

## Zentralgewerbeschule Buchen

Karl-Tschamber-Straße 1  
74722 Buchen

Telefon (0 62 81) 53 00  
Telefax (0 62 81) 53 01 00

E-Mail: [zgb@zgb-buchen.de](mailto:zgb@zgb-buchen.de)  
Internet: [www.zgb-buchen.de](http://www.zgb-buchen.de)



Qualitäts-  
management-  
system  
ISO 9001-ZGB: 90315130  
AZAV-Technikerschule: De-236990



Layout & Druck: [www.henn-hauer.de](http://www.henn-hauer.de)

# ZGB

*traditionell fortschrittlich*

**Technisches Gymnasium**  
Mechatronik (TGM)  
Informationstechnik (TGI)  
Technik & Management (TGTM)

Jahrgangsstufen 1 und 2: Klasse 12 und 13

### 1. Pflichtbereich Std./Woche

**Aufgabenfeld I:** sprachlich-literarisch-künstlerisch

Deutsch	4 h
Fremdsprache (A* / B**)	4 h

\* Fremdspr. A Englisch (fortgeführt)

\*\* Fremdspr. B Spanisch (neu beginnend)

**Aufgabenfeld II:** gesellschaftswissenschaftlich

Geschichte mit Gemeinschaftskunde	2 h
Religionslehre bzw. Ethik	2 h
profilbezogene Wirtschaftslehre	2 h
Projektmanagement (nur TGTM)	(2 h)

**Aufgabenfeld III:** math.-naturwissensch.-technisch

Mathematik	4 h
Physik oder Chemie mit Labor	4 + 1 h

### Profilfach:

TGM: Mechatronik	6 h
------------------	-----

bzw.

TGI: Informationstechnik	6 h
--------------------------	-----

bzw.

TGTM: Technik u. Management	6 h
-----------------------------	-----

### weiteres Pflichtfach:

Sport	2 h
-------	-----

**Summe:** **31 h**

### 2. Wahlpflichtfächer

Spanisch (B)	4 h
--------------	-----

Physik oder Chemie mit Labor	2 h
------------------------------	-----

Computertechnik	2 h
-----------------	-----

Profilbezogenes Englisch	2 h
--------------------------	-----

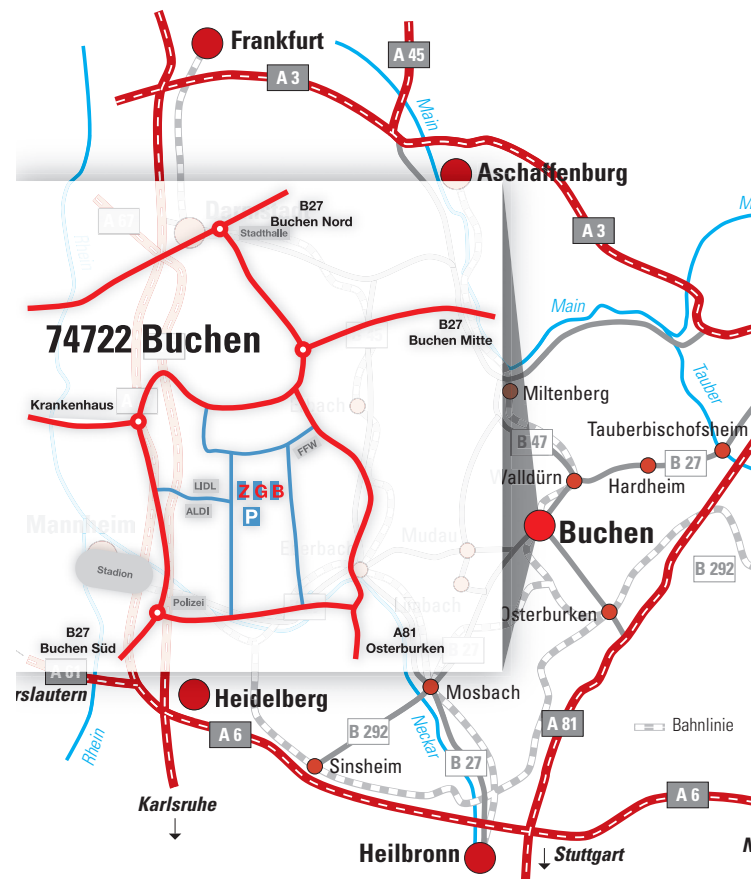
Literatur / Philosophie	2 h
-------------------------	-----

Ergänzende Fertigungstechnik	2 h
------------------------------	-----

Seminarkurs (Jahrgangsstufe 1)	2 h
--------------------------------	-----

**Summe:** (je nach Wahlbereich) **33-35 h**

### So finden Sie uns:



## Ausbildungsziel

Das **Technische Gymnasium (TG)** ist ein berufliches Gymnasium der dreijährigen Aufbauform. Es will naturwissenschaftlich-technisch interessierten Schülern den Zugang zu einer wissenschaftlichen Hochschule ermöglichen, wobei die Berufsbezogenheit ein wesentliches Merkmal des Unterrichts ist. Das Profulfach stellt im Fächerkanon des Technischen Gymnasiums einen beruflich orientierten Unterrichtsschwerpunkt dar.

