

## Merkmale des TG

---

### Informationstechnik

- » Breite Allgemeinbildung
- » Besondere Förderung im Bereich Informatik
- » Enge Verzahnung von Theorie und Praxis im Fach Informationstechnik sowie durch Laborübungen in den Naturwissenschaften
- » Förderung der Selbstständigkeit und Teamfähigkeit z.B. durch den Seminarkurs (freiwillig), Projekte und durch neue Unterrichtsmethoden.
- » Zukunftsorientierte berufsnahe Inhalte

### Auszug aus den Inhalten

---

- » Strukturierte Programmentwicklung
- » Objektorientierte Programmentwicklung
- » Grundlagen der Digitaltechnik anhand programmierbarer Logik-Bausteine
- » Mikrocontrollertechnik- und Programmierung
- » Datenübertragung
- » Betriebssysteme
- » Netzwerktechnik

Diese Inhalte werden nach modernen Unterrichtsmethoden auch projektbezogen vermittelt.

---

Für Mädchen und Jungen ist dieses Profil gleichermaßen geeignet. Förderlich für einen erfolgreichen Besuch ist das Interesse an den naturwissenschaftlich-analytischen Inhalten.

Vorkenntnisse oder ein Computer zu Hause sind nicht erforderlich.

Wie an jedem Gymnasium wird die Abiturprüfung außer im Profulfach in den Fächern Mathematik, Deutsch oder Englisch und Religion oder Geschichte absolviert.

---

## Anmeldung bis 01. März

---

Bitte melden Sie sich auf dem Internetportal [www.schule-in-bw.de](http://www.schule-in-bw.de) an. Weitere Informationen dazu erhalten Sie dort aus der entsprechenden Broschüre oder bei uns. Gehen mehr Anmeldungen ein als Plätze zur Verfügung stehen, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt.

Eine Aufnahmezusage kann nur unter der Bedingung erteilt werden, dass die für die Klassenbildung erforderliche Mindestschülerzahl nach der Verwaltungsvorschrift zur Unterrichtsorganisation erreicht wird.

### Informationen

---



Claude-Dornier-Schule  
Steinbeisstraße 26  
88046 Friedrichshafen

Telefon: 07541 7003-330  
Fax: 07541 7003-329  
[info@cds-fn.de](mailto:info@cds-fn.de)

[www.cds-fn.de](http://www.cds-fn.de)

Stand: November\_2018

## Technisches Gymnasium

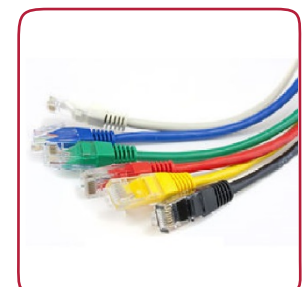
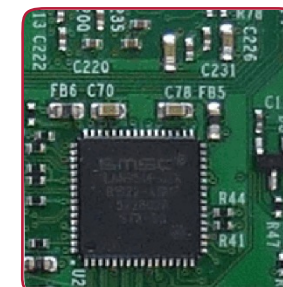
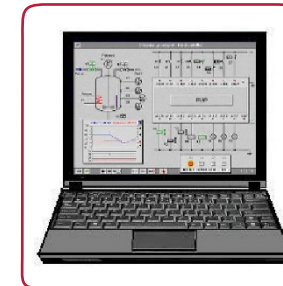
---



Claude-Dornier-Schule  
Friedrichshafen

### Profil

## Informationstechnik



[www.cds-fn.de](http://www.cds-fn.de)

## Informationstechnik

---

**Profilfach** Der Unterricht im modernen Profilfach „Informationstechnik“ ist eine gute Vorbereitung auf ein Studium der Informatik oder eines informationstechnischen Ausbildungsberufes.

Durch den Unterricht in den Bereichen Software und Hardware bereitet es aber auch auf die Berufsbilder vor, die im Zuge der „Industrie 4.0“ wichtig geworden sind.

