

## Berufliches Gymnasium - Fachrichtung Technik (Technisches Gymnasium)

### **Abschluss:** Allgemeine Hochschulreife – Abitur

Berechtigt zum Studium an allen Fachbereichen an Universitäten und Hochschulen.

In den technischen Studiengängen wird der praktische Teil des Fachs Technik auf das Praktikum angerechnet.

Dauer: 3 Jahre

### **vorzeitig zu erreichender Abschluss:** Fachhochschulreife (schulischer Teil)

Nach einem Jahr anerkannter Fachpraxis oder entsprechender Berufsausbildung kann die Fachhochschulreife beim SchulInformationsZentrum (SIZ) der Schulbehörde beantragt werden!

Berechtigt zum Studium an allen Fachhochschulen

Dauer: frühestens nach Abschluss der 12. Klasse (1. Jahr Studienstufe)

### **Welche Ziele werden mit dieser Ausbildung verfolgt?**

In einem dreijährigen Bildungsgang werden neben allgemeinbildenden insbesondere **berufsbildende** Inhalte vermittelt. Die Schülerinnen und Schüler erwerben also Kenntnisse und Fähigkeiten für

- ein Hochschulstudium,
- eine Ausbildung für eine Berufstätigkeit in technischen Berufen.

Als Oberstufenprofil bietet das Berufliche Gymnasium eine berufsbezogene Fachrichtung an. Die Fachrichtung Technik umfasst das Fach Technik mit unterschiedlichen Schwerpunkten auf erhöhtem Anforderungsniveau sowie die zweistündigen Fächer Physik und Datenverarbeitung.

Das Technische Gymnasium an der G 16 bietet zwei Technikscherwerpunkte an:

- Medien- und Informationstechnik

*Die Informations- und Elektrotechnik ist eine Schlüsseltechnologie der künftigen Informationsgesellschaft. Informationstechnik steht nicht mehr nur für eine Palette von Produkten, sondern durchdringt alle Lebensbereiche. Mit dem Schwerpunkt Medientechnik können sich angehende Ingenieure und Medieninformatiker wichtige Grundlagen schaffen, um nach dem Abitur optimal in das Studium hineinzufinden. Sie verbinden informationstechnisches Wissen mit medientechnischer Kompetenz.*

- Mechatronik

*Der Begriff Mechatronik ist ein Kunstwort. Er wurde ab 1969 von der japanischen Firma Yaskawa Electric Cooperation geprägt und findet seinen Ursprung in der Feinmechanik und Elektronik. Später kam die Informatik als neue Kerndisziplin hinzu. Der Begriff Mechatronik hat sich in den letzten Jahren in der Technik weltweit verbreitet und bildet die Grundlage für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten, sei es in der Metallverarbeitung, im Maschinen- und Flugzeugbau, in der Automatisierungstechnik oder in der Energietechnik.*

Die Erfahrungen bestätigen, dass die Absolventen der beruflichen Gymnasien nicht nur für ein Studium hervorragend vorbereitet sind, sondern auch von der Wirtschaft gerne angenommen werden. Der immer wieder angeführte Mangel an technisch gebildeten Fachkräften bietet deshalb unseren Schülern gute Möglichkeiten mit einer Ausbildung bei führenden Wirtschaftsunternehmen einzusteigen. Die praxisrelevante und fachwissenschaftlich geprägte Ausbildung am Technischen Gymnasium bietet hierfür eine ausgezeichnete Grundlage.

### **Welche Voraussetzungen für die Aufnahme gibt es?**

Zunächst sollte ein Schüler ein besonderes Interesse für die oben angegebenen Schwerpunkte haben. Daneben ist aber eine zumindest befriedigende Allgemeinbildung in den Fächern Mathematik, Deutsch, Englisch und PGW (Politik, Gesellschaft, Wirtschaft) unerlässlich.

Die schulischen Zugangsvoraussetzungen sind:

- **Realschulabschluss oder gleichwertiger Abschluss**

Notendurchschnitt über alle Fächer 3,0 und besser (ohne Pflichtfach Sport) und über die Fächer Mathematik, Deutsch und 1. Fremdsprache mit 3,0 und besser

- **Realschulabschluss** (unabhängig vom Notendurchschnitt) und **eine abgeschlossene Berufsausbildung oder Fachoberschule**
- **Versetzung in die Jahrgangsstufe 11 eines Gymnasiums** (unabhängig vom Notendurchschnitt), falls der Übergang in die BOS nicht gewünscht wird.
- **Versetzung in die Jahrgangsstufe 11 (Vorstufe) einer Stadteilschule** (unabhängig vom Notendurchschnitt)
- **Bewerbungsschreiben mit Informationen über die besondere Eignung und Neigung für das Technische Gymnasium (neu!)**

### Wie melde ich mich an?

Von Januar bis März finden Informationsveranstaltungen zum Technischen Gymnasium in der Beruflichen Schule Farmsen G 16 statt.

