

## 20 Jahre HSAKA

Für dieses Jubiläumswort wollen wir unseren Blick in die nicht mehr ganz so ferne Zukunft richten. Mit dem gemeinsamen Oberthema

»2030: Unsere Ziele, unsere Ideen, unsere Zukünfte!« erkunden wir aus den unterschiedlichen Disziplinen heraus, was hinter globalen Zielen – von den SDGs bis zum Klimaschutz – steckt, und entwickeln ko-kreativ Ideen zur Gestaltung unserer Zukünfte!

## Wahlkurse

Die Wahlkurse finden jeweils vier Tage lang statt, dabei nimmst du an insgesamt zwei dieser Angebote teil:

**Percussion und Musikimprovisation (Valentin Michel), Performance & (Bühnen-)Präsenz (Annika Walter), How to Make Democracy Go Viral (Justus Friedrich), Lass mal die Welt retten (Simone Beege), Tanzwerkstatt (Helena Kunkel), Kunst- & Kreativitätswerkstatt (Anna Dressel), Mathematische Modellierung gesellschaftlicher Entscheidungen (Dr. Benedikt Weygandt)**

Die Wahlkurse bieten Möglichkeiten, auch mal in etwas ganz Neues auszuprobieren. Besondere Vorkenntnisse brauchst du nicht – außer ein bisschen Neugier! Alle Beschreibungen findest du unter [hsaka.de/aktuell](https://hsaka.de/aktuell)



## Die Hessische Schülerakademie bietet

- Lernen und Lehren auf Augenhöhe
- Zusammenarbeit mit Studierenden und Kursleitungen aus Wissenschaft und Kultur
- Möglichkeiten zur Entfaltung und Entwicklung individueller Begabungen
- Gelegenheiten zum Entdecken und Forschen
- Räume, um gleichermaßen logisches Denken und Kreativität auszuleben
- Austausch mit anderen begeisterungsfähigen Jugendlichen in einem inspirierenden Umfeld

Sie findet in den ersten zehn Tagen der hessischen Sommerferien von Sonntag bis Dienstag statt.

Angeboten werden fünf Hauptkurse aus den Disziplinen Chemie, Physik, Biologie, Politische Bildung sowie Kunst und Kultur, hinzu kommen noch ein umfangreiches Wahlkursangebot. Während der Akademie nimmst du an einem Hauptkurs und zwei Wahlkursen teil. Im Vordergrund der Kursarbeit stehen die Lust am Lernen, die Erweiterung der Grenzen schulischen Unterrichts, sowie eigenständige und motivierte Projektarbeit. Die Ergebnisse der Kursarbeit werden beim Gästetag der Öffentlichkeit präsentiert.

## Teilnahmevoraussetzungen

Die Hessische Schülerakademie richtet sich an Jugendliche allgemeinbildender Schulen in Hessen ab der 6. Jahrgangsstufe, die in mindestens zwei der angebotenen Gebiete besonders interessiert und engagiert sind. Zur Bewerbung benötigst du eine gutachtliche Empfehlung einer Lehrkraft sowie ein persönliches Motivations schreiben.



## Interdisziplinäre Projektarbeit & Partizipation

Unser pädagogisch geschultes Team stellt ein abwechslungsreiches Programm aus Freizeitangeboten und kursübergreifenden Aktivitäten zusammen. Dabei kannst du jeden Tag auswählen, ob du dich auspowern, neue Spiele kennenlernen oder die ruhigeren Pausenangebote zur Rekreation nutzen möchtest. Auf diese Weise lernst du andere Menschen kennen und erhältst Impulse für ein Weiterdenken jenseits der Kursgrenzen. In den Projektarbeitsphasen geben wir dir außerdem Zeit und Raum für ein gemeinsames Weiterarbeiten an diesen – oder anderen, selbstgewählten – Themen.

Denn wir sind überzeugt: Wer an der HSAKA teilnimmt, will nicht bloß passiv konsumieren, sondern hat immer auch selbst etwas zu sagen, zu gestalten, anzuleiten, zu teilen. Daher gibt es auch für deine eigenen Impulse vielfältige Freiräume, z. B. im Rahmen der Projektarbeit, der kursübergreifenden Aktivitäten oder des täglichen Morgenplenums.

## Akademieleitung

**Victoria Möller, Rebekka Weygandt und Dr. Benedikt Weygandt**

Weitere Informationen und Auskünfte unter [hsaka.de](https://hsaka.de) oder per E-Mail an [mittelstufe@hsaka.de](mailto:mittelstufe@hsaka.de)

## Bewerbung & Teilnahme

Folge bei deiner Bewerbung bitte der Anleitung unter [hsaka.de/bewerbung](https://hsaka.de/bewerbung).

