

GTS

Selbstständige
Berufliche
Schule 

ABITUR+

Allgemeine Hochschulreife

mit technischer Grundbildung am beruflichen Gymnasium der GTS

Impressum:

Redaktion: Annette Bickel

Fotos: GTS, Offenbach

Gestaltung: Hausgrafik, Darmstadt

Druck: dieUmweltDruckerei

Offenbach im Januar 2020



Schulformen der GTS

- Berufliches Gymnasium (BG)
- Fachschule für Technik (FS)
- Berufsfachschule zum Übergang in Ausbildung (BÜA)
- Berufsschule (BS) für:
 - Luftfahrtberufe
 - Metallberufe
 - Kfz-Berufe
 - Mechatronikberufe
- Realschule für Erwachsene (RfE)



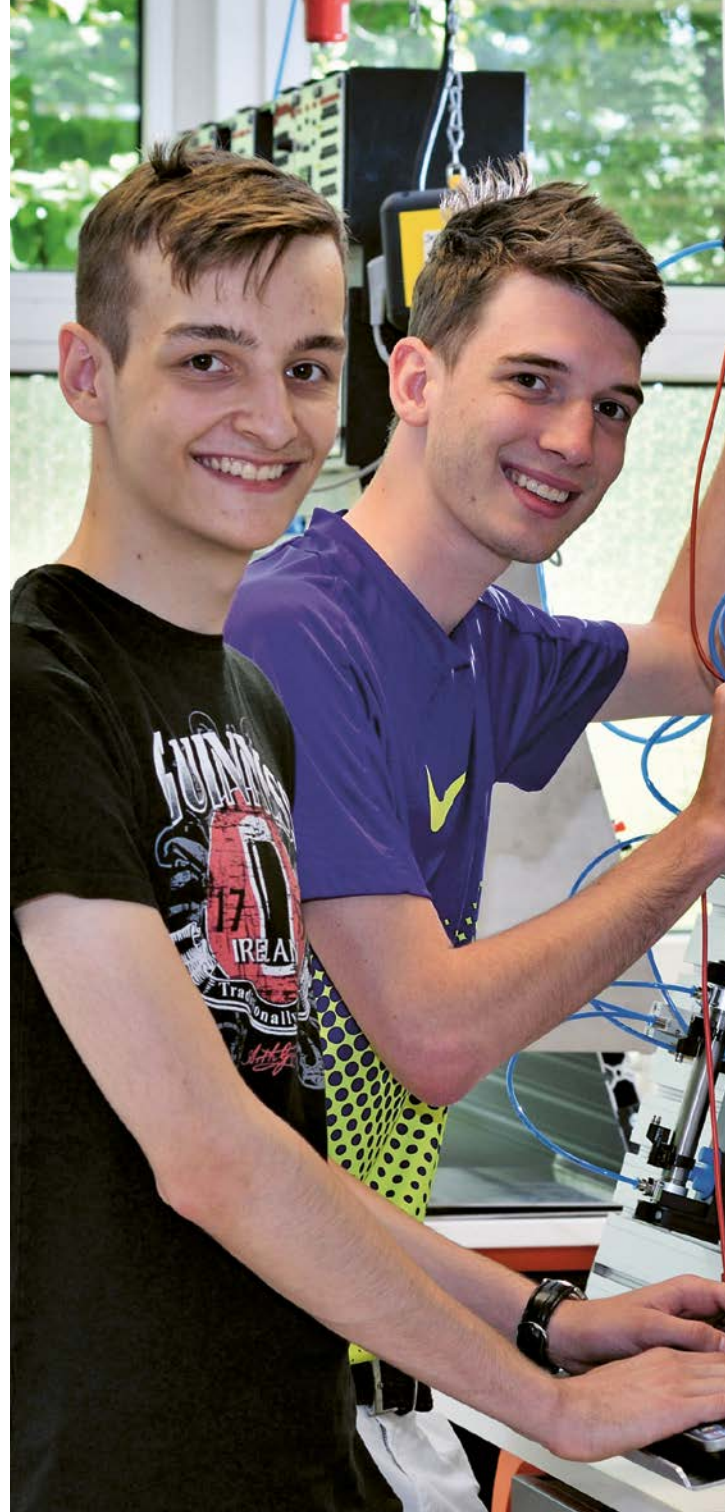
Besonderheiten des beruflichen Gymnasiums

