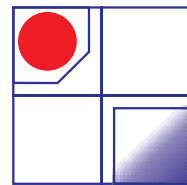


Berufliches Schulzentrum

für Technik und Wirtschaft „Otto Lilienthal“ Freital



Berufliches Gymnasium Technikwissenschaften

Schularten

Berufliches Gymnasium
Fachoberschule
Berufsfachschule
Berufsschule

Berufsfelder

Metalltechnik
Holztechnik
Elektrotechnik
Raumgestaltung/Farbtechnik
Wirtschaft und Verwaltung

Berufliches Schulzentrum für Technik und Wirtschaft
„Otto Lilienthal“ Freital, Otto-Dix-Str. 2, 01705 Freital,
Telefon 0351 649630, Fax 0351 6496399,
E-Mail kontakt@bsz-freital.de



Seit dem 01.09.1991 führt das Berufliche Schulzentrum Freital die
Fachrichtung



Technikwissenschaft

am **Beruflichen Gymnasium**. Die Ausbildung dauert 3 Jahre. Die Schüler schließen mit der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur) ab. In den Jahrgangsstufen 12 und 13 wählt der Schüler (wie auch im allgemeinbildenden Gymnasium) Leistungsfächer. Das erste Leistungsfach ist entweder Deutsch, die fortgeführte Fremdsprache oder Mathematik, während das zweite Leistungsfach in der Technikwissenschaft (Schwerpunkte Maschinenbautechnik, Elektrotechnik oder Datenverarbeitungstechnik) festgelegt ist.

Überblick - Bewerbung für das Berufliche Gymnasium, Fachrichtung: Technikwissenschaft

Profilierung:	Technikwissenschaft
Zielgruppe / Zugangsvoraussetzung:	<ul style="list-style-type: none"> - Schüler der Mittelschule mit Realschulabschluss (Fächer Deutsch, Mathematik, Fremdsprache (ab Klasse 5), Physik, Chemie und Biologie mindestens 3x Note „gut“, der Rest mindestens Note „befriedigend“ und Gesamtdurchschnitt aller Fächer besser als 2,5) - Schüler vom Gymnasium (nach Klasse 10) mit Versetzungszeugnis in Klasse 11 - Schüler mit Realschul- (mind. Durchschnitt 3,0) und Berufsabschluss (mind. Durchschnitt 2,5)
Ausbildungszeit:	3 Jahre Vollzeitausbildung
Abschluss:	allgemeine Hochschulreife (Abitur)
Bewerbung:	im Beruflichen Schulzentrum, Otto-Dix-Str. 2, 01705 Freital
Bewerbungsunterlagen:	<ul style="list-style-type: none"> - formloses Anmeldungsschreiben - tabellarischer Lebenslauf - 2 Passbilder - Zeugniskopie des letzten Zeugnisses (beglaubigt) - eindeutige Aussagen zu bisher absolviertem Fremdsprachenunterricht (Übersicht Schuljahre – Fremdsprachenunterricht) - Erklärung darüber, ob ein Aufnahmeantrag in einer weiteren Schule eingereicht wurde <p>Reichen Schüler ihre Anmeldung vor den Winterferien ein, muss das Halbjahreszeugnis nachgesandt werden.</p>
Zeitlicher Ablauf des Bewerbungsverfahrens:	<ul style="list-style-type: none"> - Antrag bis spätestens 31. März abgeben - wenn die Zugangsvoraussetzungen nicht erfüllt sind, ist ein fachlich orientiertes Eignungsgespräch möglich; die Entscheidung über die Aufnahme erfolgt nach dem Ergebnis - wenn die Anzahl der Bewerber größer als die Aufnahmekapazität ist, erfolgt ein Auswahlverfahren - der Bescheid über die Aufnahme erfolgt bis spätestens 15. Mai - über verspätet eingegangene Aufnahmeanträge wird bei freier Kapazität nach der Bearbeitung der fristgemäß eingegangenen Anträge entschieden
Wohnheim:	Die Wohnheimunterbringung ist im Haus „Am Backofenfelsen“ möglich. Tharandter Str. 6, 01705 Freital, Telefon 0351 6491752 / Fax 0351 6491406 Internet: www.backofenfelsen.de E-Mail: kontakt@backofenfelsen.de

Kurzinformation zum Inhalt der Ausbildung

Das berufsbildende Gymnasium ist eine Schulart des berufsbildenden Schulwesens

- 3-jährige Ausbildung zur allgemeinen Hochschulreife (Abitur)
- allgemeinbildende Unterrichtsinhalte
- besondere berufsbezogene Fächer
- zugeordnet zu Berufsfeldern

