

## FÄCHER UND STUNDEN

1. Leistungskursfach	Deutsch, Mathematik oder Fremdsprache	3 Std. Grundkurs in 11/1 5 Std. Leistungskurs ab 11/2
2. Leistungskursfach	Maschinentechnik	3 Std. Grundkurs in 11/1 5 Std. Leistungskurs ab 11/2
Sprachlich-literarisches-künstlerisches Aufgabenfeld	Deutsch, 1. Fremdsprache, 2. Fremdsprache, Kunst oder Musik	3 Std. Grundkurs in 11 3 Std. Grundkurs in 11 3 Std. Grundkurs in 11 oder 4 Std. Grundkurs bei Neueinsteigern 3 Std. Grundkurs in 11
Gesellschaftswissenschaftliches Aufgabenfeld	Geschichte, Recht oder Erdkunde	3 Std. Grundkurs in 11 3 Std. Grundkurs in 11
Mathematisch-naturwissenschaftliches Aufgabenfeld	Mathematik, Biologie oder Physik oder Chemie, Kommunikation und Technik	3 Std. Grundkurs in 11 3 Std. Grundkurs in 11 3 Std. Grundkurs in 11
	Sport	3 Std. Grundkurs in 11

## BERATUNG

Berufliches Gymnasium:

03341 345513 (Sekretariat)

03341 345534 (Abteilungsleitung)

### Oberstufenzentrum Märkisch-Oderland

Preisträger im Landeswettbewerb „Innovative Schulen“ 2002  
und 2006

Adolf-Reichwein-Preis 2003 und 2005

Auszeichnung im Wettbewerb „Qualität macht Schule“ und  
Einsetzen eines Schulcoaches der Wirtschaft

Auszeichnung des Senegal-Projektes des OSZ als anerkanntes  
„Projekt für nachhaltige Bildung und Erziehung“ der  
UNESCO 2006/07



Berufsschule

Berufsfachschule

Fachoberschule

Berufliches Gymnasium

Leitung:

Wriezener Straße 28

15344 Strausberg

Telefon 03341 34 55 11

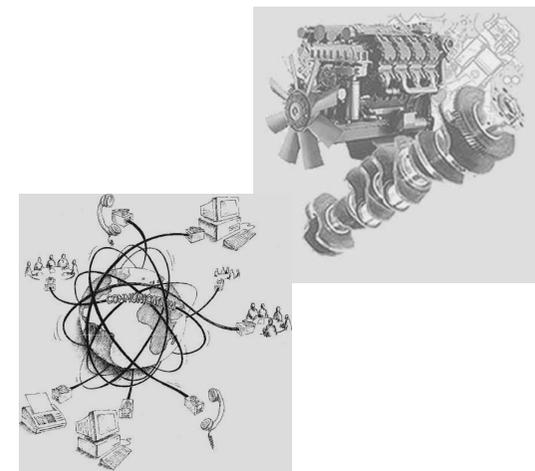
Fax 03341 34 55 44

Email [info@oberstufenzentrum-mol.de](mailto:info@oberstufenzentrum-mol.de)

<http://www.oberstufenzentrum-mol.de>

## OBERSTUFENZENTRUM MÄRKISCH-ODERLAND

### *Berufliches Gymnasium*



mit berufsorientiertem Schwerpunkt

## Technik

## AUSBILDUNGSZIEL UND DAUER

Das Ziel der Abiturausbildung ist der Erwerb der allgemeinen Hochschulreife..

Damit verbunden ist der Erwerb der Zugangsberechtigung zu allen Hochschulen, Universitäten und Fachhochschulen

Die Ausbildungsdauer beträgt in der Regel drei Jahre.

## AUFNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Wer am Ende der 10. Klasse die Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe erworben und das 19. Lebensjahr bei Eintritt in die gymnasiale Oberstufe nicht vollendet hat, erfüllt die Aufnahmevoraussetzungen.

Weitere Kriterien sind die Fremdsprachenbindung sowie die Kapazität der Einrichtung.

## EINFÜHRUNGSPHASE

In der Einführungsphase (11. Klasse) werden Schülerinnen und Schüler aus verschiedenen Schulformen integriert und unterschiedliche Unterrichtsvoraussetzungen ausgeglichen.

Die Schülerinnen und Schüler werden mit den grundlegenden Arbeits- und Erkenntnisgewinnungsmethoden vertraut gemacht.

## ZENTRALABITUR

Die schriftliche Abiturprüfung wird in den Fächern Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Französisch, Geschichte, Mathematik, Physik zentral und in allen anderen Fächern dezentral durchgeführt.

## PROFIL

Das besondere Profil der Abiturausbildung wird durch die Fächer

- \* Maschinentechnik (Leistungskurs) und
- \* Kommunikation und Technik (Grundkurs) bestimmt.

## ZERTIFIKATE

Für den erfolgreichen Abschluss bestimmter Kurse und Projekte erhalten Schülerinnen und Schüler ein Zertifikat.

Zukünftige Studentinnen und Studenten der Fachrichtung Maschinenbau können sich Teile von Kursen und Projekten als Praktika anerkennen lassen.

## INHALTE (MASCHINENTECHNIK)

- \* Verbrennungsmotor als technisches System
- \* Analyse von Maschinenbauelementen
- \* Bestimmung von Belastungen an Bauteilen
- \* Werkstoffe und Werkstoffprüfung
- \* Ausgewählte Maschinenelemente
- \* Fertigung von Maschinenbauteilen
- \* Steuerungstechnik
- \* Gestaltung von Maschinenbauteilen (Projektarbeit)
- \* Fertigung von Maschinenbauteilen an CNC-Werkzeugmaschinen
- \* Beanspruchung von Maschinenbauteilen

## INHALTE (KOMMUNIKATION UND TECHNIK)

- \* Technische Darstellung
- \* Datenübertragung in Rechnernetzen
- \* Kommunikations- und Datennetze
- \* Internet
- \* Nutzung von CAD-Systemen
- \* Multimediale Präsentation
- \* Datenschutz und Datensicherheit

## PROJEKTE UND LABORARBEIT

In den Fächern Maschinentechnik und Kommunikation und Technik werden Projekte durchgeführt, die entweder am OSZ oder extern an der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (FHTW) stattfinden. Unsere Schülerinnen und Schüler arbeiten während des Unterrichts und in der Freizeit an folgenden Projekten:

- \* Selbstfahrender Rasenmäher
- \* Leistungssteigerung eines Otto- Motors
- \* Bau eines Go-Karts
- \* Härteprüfung nach verschiedenen Verfahren
- \* Festigkeitsprüfung von Werkstoffen
- \* Aufbau eines lokalen Netzwerkes
- \* Multimediale Präsentation (z.B. Video, Website)
- \* Bau eines digitalen Volladdierers
- \* Rechnergestützte Konstruktion
- \* Fertigen an einer CNC- gesteuerten Werkzeugmaschine