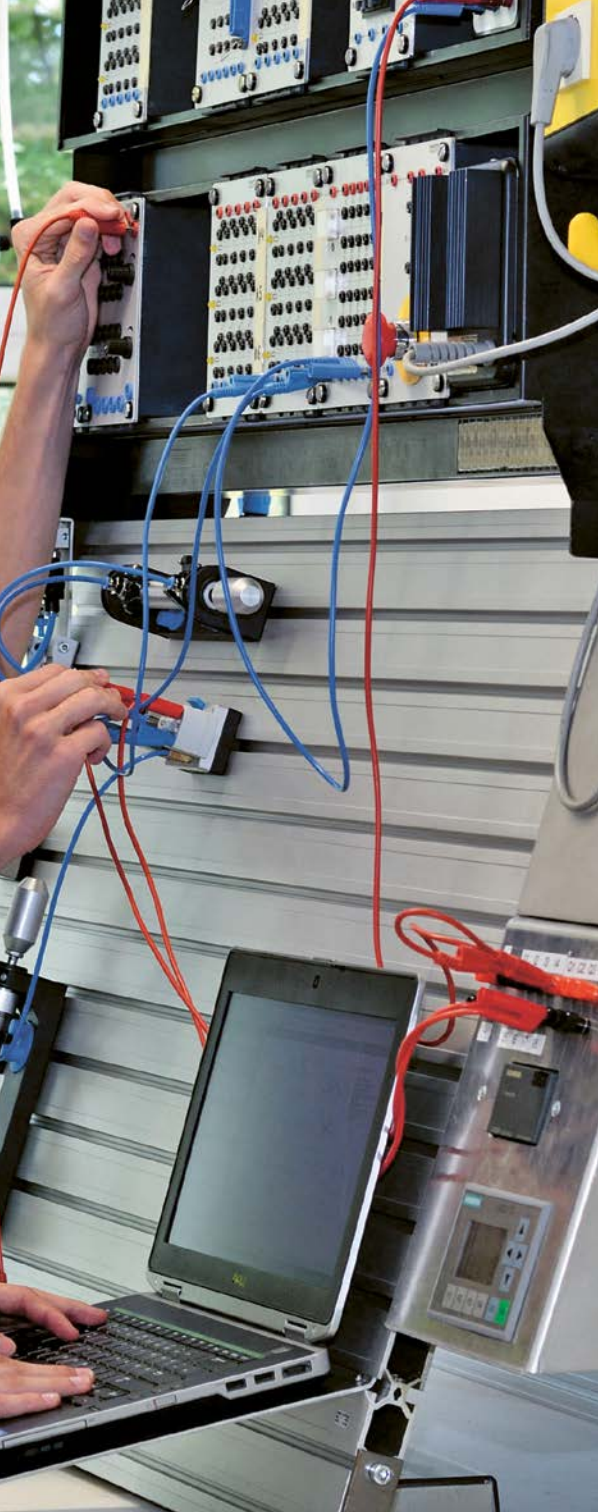
- Hervorragende technische Ausstattung
- Medienzentrum
- Viele unserer Lehrer/innen haben zusätzlich ein Ingenieurstudium
- Kompensationskurse in Mathematik und Deutsch
- Besonderes Sportangebot
 - z.B. Ski- und Snowboardkurse
- Projektwoche
- Projekte mit Betrieben
- Firmenkooperationen
- Kooperationen mit Hochschulen (THM, FHA, TU DA)
- Kennenlernfahrt am Anfang der E1
- Auslands-Studienfahrt in der Q2

Besondere Vorzüge des Abiturs am beruflichen Gymnasium der GTS

Das Gymnasium der GTS bietet Ihnen viele Vorteile.

- ✦ Es bietet ein **umfassendes Lernangebot** durch die **Verknüpfung von Theorie und Praxis**.
Wir probieren Dinge aus!
- ✦ Es führt zur **allgemeinen Hochschulreife** (Abitur).
- ✦ Es vermittelt im gewählten technischen Schwerpunkt **große Teile einer Berufsausbildung**.
- ✦ Es ermöglicht so die **Verkürzung einer entsprechenden Berufsausbildung auf 18 Monate**.
- ✦ Dies alles erleichtert den **Einstieg in das Studium** technisch orientierter Fächer wie Umwelttechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik etc. sowie in sämtliche Wirtschaftsingenieurs-Studiengänge mit Schwerpunkten wie z.B. Digital Industrie 4.0, Umwelt und Nachhaltigkeit, Erneuerbare Energien, Energiemanagement oder Energietechnik.