Allgemeine Ziele des Beruflichen Gymnasium Technikwissenschaft

- Verbindung allgemeinbildender und berufsspezifischer technischer Bildung in der Sekundarstufe II u.a. durch wissenschaftliche Praktika in den Jahrgangsstufen 12 und 13 sowie durch fächerverbindenden Unterricht in allen Jahrgangsstufen
- Vermittlung typischer Kompetenzen aus den Technikwissenschaften
- Verflechtung der mathematisch- naturwissenschaftlichen Fächer mit den berufsbezogenen Fächern

Berufsbezogene Fächer:

- Maschinenbautechnik, Elektrotechnik oder Datenverarbeitungstechnik (Leistungsfach)
- Informatik (Grundkursfach)
- Technik Ergänzung (Wahlfach)

Bildungsziele für die Technikwissenschaft:

Die Schülerinnen und Schüler sollen nach ihrer Ausbildung gesicherte Kenntnisse und Fähigkeiten in u.a. folgenden Bereichen besitzen:

- Analyse des Aufbaus und der Funktion von technischen Systemen
- Anwendung typischer Verfahren der Darstellung und Lösung technischer Probleme
- Umgang mit Fachtexten, Tabellen und graphischen Darstellungen
- Umgang mit technischen Vorschriften, Geräten und Modellen
- Aufbau und Arbeitsweise von Datenverarbeitungsanlagen
- Nutzung der neuen Informations- und Kommunikationstechniken

Einige ausgewählte Lehrplaninhalte und deren Zuordnung zu den 3 Ausbildungsjahren im Leistungsfach Technik :

Klasse 11

- Technische Darstellung
- Werkstoffe
- Laborübungen

Jahrgangsstufe 12

- **Schwerpunkt Maschinenbautechnik**
Maschine – CAD - Werkstoffe – Steuerungstechnik - Statik
- **Schwerpunkt Elektrotechnik**
Gleich- und Wechselstromkreis - Elektronik
- **Schwerpunkt Datenverarbeitungstechnik**
Aufbau und Arbeitsweise eines Mikrocomputers - Datenverarbeitungssysteme

Jahrgangsstufe 13

- **Schwerpunkt Maschinenbautechnik**
Computergestützte Fertigung/ CNC – Festigkeitslehre – Prüftechnik - Qualitätssicherung
- **Schwerpunkt Elektrotechnik**
Digitaltechnik - Energietechnik
- **Schwerpunkt Datenverarbeitungstechnik**
Steuern und Regeln mit dem Computer

Stundentafel für die Klasse 11:



1. Pflichtbereich

Deutsch	5
1. Fremdsprache	3
2. Fremdsprache	4
Geschichte / Gemeinschaftskunde	2
Wirtschaftslehre / Recht	2
Mathematik	5
Physik	2
Chemie	2
Biologie	2
Technik	3+1
Informatik	2
Religion oder Ethik	1
Sport	2

2. Wahlbereich

Musik	1
Bildende Kunst	1
Fremdsprache	2
Technik-Ergänzung	1

Stundentafel für die Klasse 12 und 13 (Kurssystem der gymnasialen Oberstufe):

Aufgabenfeld	Jahrgangsstufe	12	13
	Schulhalbjahr	1. / 2.	1. / 2.
I Sprachlich- literarisch- künstlerisch	Pflichtbereich		
	Deutsch LK	5 / 5	5 / 5
	Deutsch GK	4 / 4	4 / 4
	Fortgeführte Fremdsprache LK	5 / 5	5 / 5
	Fortgeführte Fremdsprache GK	3 / 3	3 / 3
	In 11 begonnene Fremdsprache GK	4 / 4	4 / 4
	Literatur GK	1 / 1	1 / 1
	Musik GK	1 / 1	1 / 1
	Bildende Kunst GK	1 / 1	1 / 1
II Gesellschafts- wissen- schaftlich	Geschichte / Gemeinschaftskunde GK	3 / 3	3 / 3
	Wirtschaftslehre / Recht GK	2 / 2	2 / 2
III Mathematisch- naturwissen- schaftlich- technisch	Mathematik LK	5 / 5	5 / 5
	Mathematik GK	4 / 4	4 / 4
	Physik GK	2 / 2	2 / 2
	Chemie GK	2 / 2	2 / 2
	Biologie GK	2 / 2	2 / 2
	Technik LK	6 / 6	6 / 6
	Informatik GK	2 / 2	2 / 2
	Religion / Ethik GK	2 / 2	2 / 2
	Sport GK	2 / 2	2 / 2
	Wahlbereich		
	Technik-Ergänzung GK	1 / 1	
	Fremdsprache GK	2 / 2	2 / 2

GK Grundkurs LK Leistungskurs

Bitte beachten Sie, dass die Bildung von den Grund- und teilweise auch den Leistungskursen in den Jahrgangsstufen 12 und 13 sowie das Unterrichtsangebot im Wahlbereich vom Wahlverhalten der Schüler und den konkreten Möglichkeiten der Schule im jeweiligen Schuljahr abhängig ist.