Auf diesen Veranstaltungen werden Aufnahmebedingungen, Unterricht und Abschlüsse des Technischen Gymnasiums erläutert, Fragen zum Technischen Gymnasium beantwortet und ein Anmeldeformular ausgegeben.

Ein Rundgang durch unsere Schule mit den Fachräumen und Werkstätten schließt die Veranstaltung ab. Die Veranstaltungsdauer beträgt ca. 1 bis 1½ Stunden.

Die Anmeldung ist **bis zum 31. März** für das unmittelbar folgende Schuljahr erforderlich.

### Erforderliche Unterlagen zur Anmeldung:

- Lebenslauf
- 2 Lichtbilder
- Meldebescheinigung oder Personalausweis mit aktuellem Wohnsitz
- Versetzungszeugnis nach Kl. 10 (Kopie)
- Halbjahreszeugnis Klasse 10 (Kopie)
- Realschulabschlusszeugnis (Kopie)
- Versetzung nach Klasse 11 (Kopie)
- Nachweis einer abgeschlossenen Berufsausbildung (falls vorhanden)
- **Bewerbungsschreiben mit Informationen über die besondere Eignung und Neigung für das Technische Gymnasium (neu!)**
- Nachweis über vier Jahre Fremdsprachenkenntnis (falls vorhanden)
- Bei nicht volljährigen Schülern muss ein Elternteil bei der Anmeldung anwesend sein oder eine schriftliche Einverständniserklärung der Eltern vorliegen

### Struktur der Ausbildung

Der Unterricht am Technischen Gymnasium gliedert sich in die Vorstufe (Klasse 11) sowie in die Studienstufe (Klasse 12 und 13).

In der einjährigen Vorstufe (Klasse 11) sollen zunächst Wissenslücken geschlossen und auch Wiederholungen eingebaut werden, um allen Lernenden einen erfolgreichen Besuch der zweijährigen Studienstufe (Klasse 12 und 13) zu ermöglichen.

Nach erfolgreichem Abschluss der 11. Klasse erfolgt die Versetzung in die Studienstufe. Zwischen den Klassenstufen 12 und 13 gibt es keine Versetzung, sondern die Leistungen aller vier Halbjahre fließen in die Abiturwertung ein.

Die beiden Technik-Schwerpunkte – Medien- und Informationstechnik und Mechatronik – werden in der Studienstufe unterrichtet. Während in der Vorstufe die Basisqualifikationen für beide Bereiche vermittelt werden, wird in der Studienstufe in einem ausgewählten Bereich projektorientiert und praxisnah ausgebildet. Die unterrichtenden Lehrer besitzen langjährige praktische Erfahrung und sind vielfach ausgebildete Diplomingenieure.

Im Fach **Physik** werden technische Probleme aufgegriffen und in enger Zusammenarbeit mit dem Fach Technik behandelt.

Im Fach **Seminar** können technische Aufgabenstellungen eigenständig oder in Teamarbeit bearbeitet werden. Dieses Fach wird in das Fach Technik integriert.

## **Ausstattung**

Die Schule verfügt über modern ausgestattete, hochwertige Fachräume für Mechatronik, Informationstechnik und Medientechnik. Weitere gut ausgestattete Fachräume stehen für den naturwissenschaftlichen Unterricht und die Sprachen zur Verfügung. Die Mediothek ermöglicht durch entsprechende Hard- und Software elektronisches Lernen und Recherchieren. Die dazu gehörige Bibliothek enthält ca. 5000 Bücher zu allen Bereichen zur kostenlosen Ausleihe bereit.

## **Ansprechpartner**

Hartmut Otto (Abteilungsleiter TG an der G 16)

[Berufliche Schule Farmsen G 16](#)

[Hermelinweg 8, 22159 Hamburg](#)

[Tel.: 040 / 42 88 55 - 796](#)

[e-mail: Hartmut.Otto@bsb.hamburg.de](mailto:Hartmut.Otto@bsb.hamburg.de)

Ich informiere Sie gerne ausführlich über das Technische Gymnasium:

- Wir vereinbaren einen unverbindlichen Beratungstermin.
- Sie können in unserem Unterricht hospitieren.
- Wir zeigen Ihnen unsere Schule mit den technischen Einrichtungen.
- Wir kommen auch in Ihre Schule um Sie und Ihre Klasse zu informieren.

Informationsveranstaltungen – Projekte des TG – E-Mail-Adressen – Stundentafeln - Termine