

# HESSISCHE SCHÜLERAKADEMIE



## für Mittelstufe & Oberstufe

### Die Hessische Schülerakademie bietet Dir

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

Die Hessische Schülerakademie ist ein Angebot der außerschulischen Begabungsförderung. Sie wird für zwei Altersgruppen angeboten und findet in den hessischen Sommerferien statt:

- **Mittelstufe:** 10 Tage in den ersten beiden Ferienwochen (Sonntag–Dienstag), ab Ende der 6. Klasse
- **Oberstufe:** 13 Tage in den letzten beiden Ferienwochen (Sonntag–Freitag), ab Übergang in die Einführungsphase

### Fachliches & musisch-kulturelles Kursangebot

Angeboten wird ein jährlich wechselndes, umfangreiches Programm aus naturwissenschaftlichen, gesellschaftspolitischen und musisch-kulturellen Kursthemen. Die Kursarbeit verbindet Kreativität, forschendes Lernen und Kooperation mit Deiner individuellen Kompetenzentwicklung. Im Vordergrund stehen dabei Lust am Lernen, Erweiterung der Grenzen schulischen Unterrichts sowie die eigenständige und motivierte Projektarbeit. Beim Gästetag werden Ergebnisse präsentiert und Eltern, Lehrkräften und Interessierten Einblicke in die Kursarbeit ermöglicht.

Die in diesem Jahr angebotenen Kurse findest Du auf den nächsten Seiten sowie auf [hsaka.de/aktuell](http://hsaka.de/aktuell).

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

**Lernen & Lehren auf Augenhöhe**

mit Teilnehmenden, Studierenden und Kursleitungen

**Kreativität & Logik**

in wissenschaftlichen und musisch-kulturellen Kursen

**Entdecken, Forschen & Entwickeln**

eigener Lösungsstrategien

**Begabung & Begeisterung**

in der Gemeinschaft mit anderen Menschen entfalten



Die Hessischen Schülerakademien sind Veranstaltungen der Akademie Burg Fürsteneck e. V. in Kooperation mit der Goethe-Universität Frankfurt und werden u.a. gefördert von



# HESSISCHE SCHÜLER AKADEMIEN



## für Mittelstufe & Oberstufe

### Teilnahme

Auf der Akademie arbeitest Du in einem Hauptkurs und zwei musisch-kulturellen Kursen mit. Die Arbeit im Hauptkurs beginnt schon vor den Sommerferien mit einer inhaltlichen Vorbereitung. Vor Ort fokussieren wir uns dann auf den Austausch im Kurs und das co-reative Weiterdenken der Kursthemen. Die musisch-kulturellen Kurse haben einen geringeren zeitlichen Umfang, aber auch hier wird intensiv gearbeitet und experimentiert. Besondere Vorkenntnisse werden dabei nicht vorausgesetzt – probiere hier doch mal etwas Neues aus!



### Interdisziplinäre Projektarbeit und Partizipation

Die Tage auf der Schülerakademie sind voll: Vielfältige Freizeitangebote und kursübergreifende Aktivitäten sorgen dafür, dass keine Langeweile aufkommt; ausgewählte Fachvorträge und Kurz-Workshops bereichern das Angebot und setzen interdisziplinäre Impulse für ein Weiterdenken an Themen jenseits der Kursgrenzen.

**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 viele Freiräume, z.B. im Rahmen der kursübergreifenden Aktivitäten oder des täglichen Morgenplenums. Ein pädagogisch erfahrenes Team begleitet die Tage und sorgt dafür, dass Programm, Freiräume und gemeinsame Momente in einer guten Balance bleiben.

### Bewerbungsverfahren

Du besuchst eine allgemeinbildende Schule in Hessen und bist in mindestens einem der angebotenen Gebiete besonders interessiert und engagiert? Dann verfasse Dein **Motivationsschreiben**, bitte eine Lehrkraft um ein **Empfehlungsschreiben** und bewirb Dich **bis Ende Februar** auf einen Platz! Im Anschluss an die Bewerbungsfrist begutachten die Akademie- und Kursleitungen die Bewerbungen und vergeben die Plätze.

Eine Teilnahme an der Schülerakademie sollte nie an finanziellen Gründen scheitern. Dafür gibt es ein **Sozialstipendienprogramm**, über das Du Dich unkompliziert für eine beitragsreduzierte bzw. kostenfreie Teilnahme bewerben kannst. Auf **hsaka.de/infos** findest Du alles, was Du für Deine Bewerbung benötigst: Tipps, worauf bei den Motivationsschreiben Wert gelegt wird, Anträge für Sozialstipendien sowie für Lehrkräfte Hinweise zu Empfehlungsschreiben.

