



Hans-Freudenberg-Schule

# 5 Schwerpunktfächer wähle deine Zukunft!





#### Die Schule

- etwa 850 Schülerinnen und Schüler unterschiedlichster Bildungsrichtungen
- etwa 70 Lehrkräfte aus den Bereichen der Allgemeinbildung sowie Ingenieure, Meister und Techniker
- · neu ausgestattete Unterrichtsräume mit modernster digitaler Technik
- · Klassen im TG und BK sind reine Tablet-
- · Kreativwerkstatt mit moderner Ausstattung, Mess- und Versuchslaboren
- · SmartFactory und neue PC-Räume mit mehr als 150 Einzelarbeitsplätzen (VR-Brillen, 3D-Drucker, Robotik u. v. m.)
- · Zusatzangebote: Seminarkurse, Exkursionen, Betriebsbesichtigungen, Projektarbeiten, Debattierclub, Foto AG u. v. m.
- · neue Cafeteria mit reichhaltigem Angebot an Essen und Getränken

Hast du noch Fragen? Wir beraten dich gerne!

Hans-Freudenberg-Schule Gewerbliche Schule Weinheim Wormser Str. 51, 69469 Weinheim

#### Sekretariat

06221 / 1584 100 06221 / 1584 140 Fax:

E-Mail: sekretariat@hfswe.de

Internet www.hfswe.de

#### Schwerpunktfach Kommunikation und Gestaltung

Wofür braucht man gutes Design?

Wir machen dich fit für eine Ausbildung oder ein Studium im Bereich Medien

# Mediengestalter/in Umgang mit Photoshop?

Irgendetwas mit Medien? Wir zeigen dir die Möglichkeiten!

# Was muss ich können, um Gamedesign zu studieren?

Kommunikationsdesign

In dem Schwerpunktfach ,Kommunikation und Gestaltung' erlernen die Schülerinnen und Schüler die fachgerechte Gestaltung von Informationen, die der Schlüssel zu einer erfolgreichen Kommunikation sowie zu der damit verbundenen Anerkennung ist. Denn wir leben in einer Welt voller Reize und Informationen und nur wer sich von der Masse absetzen kann, findet Be

# Schwerpunktfach Konstruktion und Maschinenbau

Was ist eine gute Konstruktion?

# Konstruktionsmechaniker/in Die Konstruktion ist die Schnittstelle von der Idee zur Fertigung

**CAD-Fachkraft** 3D-Datensätze von Bauteilen erstellen, modifizieren und drucken

> Die Genialität einer Konstruktion Maschinen Dau

Ist Konstruieren nur technisches Zeichnen?

Bacnelor/Master



In dem Schwerpunktfach ,Konstruktion und Maschinenbau' erwerben die Schülerinnen und Schüler Fertigkeiten, die dazu dienen Konstruktionen zu konzipieren, zu entwerfen und auszuarbeiten. Zusätzlich werden mit einer aktuellen Konstruktionssoftware exemplarische Funktions- und Baueinheite erstellt.

## Hans-Freudenberg-Schule



### **Die Schwer**punktfächer im Überblick

Die HFS bietet im Bereich Technisches Gymnasium drei Schwerpunktfächer an:

Mechatronik

Technik und Management

Umwelttechnik

Aufnahmevoraussetzungen:

Mittlerer Bildungsabschluss - in D, M und E mindestens ein Durchschnitt von 3,0 und in keinem dieser Fächer schlechter als 4

Gymnasium - Versetzung in Klasse 10 bzw. 11

Nach 3-jähriger Schulzeit und erfolgreicher Prüfung besitzt du die Allgemeine Hochschulreife - das Abitur.

> Die HFS bietet im Bereich Technisches Berufskolleg zwei Schwerpunktfächer an:

Kommunikation und Gestaltung

Konstruktion und Maschinenbau

Aufnahmevoraussetzung: Mittlerer Bildungsabschlu

Nach 2-jähriger Schulzeit und erfolgreicher Prüfung besitzt du die Fachhochschulreife.

#### **Schwerpunktfach** Mechatronik

Wie wird zukünftig produziert?

Digitalisierung mit Sensoren, Messschaltungen und Mikrocontrollern

Fneraietechniker/in
Wie funktionieren moderne Maschinen und Anlagen?

> Realisierung von Produktideen mit modernster Technik

# Automatisierungstechnik Wie kann ich die reale Welt für Maschinen und Computersysteme begreifbar machen?

Flexible Produktionsstraßen für individuelle Kundenwünsche Programmierer/in

Das Schwerpunktfach "Mechatronik" behandelt die technischen Grundlagen und Lösungen, wie die Industrie der immer steigenden Nachfrage nach qualitativ hochwertigen und immer komplexer werdenden Gütern bei wachsender Individualisierung gerecht wird.

#### **Schwerpunktfach** Technik & Management

Welche Kosten entstehen bei der Herstellung von Produkten?

> Wirtschaft.gingenieur/in
> Analyse und Optimierung betrieblicher Fertigungsprozesse in der Arbeitswelt von morgen

Wie stellt man in Zukunft ein Auto her?

Wirtschaftliche Aspekte in einer rasant Produktentwicklung

Wachsenden digitalisierten Welt

Was muss ich bei Verträgen beachten?

BWL-Wissenschaften

### **Schwerpunktfach** Umwelttechnik

Wie kann ich mich CO<sub>3</sub>-frei fortbewegen?

> Architektur Grundlagen, um Elektromobilität zu planen

Wie sieht das Haus der Zukunft aus? Bauingenieur/in Berechnung von Anlagen zur Energieerzeugung

Ist sauberes Wasser selbstverständlich?

Wind, Sonne, Geothermie -Elektoniker/in

Das Schwerpunktfach ,Technik und Management' behandelt sowohl technische Inhalte aus dem Bereich Maschinenbau als auch die betriebswirtschaftlichen Grundlagen für das Managen von Ablaufprozessen innerhalb eines Unternehmens.

Das Schwerpunktfach "Umwelttechnik" behandeit technische Lösungen, wie wir gut leben, wohnen, uns fortbewegen, Energie gewinnen und speichern können - ohne die Umwelt zu belasten!

