

**Leitprojekt:**

**Konstruktion, Fertigung und Inbetriebnahme  
eines Mechatronischen Systems**

- **Fächerübergreifender Unterricht:**  
Informatik  
Angewandte Mathematik und Physik  
Elektrotechnik
- **Praktische Übungen:**  
Technisches Zeichnen, CAD  
Konstruktion  
Metallbearbeitung und Werkstoffkunde  
Robotik
- **Schlüsselqualifikationen:**  
Teamtraining  
Professionelles Dokumentieren und  
Präsentieren
- **Betriebspraktikum:**  
1 Woche, in den Ferien
- **Exkursionen, Betriebsbesichtigungen,  
Messebesuche**

**Termin:**

Freitags, 14.00 bis 17.00 Uhr  
schuljahresbegleitend

**Leitprojekt:**

**Programmierung, Erweiterung und  
Optimierung eines Mechatronischen Systems**

- **Fächerübergreifender Unterricht:**  
Programmierung  
Technisches Englisch  
Automatisierungstechnik
- **Praktische Übungen:**  
Messen, Steuern, Regeln  
Robotik
- **„Schnuppervorlesung“**  
TH Mittelhessen
- **Schlüsselqualifikationen:**  
Teamtraining  
Projektmanagement
- **Exkursionen, Betriebsbesichtigungen,  
Messebesuche**

**Termin:**

Mittwochs, 14.00 bis 16.00 Uhr  
schuljahresbegleitend



**Was ist YEA?**

Ein Angebot für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe des Gymnasiums Edertalschule mit Interesse an Naturwissenschaft und Technik.

Eine Kooperation der Edertalschule und der Viessmann Werke Allendorf, mit Unterstützung der TH Mittelhessen.

**Was will YEA?**

YEA will naturwissenschaftlich und technisch interessierte und talentierte Schülerinnen und Schüler mit Inhalten des Berufsfeldes eines Ingenieurs vertraut machen.

YEA will sie fördern und ihnen den Zugang zu einem ingenieurwissenschaftlichen Studium erleichtern.

**Was vermittelt YEA?**

In fächerübergreifendem Unterricht außerhalb des Bildungsplans, sowie in praktischen Übungen und Projekten werden Themen aus den Bereichen Maschinenbau, Informationstechnik, Elektronik und Automatisierungstechnik bearbeitet.

Methoden- und Teamtraining, Betriebsbesichtigungen, Praktika, Messebesuche und Exkursionen zu Hochschulen (TH Mittelhessen) runden das Bild ab.

**Allgemeines zu YEA**

- Die YEA-Teilnehmer werden von Fachkräften aus Schule, Hochschule und Betrieb betreut.
- Einzelne Kurse werden auf die schulische Belegungspflicht angerechnet.
- Bei erfolgreicher Teilnahme erhalten die Schülerinnen und Schüler ein YEA-Zertifikat.
- Die YEA-Teilnahme wird im Schulzeugnis vermerkt.
- Projektarbeiten in YEA 11 können unter bestimmten Bedingungen als besondere Lernleistung anerkannt werden.

**Veranstaltungsorte:**

- Edertalschule
- Viessmann Werke
- TH Mittelhessen

**Anmeldungen und Infos****Bewerbung:**

Bewerbungsformular und weitere Informationen unter [www.edertalschule.de](http://www.edertalschule.de). Über die Zulassung zur YEA entscheiden Vertreterinnen und Vertreter aus Schule und Betrieb.

**Aufnahmebedingung:**

Gute schulische Leistungen, Interesse an den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik).

**Kursgebühr:**

Für die Teilnahme an YEA ist ein Kursgebühr von 20,- € pro Jahr zu entrichten.

**Kontakt:**

Gymnasium Edertalschule Frankenberg,  
Herr Deichsel  
[schulleitung@gym.frankenberg.schulverwaltung.hessen.de](mailto:schulleitung@gym.frankenberg.schulverwaltung.hessen.de)

Viessmann Werke GmbH & Co KG  
Herr Glade  
06452 70-1311  
[gdg@viessmann.com](mailto:gdg@viessmann.com)