

PROFIL: UMWELTECHNIK

Im Profulfach werden Technik und Umwelt als vernetzte Systeme betrachtet. Der Unterricht im Profulfach verknüpft umfassende naturwissenschaftliche Grundlagen aus den Bereichen Chemie, Physik und Biologie mit technologischen Anwendungen aus den vielfältigen Bereichen der Umwelt- und Energietechnik. Im Sinne einer Bildung zur nachhaltigen Entwicklung wird das Bewusstsein geschaffen, dass technische Systemlösungen nicht nur nach ökologischen, sondern auch nach ökonomischen Kriterien beurteilt werden und darüber hinaus noch gesellschaftlich erwünscht sein müssen.

ZIELE DES UMWELTECHNIKUNTERRICHTS

- der Erwerb technischer und naturwissenschaftlicher Grundlagen am Beispiel ausgewählter Themen
- der nachhaltige Umgang mit und Entwicklung eines Verständnisses von umwelttechnischen Systemen, wie z. B. Wind- und Wasserkraft, Elektromobilität und Photovoltaik
- eine Verknüpfung von Umweltschutz mit betriebswirtschaftlichen und rechtlichen Aspekten
- das systematische Ermitteln technischer Informationen aus unterschiedlichsten Quellen

UNSER UNTERRICHTSANGEBOT

Verknüpfung unterschiedlicher naturwissenschaftlicher Grundlagen aus Chemie, Physik und Biologie mit technologischen Anwendungen wie z. B.: Gebäudetechnik, Mobilität, Erneuerbare Energien, Abfallwirtschaft, Recycling und Umweltschutz.

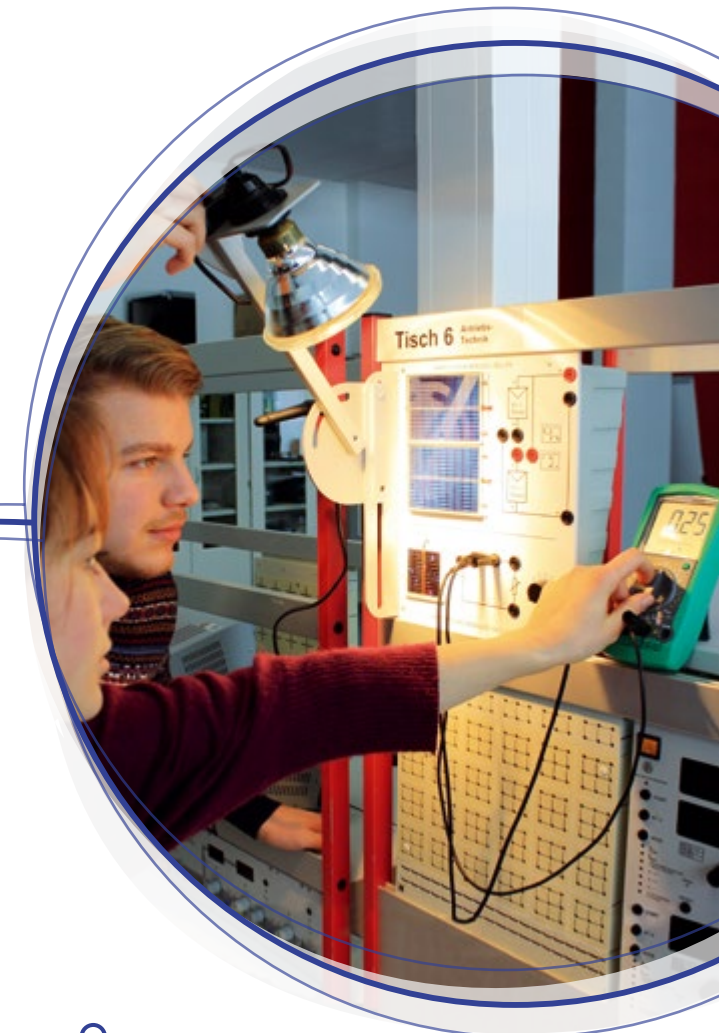
Heinrich-Wieland-Schule
Graf-Leutrum-Straße 3
75175 Pforzheim