Unsere gymnasialen Schwerpunkte



Umwelttechnik ... Seite 6



Maschinenbau ... Seite 7



Technische Informatik ... Seite 8



Elektrotechnik ... Seite 9

Leistungskurswahl

Mit der Anmeldung wird der Schwerpunkt in den Bereichen Umwelttechnik, Maschinenbau, Technische Informatik oder Elektrotechnik gesetzt, aus dem sich dann der berufliche Leistungskurs (2. LK) in der Qualifikationsphase ergibt.

In den ersten sechs Wochen ist der Unterricht so gestaltet, dass ein Wechsel des Schwerpunktes in dieser Zeit möglich ist, sofern es die Kapazitäten zulassen.

Am Ende des zweiten Halbjahres der Einführungsphase wird der allgemeine Leistungskurs aus den Fächern Deutsch, Englisch, Mathematik, Chemie und Physik ausgewählt.



Wenn du ...

- ... dich für die Umwelt und das Wohl
deines Planeten interessierst,
- ... dich für Technik und wirtschaftliche
Zusammenhänge interessierst,
- ... eine zukunftssichere Bildung anstrebst,
**... dann solltest du den Schwerpunkt
Umweltechnik wählen!**

Umweltechnik ist Grundlage für:

- Erkennen von globalen Zusammenhängen
in Natur, Technik und Wirtschaft
- Nachhaltige Entwicklung des technischen
Fortschritts
- Ressourcenschonende Energieversorgung

Inhalte Umwelttechnik:

z.B.

- Ökosysteme
- Energie, Thermodynamik und
Strömungsdynamik
- Trinkwasser und Abwasser
(auch Reinhaltung)
- Luft und Schadstoffe
- Abfall und Werkstofftechnologie

Inhalte Ökonomie:

z.B.

- Investition und Finanzierung
- Umweltorientiertes Marketing



Wenn du ...

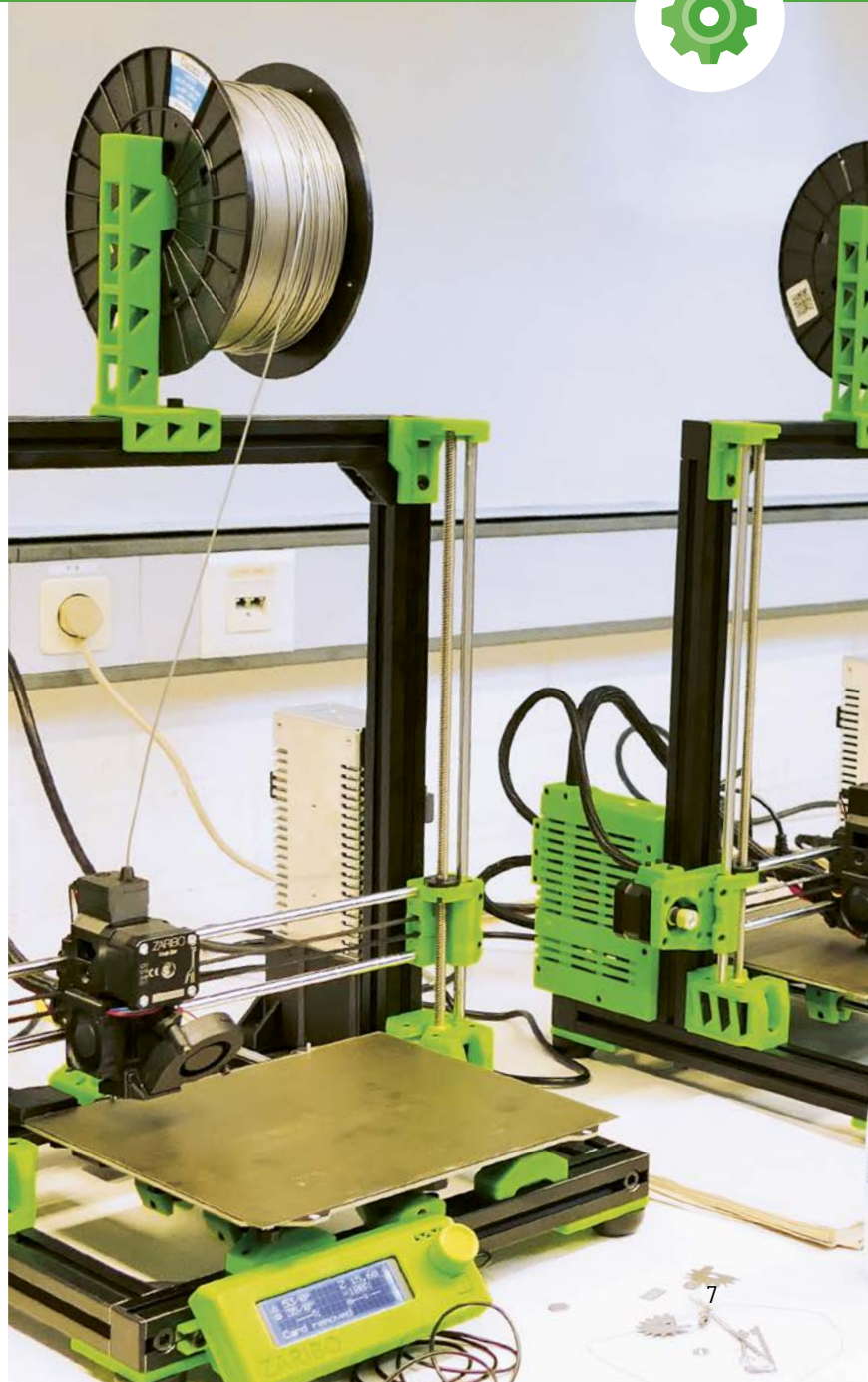
- ... Bauteile selbst herstellen möchtest,
- ... lernen willst, am Computer zu konstruieren und CNC-Maschinen zu programmieren,
- ... die Belastungen von Bauteilen erkennen und ihre Festigkeit berechnen willst,
- ... Steuerungen entwickeln, programmieren und ausprobieren möchtest,
- ... dich für das Zusammenspiel von mechanischen Bauteilen interessierst,
- ... **dann solltest du den Schwerpunkt Maschinenbau wählen!**

