich so früh wie möglich ab, sobald feststeht, dass du nicht teilnehmen kannst.

5. Überlege vor dem Schreiben

- Ist deine Nachricht wirklich für alle wichtig?
- Muss die gesamte Gruppe informiert werden oder reicht eine direkte Nachricht?
- Vermeide unnötige oder mehrfach gleiche Nachrichten.

6. Datenschutz beachten

- Teile keine persönlichen Daten von dir oder anderen.
- Veröffentliche keine Texte, Fotos, Videos oder Screenshots anderer Personen ohne deren Einverständnis.
- Inhalte aus der Gruppe bleiben grundsätzlich in der Gruppe.

7. Ruhezeiten respektieren

- Nicht jede Nachricht muss sofort beantwortet werden.
- Vermeide Nachrichten zu sehr späten Uhrzeiten, wenn sie nicht dringend sind.
- Erwarte nicht, dass Lehrkräfte oder andere Teilnehmende jederzeit erreichbar sind.

Vielen Dank fürs Lesen und Einhalten 😊