

[Jahrgangsstufen 1 und 2: Klasse 12 und 13](#)

Stundentafelbereich	Stunden
Berufsbezogene Profulfächer	6
Informationstechnik (TGI)	
Mechatronik (TGM)	
Technik und Management (TGTM)	
Kernfächer	
Erhöhtes Anforderungsniveau (eAN) Deutsch <i>oder</i> Mathematik	5
Grundlegendes Anforderungsniveau (gAN) Deutsch <i>oder</i> Mathematik	4
Fremdsprachen	
Englisch (Niveau F)	4
Spanisch (Niveau N)	4
Naturwissenschaften	
Physik <i>oder</i> Chemie	3
Ergänzungsfach entsprechend	
Physikalische Laborübungen <i>oder</i> Chemische Laborübungen	2 2
Pflichtfächer	
Religion <i>bzw.</i> Ethik	2
Geschichte mit Gemeinschaftskunde	2
Informatik	2
Sport	2
Wahlfächer	
Wirtschaftslehre (TGI, TGM)	2
Wirtschaftslehre mit Projektmanagement (TGTM)	2
Literatur und Theater	2
Seminarkurs (nur Jahrgangsstufe 1)	3
Summe	ab 32

Schularten an der Zentralgewerbeschule

Gewerbliche Berufsschule (BS)

- Metalltechnik (Fertigungstechnik): Industrie-, Werkzeug- und Verfahrensmechaniker/in, Technische Produktdesigner/in und weitere Berufe in der Grundstufe
- Fahrzeugtechnik: Kraftfahrzeugmechatroniker/in
- Holztechnik: Tischler/in
- Nahrung: Bäcker/in, Fleischer/in, Fachverkäufer/in im Nahrungsmittelhandwerk
- Elektrotechnik: Elektroniker/in für Betriebstechnik
- Informationstechnik: Fachinformatiker/in Anwendungsentwicklung oder Systemintegration
- Körperpflege: Friseur/in

Berufsvorbereitende Einrichtung (BVE)

- Kooperation mit Alois-Wißmann-Schule Buchen

Einjährige Berufsfachschulen (1BFS)

- in den Berufsfeldern: Fahrzeug- und Holztechnik, Körperpflege

Duale Ausbildungsvorbereitung (AVdual) mit Zweijähriger Berufsfachschule (2BFS) Elektro- oder Metalltechnik

- Hauptschulabschluss machen
- Hauptschulabschluss verbessern
- Fachschulreife („Mittlere Reife“) machen

Technisches Berufskolleg BK1 und BK2

- schulische Berufsausbildung „Technische Assistentin“ / „Technischer Assistent“
- Fachhochschulreife

Einjähriges Berufskolleg Technik (BKFHT)

- Fachhochschulreife

Technisches Gymnasium (TG)

- Schwerpunkte Mechatronik, Informationstechnik oder Technik und Management
- Allgemeine Hochschulreife („Abitur“),

Fachschule für Technik, Fachrichtung Maschinenteknik, Schwerpunkt Qualitätstechnik (FTM)

- Qualitätsmanagement
- 2 Jahre Vollzeit oder 3,5 Jahre Teilzeit
- „Techniker“ mit Fachhochschulreife

Zentralgewerbeschule Buchen

Karl-Tschamber-Straße 1
74722 Buchen

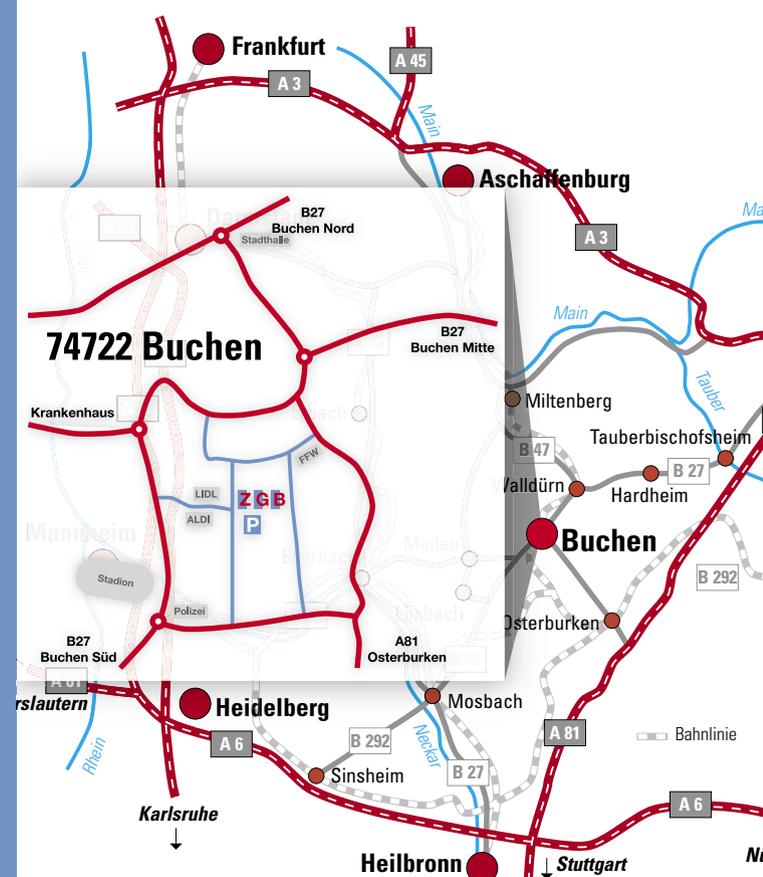
Telefon (0 62 81) 53 00
Telefax (0 62 81) 53 01 00