### Veranstaltungsort

Die Hessische Schülerakademie findet auf Burg Fürstenbeck statt, einer modernen Begegnungsstätte an historischem Ort und in faszinierender Landschaft im Hessischen Kegelspiel.

**Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!**



# HESSISCHE SCHÜLER AKADEMIEN



## Programm Mittelstufe 2026

### Kurzbeschreibungen der Hauptkurse

#### PHYSIK: Und es bewegt sich doch – autonome Fahrzeuge

Wie weiß ein autonomes Fahrzeug, wo es fahren soll? Wie weicht es Hindernissen aus und parkt ein, ohne andere Fahrzeuge zu beschädigen? Das erforschen wir im Physikkurs und lernen Grundlagen aus Mechanik und Regelungstechnik kennen. Dazu bauen wir unsere eigenen autonomen Modellautos mit Fischertechnik-Experimentiersätzen. Welches Auto schafft es, unfallfrei einzuparken?

#### KUNST UND KULTUR: Live Statements – Performance: Kreative Spurensuche zwischen Klang, Bild & Gesellschaft

Wie entstehen aus Musik, Bildern und Bewegung Botschaften, die berühren oder zum Nachdenken anregen? In diesem interdisziplinären Kurs tauchst du in die Welt von Klang, Bild, Text und Performance ein. Wir untersuchen Protestsongs, Mahnmale, meditative Klangwelten und Propagandabilder, experimentieren künstlerisch und entwickeln Ideen für eigene musikalische Live-Performances.

### Musisch-kulturelle Wahlkurse

Vocal-Improvisation & Circlesongs, Kreatives Schreiben, Farbenspiel, Empathie und Zuhören üben, Chen-Stil Taijiquan

### Informationen zur Mittelstufenakademie 2026

- Zeitraum: **28. Juni – 07. Juli 2026**
- Teilnahmegebühr: 860€ p. P. (inkl. Vollpension im Mehrbettzimmer, Freizeitaktivitäten, Kursangebot & pädagogische Betreuung)
- Bewerbungsfrist: **28. Februar 2026**  
(auch für Anträge auf Sozialstipendien)

#### MATHEMATIK:

#### Symmetrie – Schönheit in der Mathematik & darüber hinaus

Was macht Mathematik schön? Wie lassen sich harmonische Musikstücke, ästhetische Gesichter oder schöne Kunstwerke mathematisch beschreiben? Begib dich mit uns auf einen Streifzug durch ganz unterschiedliche mathematische Gebiete: Erforsche die Mathematik des Schönen und die Schönheit in der Mathematik selbst – etwa wenn diese nicht durch perfekte Symmetrie, sondern durch ein ausgewogenes Verhältnis von Symmetrie und Asymmetrie entsteht.

#### CHEMIE: Das Geheimnis der chemischen Metamorphosen: Wie & warum lassen sich Stoffe ineinander umwandeln?

Tauche ein in die Welt der chemischen Reaktionen! Wir erkunden Stoffumwandlungen – von den Anfängen der Alchemie bis zu den modernen Konzepten chemischer Reaktionen: Warum brennt Holz, aber nicht Sand? Warum rostet Eisen, aber Gold glänzt ewig? Warum kann man mit Chemie Strom erzeugen? Mit Knobelaufgaben, Modellen, Simulationsspielen und kreativen Challenges entdeckst du die Logik hinter unterschiedlichsten Reaktionstypen.

#### POLITISCHE BILDUNG:

#### Krieg und Frieden – Konflikte verstehen, Frieden gestalten

Konflikte gehören zum Leben – richtig bearbeitet, können sie Entwicklung und Verständigung fördern. Doch was bedeutet eigentlich Frieden? Was braucht es dafür? Welche Rolle spielen politische und gesellschaftliche Strukturen bei der Förderung und dem Erhalt von Frieden? Um diesen Fragen nachzugehen, nehmen wir theoretische Modelle und konkrete internationale Konflikte unter die Lupe. Doch auch die Praxis soll nicht zu kurz kommen: Im Kurs erproben wir dazu konkrete Strategien der Konfliktlösung und Mediation.

