

## UNSERE ZIELE AM TG

Die Persönlichkeit junger Menschen stärken, Kompetenzen fördern und die allgemeine Hochschulreife vermitteln – das sind die Ziele des Technischen Gymnasiums.

### Deshalb wird am TG

- Das Lernen gelernt
- In projektorientierten Lernwochen selbstständig gearbeitet
- In Präsentation geübt
- Der Seminarskurs angeboten
- Laborunterricht angeboten
- Tabletgestützt und am Computer unterrichtet

Anmeldung bis spätestens 01.03. des jeweiligen Jahres! Die Anmeldung erfolgt online. Hinweise und Aufnahmebedingungen finden Sie unter [www.gs-gp.eu](http://www.gs-gp.eu)

## WEITERE INFORMATIONEN

Wir veranstalten jährlich Ende Januar einen Informationsabend. Bitte beachten Sie die Hinweise auf der Homepage der Schule.



Christian-Grüniger-Str. 12 □ 73035 Göppingen  
Fon 07161 613200 □ Fax 07161 613121

[www.gs-gp.eu](http://www.gs-gp.eu)  
[verwaltung@gs-gp.eu](mailto:verwaltung@gs-gp.eu)



TG-MT Mechatronik  
TG-UT Umwelttechnik  
TG-TM Technik und Management  
TG-IT Informationstechnik

# Gemeinsam in deine erfolgreiche Zukunft!



## UMWELTECHNIK

In der Umwelttechnik werden technische Konzepte auch unter wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten betrachtet. Die Schüler\*innen lernen verschiedene Technologien zur Erzeugung und Umwandlung von Energie und deren Auswirkungen auf unsere Umwelt kennen.

Themen der Umwelttechnik umfassen:

- Brennstoffzellen als Energiewandler
- Wohnklima und Gebäudehülle
- Wärmeerzeugung und Wandlung
- Steuerung von umwelttechnischen Systemen
- Wind- und Wasserkraft
- Elektromobilität
- Photovoltaik

## TECHNIK UND MANAGEMENT

In der Simulation einer Fahrzeugproduktion können Organisationsprinzipien der Fertigung bis hin zur Just-in-Time-Produktion nachvollzogen werden. Aspekte von Technik und Management mit Ihrer Wechselbeziehung werden betrachtet.

In der Technik lernen die Schüler\*innen

- Technische Kommunikation
- Fertigungstechniken
- Steuerungstechnik

Im Management lernen die Schüler\*innen

- Unternehmensführung
- Kostenrechnung
- Projektmanagement

## INFORMATIONSTECHNIK

Wir nutzen in der Informationstechnik bekannte mathematische Inhalte für die Arbeit mit den Grundprinzipien der Programmierung.

In der Softwaretechnik lernen die Schüler\*innen den Umgang mit

- Objektorientierter Programmierung
- Betriebssystemen
- Datenbanken

In der Hardwaretechnik lernen die Schüler\*innen

- Digitale Bauteile kennen
- Steuerungen aufbauen
- Netzwerktechnik zu verstehen

## MECHATRONIK

Die Natur ist der Technik weit überlegen. Wir versuchen deshalb an und von ihr zu lernen. Das Profil Mechatronik verknüpft die Bereiche Maschinenbau und Elektrotechnik.

Im Maschinenbau lernen die Schüler\*innen

- Die Gesetze der Statik und Dynamik
- Die Funktionen von Maschinenelementen
- Das Fertigen von Bauteilen

In der Elektrotechnik lernen die Schüler\*innen

- Die Gesetze der Digitaltechnik
- Die Funktionen elektronischer Bauteile
- Den Aufbau von Steuerungen/Regelungen

