

## Programmablauf – 02. November 2023

**Gäste:** Vogtland Academy 16+ (Maschinenbau, E-Technik, Informatik),  
ca. 30 Schülerinnen und Schüler – MINT-interessiert

09:00 Uhr Treffpunkt Haupteingang (Foyer Haus 2)

---

09:00-09:45 Uhr **Allgemeine Informationen zur EAH Jena**  
Referent: Thoralf Canis  
Raum:  
Teilnehmerzahl: gesamte Gruppe

---

10:00-11:00 Uhr **Runde 1**

Veranstaltung 1 **Fachbereich Grundlagenwissenschaften**  
Thema: „Experimentelles Physik-Quiz“

- Schüler sagen mithilfe von elektronischen Abstimmungsgeräten den Ausgang von Physikexperimenten vorher
- anschließend werden die Experimente durchgeführt und die Ergebnisse diskutiert

Referent: Prof. Sienz/Prof. Hoehstetter  
Raum: 05.03.37 (Hörsaal 2)  
Teilnehmerzahl: gesamte Gruppe

---

11:15-12:15 Uhr

## Runde 2

Veranstaltung 1

### Fachbereich Maschinenbau

Thema: „Rapunzel, Rapunzel. Lass Dein Haar herunter“

- im Rahmen eines Planspiels werden die Schüler selbst tätig und setzen sich in unterschiedlicher Herangehensweise mit einer Aufgabe aus dem Bereich Maschinenbau auseinander

Referent: Prof. Garzke

Raum: 04.02.15 und Besprechungsraum MB

Teilnehmerzahl: max. 7 Personen

Veranstaltung 2

### Fachbereich Elektrotechnik/Informationstechnik

Thema: „Programmierung von Industriesteuerungen und -robotern“

- Funktionsweise von Robotern
- Anwendung, Steuerung und Einsatzgebiete von Robotern in der Industrie
- Vorführung kleiner Experimente und selbständiges Ausprobieren

Referent: Prof. Förster

Raum: 05.02.26

Teilnehmerzahl: ca. 7 Personen

Veranstaltung 3

### Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

Thema: „Digitale Unterstützung in der Arbeitswelt

- Szenarien und Einblick in das Internet der Dinge
- virtuelle und erweiterte Realität“

Referent: Prof. Erfurth

Raum: 03.03.33

Teilnehmerzahl: ca. 8 Personen

Veranstaltung 4

### Fachbereich Medizintechnik/Biotechnologie

Thema: „Medizintechnik live“

- Im Labor „Verfahren der Diagnostik“ fließen Kenntnisse aus der Medizin und Technik zusammen
- am Beispiel unterschiedlicher Demonstrationen (EKG, Gefäßuntersuchungen etc.) wird das Zusammenspiel der beiden Disziplinen deutlich und sichtbar gemacht

Referentin: Herr Hesse

Raum: 02.02.05

Teilnehmerzahl: max. 8 Personen

anschließend  
bis ca. 13:00

### Mittagessen in der Mensa

---

13:15-14:15 Uhr

## Runde 3

### Study Talk – Gespräch mit Studierenden unterschiedlicher Fachrichtungen

---

15:00 Uhr

### Besuch Aussichtsplattform JenTower