

## Das Technische Gymnasium *Schulart*

Das technische Gymnasium zählt zu den beruflichen Gymnasien, welche die Schülerinnen und Schüler zur allgemeinen Hochschulreife führen.

Berufliche Gymnasien schaffen die Grundlage für die Ausbildung in qualifizierten Berufen mit erhöhten Anforderungen und die Ausübung von Führungspositionen in allen Bereichen.

Die inhaltliche Verzahnung von berufsspezifischen Profulfächern und den Fächern der Allgemeinbildung führt zu einer breiten und vertieften Bildung sowie zur Fähigkeit, in Systemzusammenhängen zu denken und zu handeln.

## Das Technische Gymnasium *Voraussetzungen*

Benötigt wird ein mittlerer Bildungsabschluss oder die Fachschulreife mit einem Notendurchschnitt von mindestens 3,0 in den Fächern Deutsch, Englisch und Mathematik. Dabei muss in jedem der drei Fächer die Leistung mit mindestens ausreichend beurteilt sein.

Voraussetzung für Bewerber aus Gymnasien ist die Versetzung in die 10. oder 11. Klasse.

## Das Technische Gymnasium *Aufnahme*

Für das kommende Schuljahr kann man sich bis zum 1. März an der Louis-Lepoix-Schule anmelden. Die Anmeldung erfolgt über den Aufnahmeantrag auf unserer Webseite.

**Die Bewerbung erfolgt nur an dem beruflichen Gymnasium der 1. Priorität mit:**

- einem ausgefüllten Aufnahmeantrag
- einer beglaubigten Kopie des letzten Schulzeugnisses
- einem tabellarischen Lebenslauf

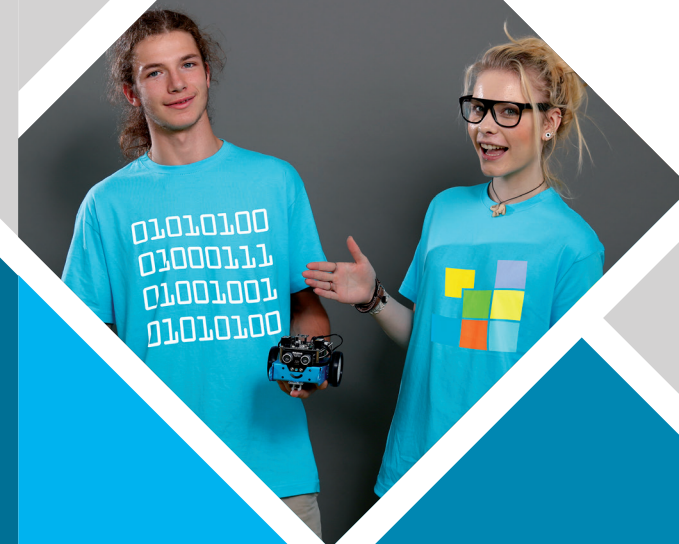
Eine persönliche Beratung ist am Tag der offenen Tür oder auch gerne telefonisch möglich.



Louis-Lepoix-Schule  
Weil gute Bildung **bunt** ist.

# INFORMATIONSTECHNIK (IT)

## AM TECHNISCHEN GYMNASIUM



Balger Straße 15  
76532 Baden - Baden  
Telefon 07221/ 93 19 - 46  
Telefax 07221/ 93 19 - 60

info@lls-bad.de  
www.lls-bad.de

Fachbereich TG:  
Telefon 07221/ 9319 - 030  
Telefax 07221/ 9319 - 60  
TG@lls-bad.de



# Informationstechnik (IT) Inhalte

IT gewährt Einblicke in die Vielfalt der Informatik:

- Objektorientierte Programmierung
- Mikrocontroller & Digitaltechnik
- Netzwerk
- Datenbanken

**Eingangsklasse:** Hier werden Grundlagen der Programmierung, der Digitaltechnik, der Systemgestaltung und der Projektarbeit vermittelt. Weiter werden Web-Publikationen und Office-Tools vertieft.

**Jahrgangsstufe 1:** Im Mittelpunkt steht die Erweiterung der Programmierung um objektorientierte Denkweisen. Komplexe Systeme werden in UML-Notation beschrieben, programmiert und durch eine Datenbank vervollständigt. Zusätzlich werden aktuelle Mikrocontroller hardwarenah programmiert.

**Jahrgangsstufe 2:** Schwerpunkte bilden die Vertiefung von objektorientierter Programmierung, die Betrachtung von Netzwerktechnik sowie der Einblick in Grundlagen von Betriebssystemen. Daneben steht die Erweiterung von Kenntnissen in der Mikrocontroller-Programmierung im Mittelpunkt, z.B. mittels Interrupt-Programmierung.

**Kooperationspartnern:** Darüber hinaus erfolgt eine enge Zusammenarbeit mit Fachfirmen und Unternehmen für Einblicke in die reale IT-Branche und für Bewerbertrainings.

# Informationstechnik (IT) Ziele

- Die Vermittlung eines informationstechnischen Grundlagenwissens.
- Die Vermittlung strukturierten, algorithmischen Denkweisen.
- Die Vermittlung eines allgemeinen Verständnisses für die Hintergründe und Funktionsweisen der zahlreichen technischen Alltagshelfer in unserer heutigen Hightechgesellschaft.
- Die Vermittlung und Anwendung von ingenieurwissenschaftlicher Arbeitsweisen, insbesondere selbstorganisiertem Lernen und Arbeiten.
- Die Vermittlung sach- und aufgabenbezogener Anwendung von geeigneter Software zur Programmierung
- Die Förderung von problem-, projekt- und handlungsorientierten Denk- und Arbeitsweisen durch starke Projektorientierung (z.B. Entwicklung von Android-Apps, Java-Spielen, Roboter-Programmierung).
- Die Förderung von Kommunikations- und Teamfähigkeit.
- Das Kennenlernen der vielfältigen Möglichkeiten der IT-Berufe.
- Vermittlung von Grundlagen für naturwissenschaftliche Studiengänge und Ausbildungen mit informationstechnischer Ausrichtung.

# Informationstechnik (IT) Fächer

## Pflichtbereich

Informationstechnik  
Angewandte Informationstechnik <sup>E</sup>  
Deutsch  
Englisch Niveau A  
Geschichte/Gemeinschaftskunde  
Religionslehre/Ethik  
Mathematik  
Physik <sup>E</sup>  
Chemie <sup>E</sup>  
Computertechnik <sup>E</sup>  
Sport  
Wirtschaftslehre <sup>J1 + J2</sup>

## Wahlbereich bzw. Wahlpflichtbereich

Spanisch Niveau B\* <sup>E, J1 + J2</sup>  
Luft- und Raumfahrttechnik <sup>E, J1 + J2</sup>  
Chemie (mit Labor) **oder** Physik (mit Labor) <sup>J1 + J2</sup>  
Computertechnik <sup>J1 + J2</sup>  
Seminarkurs <sup>J1</sup>

\* Pflicht bei mittlerem Bildungsabschluss ohne zweite Fremdsprache

<sup>E</sup> in Eingangsklasse

<sup>J1</sup> in Jahrgangsstufe 1

<sup>J2</sup> in Jahrgangsstufe 2