

Dein Abitur

- die Allgemeine Hochschulreife -
an einem Beruflichen Gymnasium

Zugangsvoraussetzungen

- Versetzung in die Einführungsphase
- Qualifizierender Realschulabschluss
- Mittlerer Abschluss plus Eignung.

Chancen

Wie an jedem anderen Gymnasium erwirbst Du bei uns die „Allgemeine Hochschulreife“ und kannst anschließend auf jeder Universität ohne jegliche Einschränkungen jeden gewünschten Studiengang studieren. Für einige Studiengänge kann der fachpraktische Unterricht als Grundpraktikum anerkannt werden. Eine anschließende Berufsausbildung kannst Du ggf. verkürzen.

Einstieg

in die

- *Technologien zur Bewältigung der Klimakrise,*
- *Modernen Mobilitätskonzepte,*
- *Lösungen der Energieprobleme,*
- *Moderne Kommunikation und Soziale Vernetzung*
- *Moderne Medien und Internet of Things*

Highlights im BG

- 10 Wochenstunden im Schwerpunktfach
- Betriebspraktikum in der Q-Phase
- Professionelles Bewerbungstraining
- Schnupperstudium an der Universität Kassel
- BYOD („Bring Your Own Device“)
- Kursangebote „Darstellendes Spiel“ u.v.a.
- 2. Fremdsprache Französisch, Spanisch und Latein
(kann ggf. abgewählt werden)

Vorteile ABI am BG

Förderung von Studierfähigkeit **plus** Vermittlung von beruflichen Qualifikationen.

Weitere Gründe für die Max-Eyth-Schule

- Zentrale Lage in Kassel in der Nähe der Tramhaltestellen Altmarkt, Katzensprung und HoPla
- Moderne Fachräume und Ausstattung
- Großes Beratungsangebot durch schuleigene Sozialpädagogen
- Studienfahrten

Ansprechpartner

- **Bereichsleitung** Berufliches Gymnasium:
StD Klaus Fricke (fricke@max-eyth-schule.de)
- **Fachbereichsleitung** Elektrotechnik:
OStR Thomas Hübner (huebner@max-eyth-schule.de)

Informationen

Am **Tag der Information** und im Rahmen unserer **Orientierungs- und Schnuppernachmittage** bieten wir Einblicke in unsere Schule, in unsere Fachräume und in unseren Unterricht sowie Vorträge zur Schulform und Gesprächsmöglichkeiten mit Lehrkräften und Schüler/innen.