Maschinenbau ist Grundlage für:

- Entwicklung und Konstruktion von Maschinen
- Mechanische Komponenten aller Technikdisziplinen, z.B. im Fahrzeug- und Flugzeugbau, in der Produktions- und Automatisierungstechnik und Energietechnik
- Roboterunterstützte Massenproduktion kostengünstiger Bauteile, Herstellung hochpräziser Spezialmaschinen

Inhalte:

- Werkstoffkunde
- Bohren, Drehen und Fräsen
- Planen, Programmieren und Testen pneumatischer, hydraulischer und elektronischer Steuerungen und Regelungen
- Konstruktion am Computer (CAD) und Umsetzung in 3D-Modelle oder an CNC-Maschinen
- Technik verstehen





Wenn du ...

- ... die digitale Welt verstehen möchtest,
- ... Software planen, programmieren und testen möchtest,
- ... gerne komplexe Probleme analysieren möchtest,
- ... dich für automatisierte Abläufe hinter der Technik interessierst,
- ... **dann solltest du den Schwerpunkt Technische Informatik wählen!**

Technische Informatik ist Grundlage für:

- Autonomes Fahren
- Robotik
- Gaming programming
- Künstliche Intelligenz
- Suchalgorithmen von Suchmaschinen
- Netzwerktechnik

Inhalte:

- Java Programmierung
- Probleme analysieren und Software entwerfen
- Arduinos mit Sensoren ansteuern
- Prozessautomatisierung
- Chatserver programmieren
- Datenbanken entwerfen



Wenn du ...

- ... dich für den Aufbau elektronischer Geräte interessierst,
- ... Spaß am Tüfteln und Rechnen hast,
- ... die Technik für die Zukunft mitgestalten möchtest,
- ... **dann solltest du den Schwerpunkt Elektrotechnik wählen!**

Elektrotechnik ist Grundlage für:

- Elektromobilität und autonomes Fahren
- Ton- und Lichteffekte der Veranstaltungstechnik
- Smartphones, Tablets und Computer
- Schnelles Internet und 5G
- Sichere regenerative Energieversorgung

Inhalte:

- Elektronische Schaltungen
- Mikroprozessorprogrammierung
- Sensoren und elektrische Antriebe





Zugangsvoraussetzungen

- **Du hast die Versetzung in die Einführungsphase einer gymnasialen Oberstufe**

oder

- **den Mittleren Bildungsabschluss (Realschulabschluss) in Form des qualifizierenden Realschulabschlusses**

bzw.

- **den Mittleren Bildungsabschluss mit dem Eignungsvermerk deiner bisherigen Schule, der bescheinigt, dass**
 - die Klassenkonferenz eine erfolgreiche Teilnahme in der gymnasialen Oberstufe erwartet,
 - die Durchschnittsnote aus den Fächern Deutsch, der ersten Fremdsprache, Mathematik und einer Naturwissenschaft besser als befriedigend ($<3,0$) ist,
 - die Durchschnittsnote aller übrigen Fächer besser als befriedigend ($<3,0$) ist.