Als Profulfach können die Fächer „Mechatronik“ (Profil TGM), „Informationstechnik“ (Profil TGI) oder „Technik und Management“ (Profil TGTm) gewählt werden.

## Abschluss: Abitur (Allgemeine Hochschulreife)

Das Technische Gymnasium schließt mit dem Abitur ab, das bundesweit anerkannt wird und somit zum Studium aller Fächer an Universitäten, Hochschulen und Dualen Hochschulen in Deutschland berechtigt.

## Aufnahmevoraussetzungen

Voraussetzung für die Aufnahme in das Technische Gymnasium ist ein mittlerer Bildungsabschluss:

- Realschulabschluss oder
- Fachschulreife oder
- Werkrealschulabschluss

jeweils mit einem Durchschnitt von mindestens 3,0 aus den Noten der Fächer Deutsch, Mathematik, Englisch und in jedem dieser Fächer mindestens die Note „ausreichend“

oder

- Versetzungszeugnis in die 10. oder 11. Klasse eines Gymnasiums.

## Fremdsprachenregelung

Wer den zum Erwerb der allgemeinen Hochschulreife erforderlichen Unterricht in der zweiten Fremdsprache nicht bereits in vier aufeinander folgenden Schuljahren der Realschule oder des Gymnasiums als maßgebendes Fach besucht hat, muss sich für eine zweite Fremdsprache als Wahlpflichtfach der Eingangsklasse entscheiden. An der Zentralgewerbeschule Buchen wird hierfür Spanisch angeboten.

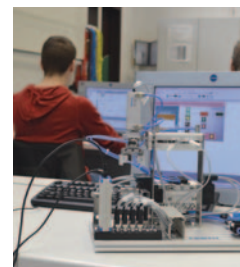
## Unterrichtsinhalte im Profulfach Profil Informationstechnik (TGI)

- Technische Informatik
- Programmiersprachen „C“
- Programmentwicklung
- vernetzte Systeme
- Datenbanksysteme
- Mikrocontroller/Assembler
- Betriebssysteme
- Objektorient. Programmierung
- Multimedia-Anwendung



## Profil Mechatronik (TGM)

- Elektrotechnische Grundlagen
- Elektronische Bauteile
- Fertigungstechnik/Werkstoffe
- Tech. Kommunikation mit CAD
- Steuerungstechnik, SPS
- Elektrische Energietechnik (Wechselstrom, Drehstrom)
- regenerative Energien u. Kraftwerke
- Turbinen
- Statik, Kräftesysteme
- Werkstoffe, Legierungen
- Festigkeitslehre
- Getriebe, Antriebssysteme



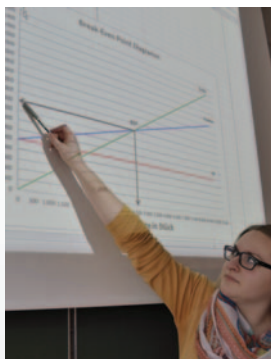
## Profil Technik und Management (TGTm)

### Technik

- Elektrotechnische Grundlagen
- Fertigungstechnik/Werkstoffe
- Tech. Kommunikation mit CAD
- CNC Technik
- Steuerungstechnik, SPS
- Statik
- Festigkeitslehre
- Lager u. Getriebe
- Energietechnik (Motoren)

### Wirtschaft

- Buchführung/Kostenrechnung
- Finanzierung/Investitionsplanung
- Vertragsrecht
- Unternehmensformen



## Studentafel Technisches Gymnasium (TGM / TGI / TGTm)

Eingangsklasse: Klasse 11

### 1. Pflichtbereich Std./Woche

**Aufgabenfeld I:** sprachlich-literarisch-künstlerisch

Deutsch 3 h

Englisch (A) (fortgeführt) 3 h

**Aufgabenfeld II:** gesellschaftswissenschaftlich

Geschichte mit Gemeinschaftskunde 2 h

Religionslehre bzw. Ethik 2 h

**Aufgabenfeld III:** math.-naturwissensch.-technisch

Mathematik 4 h

Physik mit Labor 3 + 1 h

Chemie 2 h

TGM: Mechatronik 5 h

Labor Mechatronik 1 h

TGI: Informationstechnik 4 h

Angew. Informationstechnik 2 h

TGTm: Technik u. Management 5 h

Labor Technik 1 h

Computertechnik 2 h

Sport 2 h

**Summe: 32 h**

### 2. Wahlpflichtfächer

Spanisch (B) neu beginnend 4 h

Sondergebiete der Technik 2 h

(Schwerpunkt: Präsentation und Medientechnik)

**Summe: 32–34 h**

## Aufnahmeantrag

Aufnahmeanträge bis spätestens 1. März des jeweiligen Jahres im Sekretariat abzugeben.

Die Bewerber erhalten nach Ablauf der Anmeldefrist einen schriftlichen Bescheid. Melden sich mehr Bewerber als die Schule aufnehmen kann, findet ein Auswahlverfahren statt.