E-Mail: zgb@zgb-buchen.de
Internet: www.zgb-buchen.de



Layout & Druck: www.henn-bauer.de

So finden Sie uns:



ZGB

traditionell fortschrittlich

Technisches Gymnasium

Mechatronik (TGM)

Informationstechnik (TGI)

Technik & Management (TGTM)



Ausbildungsziel

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

Als Schwerpunktfach können die Fächer Mechatronik (TGM), Informationstechnik (TGI) oder Technik und Management (TGTM) gewählt werden.

Abschluss: Abitur (Allgemeine Hochschulreife)

Das Technische Gymnasium schließt mit der allgemeinen Hochschulreife ab, die 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 allgemeinbildenden Gymnasiums.

Anmeldung

- Über das Online-Anmeldeverfahren BewO
- www.schule-in-bw.de/bewo
- Abgabe des ausgedruckten Aufnahmeantrags mit Unterlagen an Schule mit der ersten Priorität bis **01. März.**
- Bei Fragen wenden Sie sich gerne an uns.

Dem Aufnahmeantrag sind beizufügen:

1. Ein Lebenslauf in tabellarischer Form.
2. Eine beglaubigte Abschrift des Halbjahreszeugnisses.

Unterrichtsinhalte

Informationstechnik (TGI)

Einblick in den grundlegenden Aufbau moderner Rechner, Betriebssysteme, Netzwerke und Datenbanken

- Entwicklung von Hard- und Software
- Technische Informatik: Zahlensysteme, Logische Grundfunktionen
- Programmiersprachen Assembler, C/C++
- Objektorientierte Programmierung
- Mikrocontroller
- Datenbanksysteme
- Vernetzte Systeme
- Internet der Dinge (IoT)
- Künstliche Intelligenz

Mechatronik (TGM)

Technisches Grundlagenwissen aus den Bereichen Maschinenbau und Elektrotechnik
Zusammenwirken beider in der Mechatronik

Maschinenbau

- Technische Kommunikation mit Computer Aided Design (CAD)
- Werkstoffe: Normung, Werkstoffprüfung, Wärmebehandlung
- Fertigungstechnik: Verfahren, Arbeitsplanung
- Statik und Festigkeitslehre
- Getriebe, Antriebssysteme
- Energietechnik - Thermodynamik: Kreisprozesse, Kraftwerke

Elektrotechnik

- Elektrotechnische Grundlagen und Bauelemente
- Operationsverstärker
- Wechsel- und Drehstromtechnik (Motoren)
- Mechatronische Systeme: Steuerungstechnik, Industrie 4.0

Technik und Management (TGTM)

Denk- und Arbeitsweisen der Technik verknüpft mit wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen

Technik

- Technische Kommunikation mit Computer Aided Design (CAD)
- Werkstoffe: Normung, Werkstoffprüfung, Wärmebehandlung
- Fertigungstechnik: Verfahren
- CNC-Technik: Arbeitsplanung, Programmierung
- Steuerungstechnik, Industrie 4.0
- Statik und Festigkeitslehre
- Getriebe, Antriebssysteme
- Elektrotechnische Grundlagen

Wirtschaft

- Vertragsrecht
- Rechnungswesen: Buchführung, Bilanz
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Investition
- Die Unternehmung
- Arbeits- und Sozialwelt des Unternehmens



Studentenafel Technisches Gymnasium (TGM / TGI / TGTM)

Eingangsklasse: Klasse 11

Fächer	Stunden
Schwerpunktfach	6
Informationstechnik (TGI)	
Mechatronik (TGM)	
Technik und Management (TGTM)	
Pflichtbereich	
Deutsch	3
Englisch (F) – fortgeführte Fremdsprache	3
Mathematik	4
Physik mit Laborübungen	2 + 2
Chemie	2
Geschichte mit Gemeinschaftskunde	2
Religion bzw. Ethik	2
Informatik	2
Wirtschaftslehre (TGI, TGM) bzw. Wirtschaftslehre mit Projektmanagement (TGTM)	2
Sport	2
Wahlpflichtbereich	
Spanisch (N) – neu beginnende Fremdsprache	4
Sondergebiete der Technik	2
Summe	34–36

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.