4. Landesschülerakademie für begabte Schülerinnen & Schüler

Startet mit der Landesschülerakademie vom **01. bis 13. Juli 2018** an der **Hochschule Anhalt in Köthen und Dessau sowie an der Hochschule Merseburg und der Otto-von Guericke-Universität Magdeburg** durch! Hier könnt ihr Naturwissenschaften, Informatik und Technik in Theorie und Praxis wissenschaftlich fundiert kennenlernen und zugleich Gemeinschaft bei Forschung sowie in der Freizeit erleben.

Motivierten Schülerinnen und Schülern bietet die Teilnahme an der Landesschülerakademie eine innovative Kombination aus vier Kursen in zwei Akademiewochen. Bei einer Teilnahme wird aus zwei Kursen pro Woche gewählt. Die Teilnahme an nur einer Akademiewoche ist nicht vorgesehen.

Erste Akademiewoche:

Kurs 1: Angewandte Biotechnologie
oder
Kurs 2: Angewandte Informatik

Zweite Akademiewoche:

Kurs 3: Life Science Engineering
oder
Kurs 4: Angewandte Elektrotechnik

Spannende Inhalte werden dabei unter sachkundiger Betreuung von Professorinnen und Professoren sowie wissenschaftlichen Mitarbeitenden der Hochschulen praxisnah vermittelt. Außerdem werden ein vielfältiges Freizeitprogramm und interessante Exkursionen angeboten.

Da die Teilnahme an den einzelnen Kursen auf jeweils **10 Personen begrenzt** ist, können nicht alle Wünsche berücksichtigt werden. Wir versuchen aber, auf mindestens einen der beiden Wünsche einzugehen. Die Zuordnung zu den Kursen erfolgt dabei auch auf Basis der Begründungen im Bewerbungsschreiben.

Ziel der Landesschülerakademie ist die intensive außerschulische Förderung begabter Schülerinnen und Schüler mit Interesse an Naturwissenschaften, Technik und Informatik zur nachhaltigen Sicherung des regionalen Fachkräftebedarfs sowie zur positiven Unterstützung der Persönlichkeitsentwicklung der Teilnehmenden.

Bewerbungsschluss ist der 25.05.2018

Kontakt

Projektverantwortliche:

Prof. Dr. Carola Griehl
Hochschule Anhalt
Bernburger Straße 55
06366 Köthen
Telefon: (0 3496) 67 25 26
E-Mail: carola.griehl@hs-anhalt.de

Landeskoordinatorin Begabtenförderung Bereich Süd:

Anke Schulz
Georg-Cantor-Gymnasium
Torstraße 13
06110 Halle (Saale)
Telefon: (0 345) 69 49 22 64
E-Mail: begabte@cantor-gymnasium.de

weitere Informationen...

erhalten Sie unter der Rubrik:
Themen/Hochbegabungsförderung/
außerschulische Förderangebote/
Landesschülerakademie
auf dem Landesbildungsserver:
www.bildung-lsa.de

Die Landesschülerakademie ist ein Gemeinschaftsprojekt der Hochschule Anhalt mit dem Ministerium für Bildung des Landes Sachsen-Anhalt.

Bildnachweis:
Hochschule Anhalt, Sascha Perten, Pixabay

Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences

Hochschule Anhalt
HoME Hochschule Merseburg
Otto von Guericke Universität Magdeburg
Sachsen-Anhalt

4. Landesschülerakademie zur Förderung junger Talente

vom 01. bis 13. Juli 2018

Erste Akademiewoche

Kurs 1:
Angewandte Biotechnologie

- Was ist Biotechnologie?
- Algen – Rohstoffe für Gesundheit, Schönheit und Energie
- Mikroskopie – Das Fenster in die Welt der Mikroorganismen
- Winzlinge als Produktionsfabriken – Kultivieren im Bioreaktor
- Synthetische Biologie – Die neue schnelle Gentechnik

Kurs 2:
Angewandte Informatik

- Hausaufgaben, die Spaß machen – Automatische Erzeugung und Maschinelle Übersetzung von Mathe-Aufgaben
- Baue deine eigene Messstation – Erfassung von Sensordaten mit Arduino
- Natürliche Intelligenz trifft Künstliche – Intelligente Datenanalyse und Visualisierung
- Angewandte Geoinformatik – Wie leben tote Bäume?

Zweite Akademiewoche

Kurs 3:
Life Science Engineering

- Was ist Life Science Engineering?
- Was ist Rheologie und was macht Ketchup diesbezüglich so besonders?
- Biopolymere – Nachhaltige Kunststoffe zum Schutz der Umwelt
- Malztrunk – Der Ideale Energiespender
- Theorie trifft Praxis – Analytische Einblicke in die Welt der Biopolymere
- Kosmetik mal anders – Nachhaltiger Sonnenschutz selbstgemacht

Kurs 4:
Angewandte Elektrotechnik

- Einblick in die Elektrotechnik
- Medicine meets Virtual Reality
- Wasserstoff als Energiespeicher – Brennstoffzellen verstehen und selber bauen
- Was ist Photovoltaik? Die Grundlagen verstehen und in spannenden Experimenten selbst anwenden.
- Elektrotechnik & Geoinformatik, zusammen stark!
- Smart-Sensors – In der Theorie sind Theorie und Praxis dasselbe, in der Praxis nicht!

Bewerbung

Voraussetzungen:

Interessierte Schülerinnen und Schüler aller Schulformen der Klassenstufe 9 bis aktuell 11 können sich online auf dem Landesbildungsserver bewerben (Link auf der Rückseite und QR-Code siehe unten).

Eine Jury aus Hochschulprofessorinnen und -professoren entscheidet nach Sichtung der Bewerbungen **bis spätestens 01.06.2018** über die Teilnahme.

Einzureichen sind mindestens:

- Noten der Fächer Biologie, Mathematik, Chemie, Physik und Informatik
- Nachweis über die Teilnahme an einschlägigen Wettbewerben
- mind. einseitiges Bewerbungsschreiben mit Begründung der Motivation zur Teilnahme und der Kursauswahl
- Darlegung von Kenntnissen im Bereich Programmierung (soweit vorhanden)
- Empfehlungsschreiben einer Lehrkraft

Teilnahmebeitrag für beide Akademiewochen: 180,00 € pro Person*

**Der Teilnahmebeitrag beinhaltet alle anfallenden Kosten für die Unterbringung, Verpflegung sowie für Exkursionen und Arbeitsmaterialien während der zweiwöchigen Akademie. In Härtefällen können die Teilnahmebeiträge auf Antrag erlassen werden.*

Organisatorisches

Anreise: 01.07.2018 17:00 Uhr
Abreise: 13.07.2018 ab 18:00 Uhr

Treffpunkt für An- & Abreise:
Hotel Anhalt, Ludwigstraße 53, 06366 Köthen (Anhalt)

JETZT ONLINE BEWERBEN!
www.bildung-lsa.de

Bewerbungsschluss: 25.05.2018