Du gibst dabei je zwei mögliche Kurswünsche an und begründest diese Präferenzen auch in deinem Motivationsschreiben. Bewerbung und Unterlagen müssen bis zum 16. März vollständig eingegangen sein. Eine Benachrichtigung über Teilnahme und Kurszuteilung erhältst du innerhalb weniger Wochen.

Die Akademie findet auf Burg Fürsteneck in der Rhön statt, einer modernen Begegnungsstätte an historischem Ort und in faszinierender Landschaft. Die Unterbringung erfolgt in Mehrbettzimmern. Das Essensangebot umfasst vegetarische, vegane, schweinefleischfreie und allergiesensible Optionen.

Die Kosten für die Teilnahme betragen 860€ pro Person. Darin inbegriffen sind Unterkunft auf Burg Fürsteneck, Vollpension, Freizeitaktivitäten, pädagogische Betreuung für zehn Tage sowie die Kursangebote. Da die Teilnahme nicht billig ist, gibt es bei der Hessischen Schülerakademie einen Sozialfonds mit halben und ganzen Stipendien. Die Antragstellung für Stipendien muss ebenfalls bis zum 16. März erfolgen.

## Die Akademie wird gefördert von



# HESSISCHE SCHÜLER AKADEMIE

## Mittelstufe

## 06.–15. Juli 2025

### Lernen & Lehren auf Augenhöhe

mit Teilnehmenden, Studierenden und Kursleitungen

### Kreativität & Logik

in wissenschaftlichen und ästhetisch-kulturellen Kursen

### Entdecken, Forschen & Entwickeln

eigener Lösungsstrategien

### Begabung & Begeisterung

in der Gemeinschaft mit anderen Menschen entfalten

Schirmherr: Armin Schwarz, Hessischer Minister für Kultus, Bildung und Chancen

[www.hsaka.de](https://www.hsaka.de)

## Hauptkurs Chemie

### Moleküle des Lebens: Lebensmittelchemie & Ernährungswissen

Hast du dich schon mal gefragt, was in deinem Lieblingsessen steckt – und warum es dein Lieblingsessen sein könnte? Was passiert mit der Nahrung im Körper, und wie beeinflusst unsere Ernährung die Umwelt? Lass uns gemeinsam die spannende Schnittstelle zwischen Chemie und Biologie erforschen und entdecken, wie chemische Prozesse eine gesunde und nachhaltige Ernährungsweise unterstützen können.

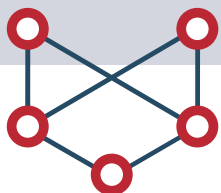
Wenn du neugierig bist, gerne experimentierst und dich für all das interessierst, bist du hier genau richtig! In praktischen Experimenten finden wir heraus, was die Grundbausteine der Lebensmittelchemie sind, wie der Körper sie verwertet und welche Stoffgruppen aus unserer Nahrung hervorgehen und welchen Einfluss unsere Ernährungsweise auf Natur und Nachhaltigkeit hat.

Tauche mit uns ein in die Welt der Moleküle und entdecke die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Wohlbefindens!

#### Kursleitung

**Prof. Dr. Günther Harsch**, Chemiedidaktik, Universität Münster

**Dr. Nina Harsch**, Zentrum für Lehrkräftebildung, Universität Münster



## Hauptkurs Physik

### Wie kommuniziert man mit einem Roboter?

Wer hat beim Anblick des eigenen Zimmers nicht schon mal darüber nachgedacht, ob ein Roboter das Aufräumen übernehmen könnte? Aber wie erklärt man ihm, dass man selbst nicht im Kleiderschrank landen will, während andere Dinge genau dorthin gehören? Tatsächlich sind es solche Kommunikationsprobleme, die den Einsatz von Robotern im Alltag kompliziert machen. In unserem Kurs wollen wir die Schwierigkeiten an der Steuerung eines Roboterarms verstehen und gemeinsam an Lösungen arbeiten.

Durch Experimente mit dem Roboterarm erforschen wir die Motorensteuerung und die Schnittstellen zur Außenwelt, etwa Sensoren, die Kollisionen erkennen. Wir lernen die Grundlagen der Physik und Technik hinter der Steuerung und untersuchen, wie die Maschine die Eingaben von uns Menschen umsetzt. Spannende Tests – wie eine Steuerung des Arms per Gesten – warten auf uns und bieten dir viele Möglichkeiten, eigene Ideen zu entwickeln. Was müsste ein Roboter können, um wirklich nützlich im Alltag zu werden? Dein Einfallsreichtum ist gefragt!