Ausführliche Beschreibungen:  
[www.hsaka.de/hsaka-m-2026](http://www.hsaka.de/hsaka-m-2026)



### Akademieleitung Mittelstufe 2026

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

Kontakt & Auskünfte: [mittelstufe@hsaka.de](mailto:mittelstufe@hsaka.de)

# HESSISCHE SCHÜLER AKADEMIEN



## Programm Oberstufe 2026

### Kurzbeschreibungen der Hauptkurse

#### BIOMEDIZIN: Inside Human Tissue – die verborgene Sprache unserer Zellen

Die Zellbiologie bildet die zentrale Grundlage der modernen Medizin und der Erforschung von Krankheiten und Therapien – denn Zellen sind die elementaren Bausteine des Lebens. Doch was geschieht, wenn sie sich verändern? Und bedeutet Veränderung immer Krankheit? Im diesjährigen Biomedizin-Kurs wollen wir hier auf Spurensuche gehen und verschiedene humane Gewebe genau unter die Lupe nehmen. Wir untersuchen unterschiedliche Zellen – von ihrem Ursprung und Aufbau, über ihre Wandelbarkeit und mögliche Entartungswege bis hin zu verschiedensten Ansatzpunkten für Therapiekonzepte der Zukunft.



Ausführliche Beschreibungen:  
[www.hsaka.de/hsaka-o-2026](http://www.hsaka.de/hsaka-o-2026)

#### SOFTWARE-ENGINEERING: Vom Brettspiel zur App

Du willst lernen, wie Profis Software entwickeln? In diesem Kurs geht es um mehr als nur Coden: Ihr lernt echtes Software Engineering. Vorkenntnisse sind hierbei nicht notwendig, denn zuerst bringen wir euch in einer begleiteten Phase vor der Akademie JavaScript bei. Sobald das sitzt, geht's in die Praxis: In kleinen Teams plant und entwickelt ihr eine digitale Version eines Brettspiels. Dabei lernt ihr, wie man Projekte managt, im Team zusammenarbeitet und systematisch Probleme löst: Wichtige Skills für das Studium und den Berufsalltag.

#### MATHEMATIK: Kryptographie

Von der Handynachricht über die Kreditkarte bis hin zu Fragen nationaler Sicherheit – Verschlüsselung spielt in zahlreichen Gebieten eine entscheidende Rolle. Doch wie funktioniert das eigentlich? Und was haben Alice und Bob damit zu tun? In diesem Kurs lernen wir Algorithmen kennen, die der Ver- (und Ent-)schlüsselung dienen. Wir beginnen dabei in der Antike mit der Cäsar-Verschlüsselung. Nach einem Abstecher in verschiedene Verbesserungen dieses Chiffres (wie der Enigma) über die Jahrhunderte finden wir unseren Weg in die Moderne und betrachten vor allem den berühmten RSA-Algorithmus, der auch heute breite Anwendung findet.

#### GEISTESWISSENSCHAFTEN: ...als Future Skills

Wer Future Skills hört, denkt nicht sofort an Geisteswissenschaften – vielleicht eher an KI oder Medien? Tatsächlich sind aber diese Kompetenzen und Wissensbereiche, die in Zukunft für unsere Gesellschaft von besonderer Bedeutung sein sollen, auffällig deutlich „nicht-digital“: Es geht z.B. um kritisches Denken, gutes Kommunizieren, Problemlösen, Innovation, Teamfähigkeit oder Kreativität. Klingt vertraut? Dann finde heraus, wie man in den Geisteswissenschaften gegen Fake News & Propaganda antritt, das Strickmuster von Hollywoodfilmen offenlegt, wissenschaftliche Studien liest, das Verhältnis von Sprechen und Denken klärt und Fälschungen entlarvt!

### Informationen zur Oberstufenakademie 2026

- Zeitraum: **26. Juli – 07. August 2026**
- Teilnahmegebühr: 980€ p.P. (inkl. Vollpension im Mehrbettzimmer, Freizeitaktivitäten, Kursangebot & pädagogische Betreuung)
- Bewerbungsfrist: **28. Februar 2026**  
(auch für Anträge auf Sozialstipendien)

### Akademieleitung Oberstufe 2026

**Dr. Cynthia Hog-Angeloni  
und Dr. Peter Gorzolla**

Kontakt & Auskünfte:  
[leitung-oberstufe@hsaka.de](mailto:leitung-oberstufe@hsaka.de)