Schnuppertag oder Beratung

Gerne kannst du ein individuelles persönliches Gespräch mit uns führen.

Schnuppere unverbindlich einen Tag bei uns.



Anmeldung bei:

Annette Bickel

E-Mail: bickel@gts-offenbach.de

Telefon: 069.8065-3006

Anmeldung

Anmeldungen **bis zum 1. März** eines jeden Jahres!

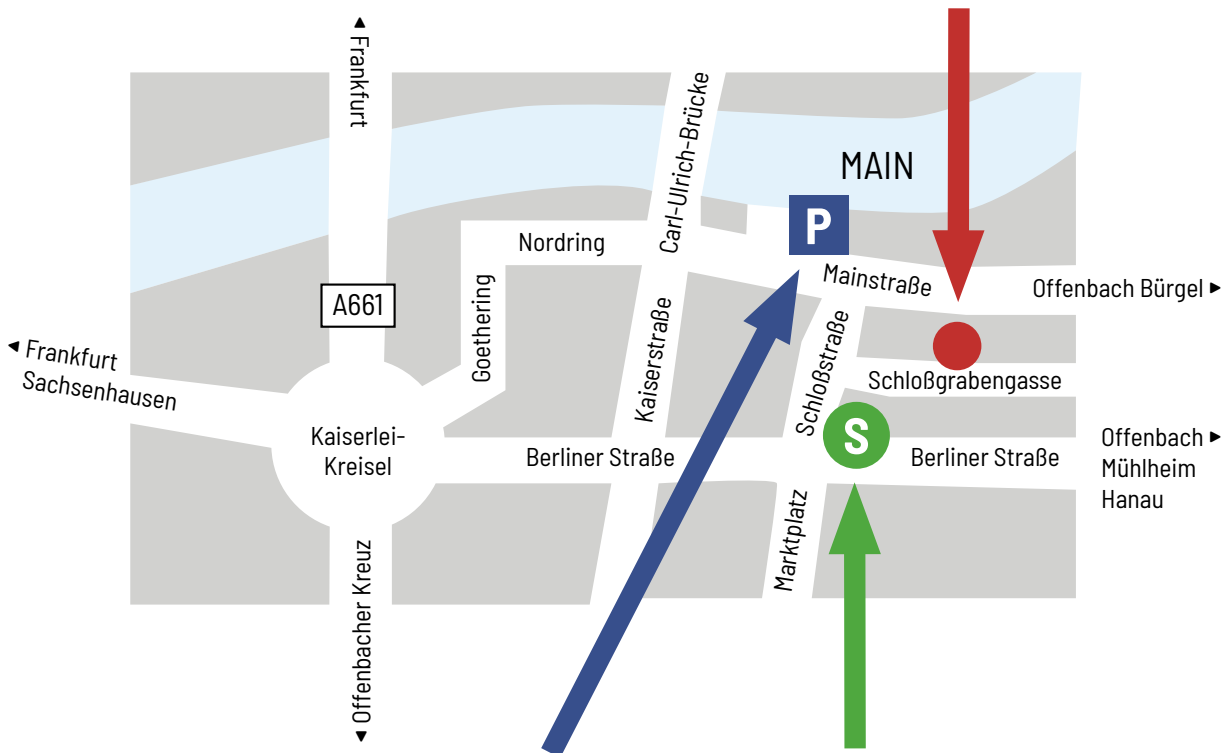
Schüler der Real- und Gesamtschulen reichen die Anmeldung über die abgebenden Schulen ein.

Schüler mit der Versetzung in die Oberstufe reichen ihre schriftliche Anmeldung direkt bei uns im Sekretariat ein.

Spätere Anmeldungen sind je nach verfügbaren freien Plätzen möglich.

So finden Sie uns

Gewerblich-technische Schulen
der Stadt Offenbach am Main (GTS)
Schloßgrabengasse 10
63065 Offenbach am Main



Nur 3 Geh-Minuten
Parkplatz am Mainufer
(3 Stunden kostenlos)

Nur 3 Geh-Minuten
von der S-Bahnstation
„Offenbach Marktplatz“

GTS

Gewerblich-technische Schulen
der Stadt Offenbach am Main

Schloßgrabengasse 10
63065 Offenbach am Main

Telefon 069.8065-3000
Telefax 069.8065-3015
verwaltung@gts-offenbach.de

www.gts-offenbach.de



berufliche gymnasien
bg hessen
mit Wissenschaft und Technik
auf dem Weg zum Abitur