Gleichzeitig wird im Fach Informationstechnik das analytische Denken geschult und es werden organisatorische sowie soziale Kompetenzen erworben. Dies sind Fähigkeiten, die in vielen Berufen mit Verantwortung von Wichtigkeit sind.

Die theoretischen Inhalte und das praktische Programmieren sind im Unterricht eng miteinander verzahnt.

Die gut ausgestatteten Computerräume stehen den Schülern und Schülerinnen auch außerhalb der Unterrichtszeiten zum Arbeiten zur Verfügung.

## Ausbildungsziele

---

### Allgemeine Hochschulreife (Abitur)

Berechtigung zum Studium aller Fächer an allen Hochschulen bzw. Universitäten im In- und Ausland. Wer die Bedingung der zweiten Fremdsprache beim Eintritt ins TG noch nicht erfüllt, muss Französisch, Italienisch oder Spanisch für Anfänger 3 Jahre lang besuchen.

### Fachhochschulreife

- » Abgang nach der 12. Jahrgangsstufe unter bestimmten Mindestvoraussetzungen.
- » Anschließend muss eine Berufsausbildung oder ein Praktikum erfolgreich abgeschlossen werden.
- » Die Fachhochschulreife berechtigt zum Studium an einer Fachhochschule.

## Aufnahmebedingungen

---

### Abschlusszeugnis der Realschule

oder Zweijährigen Berufsfachschule oder Berufsaufbauschule oder Klasse 10 der Hauptschule (dem Realschulabschluss gleichwertiger Bildungsstand) jeweils mit einem **Notendurchschnitt von 3,0** in den Fächern Deutsch, Englisch und Mathematik und mindestens ausreichend in jedem dieser Fächer.

oder

### Versetzungszeugnis

von Klasse 9 in Klasse 10 oder von 10 in 11 eines Gymnasiums (G8)

## Eingangsklasse

---

**Pflichtfächer** Deutsch, Englisch (1. Fremdsprache), Geschichte mit Gemeinschaftskunde, Religionslehre bzw. Ethik, Mathematik, Physik mit Laborübungen, Chemie, Informationstechnik, Angewandte Informationstechnik, Computertechnik, Sport.

Insgesamt 30 Stunden pro Woche.

### Wahlpflichtfächer/Wahlfächer

Zweite Fremdsprache (Französisch/Italienisch/Spanisch), Bildende Kunst, Musik, Sondergebiete der Technik (Solartechnik/Astronomie, Medizintechnik), Laborübungen in Physik und Chemie, Technical English.

Das tatsächliche Angebot richtet sich nach den zur Verfügung stehenden Lehrkräften und nach dem Wahlverhalten der Schüler/innen. In allen vergangenen Jahren konnten die genannten Fächer eingerichtet werden.

## Qualifikationsstufe

---

### Pflichtfächer (Kernkompetenzfächer)

Deutsch, 4 Std/Woche  
Mathematik,  
fortgeführte Fremdsprache (Englisch)  
oder neu beginnende Fremdsprache

### Berufliches Profilfach

Informationstechnik 6 Std/Woche

### Weitere Pflichtfächer

Physik oder Chemie 5 Std/Woche  
(jeweils mit Laborübungen)

Wirtschaftslehre, 2 Std/Woche  
Geschichte mit Gemeinschaftskunde,  
Religionslehre oder Ethik,  
Sport

### Wahlfächer

Zweite Fremdsprache 4 Std/Woche

Bildende Kunst, Musik, Literatur, 2 Std/Woche  
Philosophie, Computertechnik,  
Mikrosystemtechnik und  
Nanotechnologie,  
Technical English,  
Cambridge – AG.

Seminarkurs 3 Std/Woche

Das tatsächliche Angebot richtet sich nach den zur Verfügung stehenden Lehrkräften und nach dem Wahlverhalten der Schüler/innen. In den vergangenen Jahren konnten die genannten Fächer eingerichtet werden.