

3. Landesschülerakademie für begabte Schülerinnen & Schüler

Startet mit der Landesschülerakademie vom **26.06. bis 07.07.2017** an der **Hochschule Anhalt in Köthen und Dessau sowie an der Hochschule Merseburg** 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.

Begabten Schülerinnen und Schülern bietet die Teilnahme an der Landesschülerakademie eine innovative Kombination aus 4 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: Life Science Engineering

Zweite Akademiewoche:

Kurs 3: Angewandte Informatik oder

Kurs 4: Angewandte Geoinformatik

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 regionaler Fachkräfte sowie zur positiven Unterstützung der Persönlichkeitsentwicklung der Teilnehmenden.

Bewerbungsfrist ist der 30.04.2017

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
Anhalt University of Applied Sciences



SACHSEN-ANHALT

HOME
HOCHSCHULE
MERSEBURG

University of Applied Sciences



**3. Landesschülerakademie
zur Förderung junger Talente
vom 26.06. bis 07.07.2017**

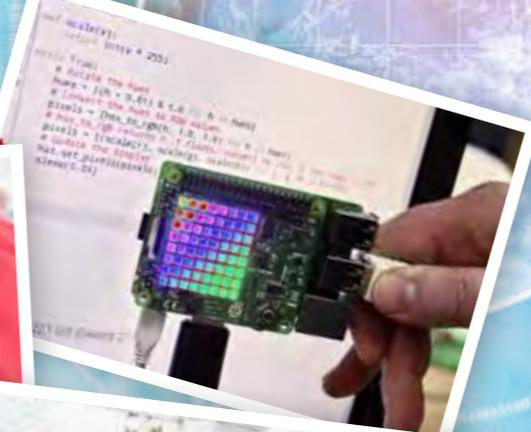
Erste Akademiewoche

Kurs 1: Angewandte Biotechnologie

- Was ist Biotechnologie?
- Gesundheit und Schönheit aus dem Meer – Biotechnologie mit Algen
- Mikroskopie – Das Fenster in die Welt der Mikroorganismen
- Zellen als Produktionsfabriken – Mikroorganismen im Bioreaktor züchten
- Synthetische Biologie – Wie kreiert man einen neuen Organismus?

Kurs 2: Life Science Engineering

- Was ist Life Science Engineering?
- Aspirin und Co. – Vom Wirkstoff zur Tablette
- Malztrunk – Der Ideale Energiespender
- 3D-Druck von Lebensmitteln und Verpackungen aus nachwachsenden, biologisch abbaubaren Kunststoffen
- Theorie trifft Praxis – Analytische Einblicke in die Welt der Biopolymere



Zweite Akademiewoche

Kurs 3: Angewandte Informatik

- Einblicke in die Informatik
- Der „Raspberry Pi“ – Arbeiten mit dem Minicomputer
- Programmieren (lernen) für den Raspberry Pi mit Python
- Ermittlung sensorischer Größen (z.B. Temperatur und Luftfeuchtigkeit) mit dem „Raspberry Pi“
- Sensoren und LEDs – Spielerisches und Nützliches selbst programmiert

Kurs 4: Angewandte Geoinformatik

- Wer und was ist wo? – Das ist Geoinformatik!
- Bildverarbeitung – Wie sie funktioniert und uns alltäglich umgibt
- Datenerfassung mit Drohne und Gyrocopter
- Mal fix was bauen – 3D-Druck in der Praxis
- Exzellenzinkubator – Bild, Wissen und Gestaltung mal ganz anders erleben

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 zum 20.05.2017** über die Teilnahme.

Einzureichen sind:

- 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: 25.06.2017 18:00 Uhr
Abreise: 07.07.2017 18:00 Uhr

Treffpunkt für An- & Abreise:
Bahnhof Köthen, 06366 Köthen (Anhalt)



JETZT ONLINE BEWERBEN!

www.bildung-lsa.de

Bewerbungsschluss: 30.04.2017