

Diese Grafik stellt den Zusammenhang zwischen dem Satz des Pythagoras und dem Programmierprinzip Rekursion dar. Wir nutzen in der **Informationstechnik** bekannte mathematische Inhalte für die Arbeit mit den Grundprinzipien der Programmierung.

In der **Softwaretechnik** lernen die Schüler und Schülerinnen den Umgang mit

- objektorientierter Programmierung
- Betriebssystemen
- Datenbanken

In der **Hardwaretechnik** lernen die Schüler und Schülerinnen

- digitale Bauteile kennen
- Steuerungen aufbauen
- Netzwerktechnik zu verstehen



Bild: Universität Hohenheim

Dieses Bild zeigt ein Getreidefeld. Wenn der Wind über das Feld streicht, wird offensichtlich, wie in der Natur Belastungen aufgenommen werden. 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 und Schülerinnen

- die Gesetze der Statik und Dynamik
- die Funktionen von Maschinenelementen
- das Fertigen von Bauteilen

In der **Elektrotechnik** lernen die Schüler und Schülerinnen

- die Gesetze der Digitaltechnik
- die Funktionen elektronischer Bauteile
- den Aufbau von Steuerungen/Regelungen



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 und Schülerinnen

- Technische Kommunikation
- Fertigungstechniken
- Steuerungstechnik

Im **Management** lernen die Schüler und Schülerinnen

- Unternehmensführung
- Kostenrechnung
- Projektmanagement



Dieses Bild zeigt einen Offshore-Windpark. Verschiedene Ingenieurdisziplinen arbeiten zusammen um Energie ökologisch sinnvoll zu erzeugen. In der **Umwelttechnik** werden technische Konzepte auch unter wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten betrachtet. Die Schüler und Schülerinnen lernen verschiedene Technologien zur Erzeugung und Umwandlung von Energie und deren Auswirkungen auf unsere Umwelt.

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

Gewerbliche Schule Göppingen  
Christian-Grüninger-Straße 12  
73035 Göppingen

Telefon: 07161/613-200  
Telefax: 07161/613-121

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

Die Persönlichkeit junger Menschen stärken, Kompetenzen fördern und die allgemeine Hochschulreife vermitteln, ist das Ziel des Technischen Gymnasiums.

Deshalb wird am TG

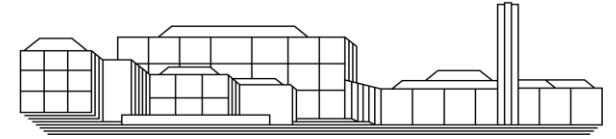
- das Lernen gelernt
- in projektorientierten Lernwochen selbstständig gearbeitet
- in Präsentation geübt
- der Seminarkurs angeboten
- Laborunterricht angeboten
- am Computer unterrichtet

und so die Persönlichkeit junger Menschen gestärkt, Kompetenzen gefördert und die allgemeine Hochschulreife vermittelt.

**Die Anmeldung erfolgt Online. Hinweise und Aufnahmebedingungen finden Sie auf unserer Homepage.**

**Anmeldung bis spätestens 1. März des jeweiligen Jahres!**

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



# TG

Technisches Gymnasium

TG-IT

Informationstechnik

TG-MT

Mechatronik

TG-TM

Technik und Management

TG-UT

Umwelttechnik