Telefon 07 23 1 – 39 23 52
Telefax 07 23 1 – 39 20 42
E-Mail hws@stadt-pforzheim.de
Internet www.hw-schule.de

Öffnungszeiten
siehe www.hw-schule.de

Technisches Gymnasium

Profil Umwelttechnik



ZIELE

Das Technische Gymnasium bereitet in drei Jahren (Eingangsklasse und den Jahrgangsstufen 1 und 2 der gymnasialen Oberstufe) auf das Studium an einer Hochschule, einer Berufsakademie, einer Fachhochschule oder den Eintritt in das Berufsleben vor. Es vermittelt in besonderer Weise durch einen berufsbezogenen Fächerkanon in den vier Profilen **Mechatronik**, **Umwelttechnik**, **Gestaltungs- und Medientechnik** und **Informationstechnik** die Nähe zur Berufswelt.

ZUGANGSVORAUSETZUNGEN

Realschulabschluss, Werkrealschulabschluss oder Fachschulreife und ein Notendurchschnitt von 3,0 in den Fächern Deutsch, Englisch und Mathematik. Dabei muss in jedem dieser drei Fächer die Leistung mit mindestens ausreichend beurteilt sein.

Oder: Versetzung in Klasse 10 (G8) oder Klasse 11 (G9) eines Gymnasiums.

Ein Auswahlverfahren gemäß Schulordnung regelt die Aufnahme, wenn mehr Bewerber die Aufnahmevoraussetzungen erfüllen, als aufgenommen werden können.



STUDENTENAFEL

Fach	E	J1	J2
Deutsch	3	4	4
Englisch	3	4	4
Französisch, Niveau A*	3	4	4
Französisch/Spanisch, Niveau B*	4	4	4
Bildende Kunst*	2	2	2
Musik*	2	2	2
Literatur			2
Geschichte mit Gemeinschaftskunde	2	2	2
Wirtschaftslehre		2	2
Religionslehre oder Ethik	2	2	2
Mathematik	4	4	4
Physik und Laborübungen**	3+1	5	5
Chemie und Laborübungen**	2+1	5	5
Biologie*	2	2	2
Computertechnik	2	2	2
Ergänzende Fertigungstechnik			2
Besondere Lernleistung		3	
Sondergebiete der Technik*	2		
Textverarbeitung	2		
Sport	2	2	2
Global Studies	2	2	2
Luft- und Raumfahrttechnik	2	2	2
Profilmfach			
Umwelttechnik	6	6	6
Vertiefungsgebiete der Umwelttechnik		2	2
Summe der Wochenstunden ohne Wahlpflichtfach/Wahlfächer	30	31	31

Hinweise

■ Wochenstunden des Wahlpflichtfaches/Wahlfaches

* In der Eingangsklasse muss ein Wahlpflichtfach aus dem Bereich „2. Fremdsprache, Bildende Kunst, Musik, Sondergebiete der Technik, Biologie“ gewählt werden.

** In den Jahrgangst. 1 und 2 muss eine Naturwissenschaft (Physik/Chemie) gewählt werden.

ABSCHLÜSSE

Allgemeine Hochschulreife (Abitur) mit dem Erlernen einer zweiten Fremdsprache. Die Fremdsprachenbedingung ist bei Gymnasiasten und bei Realschülern mit vier aufeinander folgenden Jahren in einer zweiten Fremdsprache erfüllt.
Fachhochschulreife nach Abschluss der Jahrgangsstufe 1 (Mindestpunktzahl erforderlich) und Abschluss einer mindestens zweijährigen Ausbildung in einem anerkannten Ausbildungsberuf.



ZU UNSEREM SCHULLEBEN GEHÖREN

- Schullandheim in der Eingangsklasse
- Schüleraustausch mit Frankreich und Spanien
- Exkursionen/SMV-Fahrt
- Ski- und Snowboard-Tag

BEWERBUNGEN

Bewerbungen sind nur noch über das Online-Verfahren (BewO) unter www.schule-in-bw.de möglich.