→ www.max-eyth-schule.de/tdi



Max-Eyth-Schule

Selbstständige Berufliche Schule

Weserstraße 7a
34125 Kassel

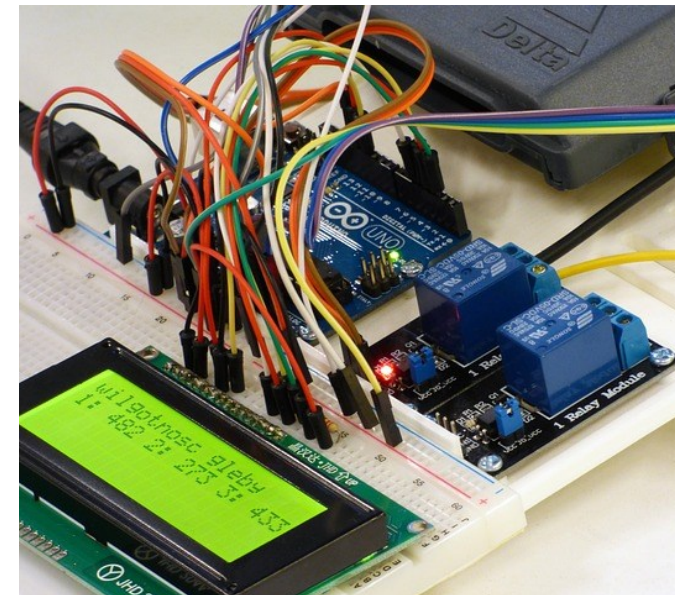
Tel.: 0561 774021
FAX: 0561 711954

E-Mail: info@max-eyth-schule.de
Internet: www.max-eyth-schule.de/ELT

11/2022

Berufliches Gymnasium

Schwerpunkt Elektrotechnik



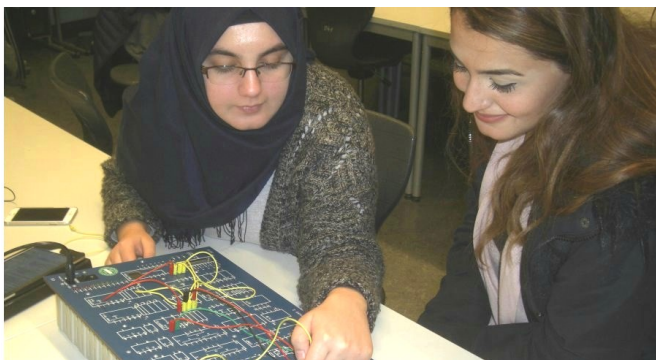
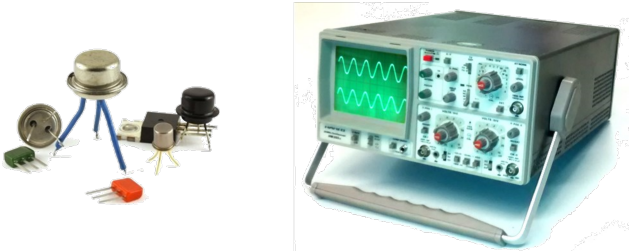
Max-Eyth-Schule Kassel

Abitur im Schwerpunkt Elektrotechnik

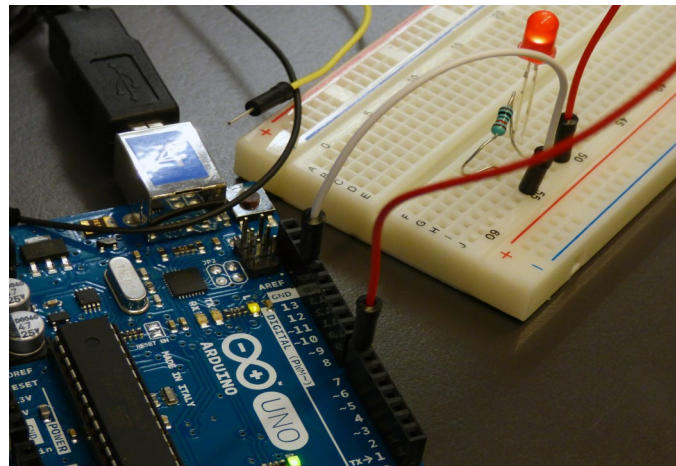
Die Ausbildung im Überblick

Über drei Jahre lernst Du die Elektrotechnik und die Elektronik kennen. Dazu gehören die Gleichstromtechnik, die Messtechnik, die Digitaltechnik und die interessanten Phänomene des Wechselstroms. Du bekommst außerdem Einblicke in programmierbare mikroelektronische Systeme und in die Automatisierungstechnik.

Du benötigst keine Vorkenntnisse, aber nach drei Jahren bei uns im Schwerpunkt Elektrotechnik bist Du bestens auf ein ingenieurwissenschaftliches Studium oder auf eine Ausbildung in einem elektrotechnischen Beruf vorbereitet.



Erkunden der Elektronik



Moderne Lernmittel (Arduino)

Die Ziele der Ausbildung

- Vorkenntnisse in einer beruflichen Fachrichtung erwerben
- Interesse für eine weitere berufliche Karriere in der Elektrotechnik wecken
- Allgemeinbildung umfassend erweitern
- Persönlichkeit stärken
- Selbstständiges Arbeiten vermitteln, um auf wissenschaftliches Arbeiten vorbereitet zu sein

$$j = \sqrt{-1}$$

Berufs- und Studienorientierung



→ www.max-eyth-schule.de/BSO

Kursthemen

Einführungsphase		
E1	Gleichstromtechnik	
E2	Elektromagnetische Felder	
	Elektrische Messtechnik	
	Grundlagen der Elektronik	
	Technische Kommunikation	
	Technische Systeme	
Qualifikationsphase		
Q1	Wechselstromtechnik	
	Elektrische Netzwerke	
	Digitale Mikroelektronik	
Q2	Wechselstromnetze	
	Analoge und digitale Signale	
Q3	Embedded Systems	
	Mikroelektronische Systeme	
Q4	Automatisierungstechnik	
	Technische Anwendungen	

Der Abschluss

Die Ausbildung endet mit der Abiturprüfung in fünf Fächern. Mit dem Bestehen der Abiturprüfung erhältst Du einen studienqualifizierenden Abschluss. Die Allgemeine Hochschulreife berechtigt zum Studium aller Studiengängen an allen Universitäten.



Löten und Experimentieren im Elektro-Labor