#### Kursleitung

**Prof. Dr. Harald Löwe**, Technische Universität Braunschweig

**Prof. Dr. Baozhen Lei**, College für Robotics der Beijing Union University in Peking

## Hauptkurs Biologie

### Vielfältiges Leben, vielfältig leben und Vielfalt erleben

#### Biodiversität und was sie mit mir zu tun hat

Hast du dich schon mal gefragt, wie viele verschiedene Lebewesen in einer Pfütze existieren – oder auf der ganzen Erde? Wie können wir das überhaupt wissen? Was genau steckt eigentlich hinter dem Begriff der Biodiversität und warum ist sie für uns so wichtig?

Überall um uns herum leben unzählige Arten, auch wenn dies oft unsichtbar bleibt. Die zahllosen Verbindungen in diesen Ökosystemen prägen unsere Umwelt, und dabei vergessen wir oft, dass auch wir Menschen ein Teil davon sind. Im Biologiekurs gehen wir gemeinsam auf Entdeckungsreise in die Natur: von den winzigsten Mikroorganismen bis hin zu komplexen Lebensräumen erkunden wir, was Biodiversität bedeutet und warum sie für eine nachhaltige Zukunft unverzichtbar ist.

Dabei könnt ihr selbst erforschen, wie vielfältig und faszinierend das Leben um uns herum ist – und warum es so wichtig ist, diese Vielfalt zu bewahren.

#### Kursleitung

**Charlotte Wolff**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität Kassel, Didaktik der Biologie

**Dr. Marit Kastaun**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität Kassel, Didaktik der Biologie

## Hauptkurs Politische Bildung

### „Dem Lab“: Demokratie und Nachhaltigkeit

#### Ist Demokratie die Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung?

Wusstest du, dass es weltweit nur 24 „vollständige Demokratien“ gibt? Und selbst diese hinken beim Klimaschutz hinterher, während gleichzeitig auch autokratische Regime Erfolge, etwa in der Armutsbekämpfung verzeichnen. Gemeinsam wollen wir daher der Frage nachgehen, inwiefern eine nachhaltige Entwicklung auch demokratisch sein muss!

In unserem Kurs erforschen wir den Zusammenhang von Demokratie mit Menschenrechten, Klimaschutz, Gesundheit und Bildung. Ausgehend von euren eigenen Erfahrungen diskutieren wir, welche Regierungsformen globale Probleme bis 2030 am besten lösen können. Anhand spannender Fallstudien zu Ländern wie China, Deutschland und Ruanda habt ihr die Möglichkeit, kreativ über Potenziale und Grenzen der Demokratie nachzudenken. Und in der Projektphase entwickelt ihr dann eure eigenen Ideen und bekommt dabei praxisnahe Tipps von erfahrenen NGO-Expertinnen.

#### Kursleitung

**Louise Ohlig**, Doktorandin an der Universität Bamberg, Lehrstuhl für Allgemeine Pädagogik

**Roxana Sina**, Doktorandin an der Universität zu Köln, Lehrstuhl für Bildungspolitik und politische Bildung

## Hauptkurs Kunst und Kultur

### Ist das schon Zukunftsmusik?

#### Entdeckungsreise in neue Film- und Musikwelten

Erforsche mit uns die Möglichkeiten an der Schnittstelle von Musik und Film: Wie entsteht Musik zu bewegten Bildern und um welche Facetten können sich Film und Musik gegenseitig bereichern? Und was war zuerst da: Bild oder Ton? Was entsteht beispielsweise, wenn die Musik schon existiert und wir dazu passende Filmsequenzen schaffen?

In diesem interdisziplinären Kurs erwartet dich eine große Bandbreite an Experimentiermöglichkeiten aus den Bereichen Video, Sounddesign und Komposition. Komm mit auf eine abwechslungsreiche und intensive Reise, auf der du deine individuellen Schwerpunkte setzen und deiner Fantasie freien Lauf lassen kannst! Ob du in Filmmusik und Soundeffekten aufgehen möchtest, deine eigenen Ideen vertonen oder verfilmen willst – hier kannst du dich kreativ austoben und dabei neue Techniken entdecken.

#### Kursleitung

**Volker Kehl**, Inhaber einer Storytelling- und Videoagentur, Schlagzeuger und Referent für neue Medien, Musik und Improvisation

**Bernhard Plechinger**, studierter Musiker und Komponist, u.a. Lehrtätigkeit an der städtischen Musikschule Solingen