

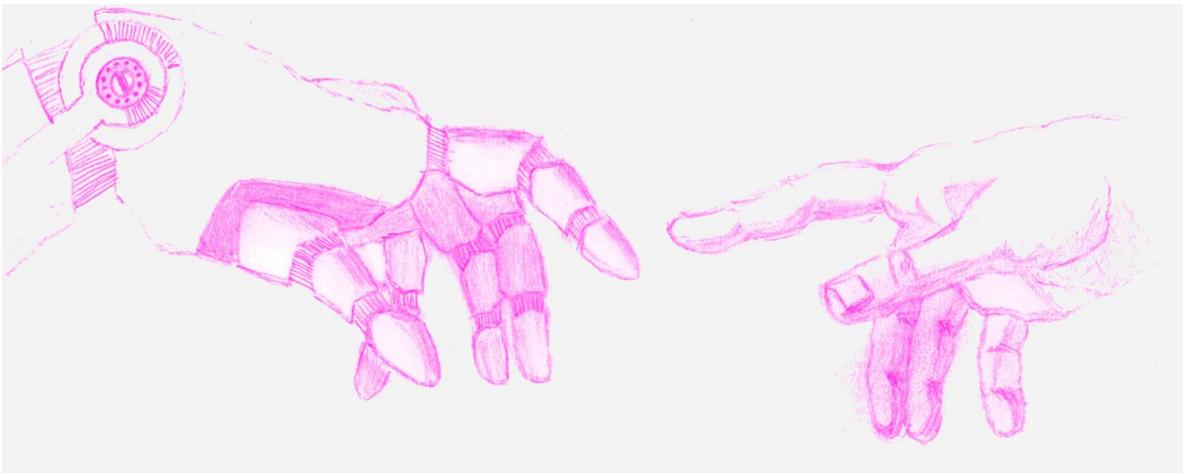
Oberstufenzentrum

Berufliches Gymnasium, Berufsoberschule,
Berufsfachschule, Fachoberschule und Berufsschule

TECHNISCHE
INFORMATIK
INDUSTRIE
ELEKTRONIK
ENERGIE
MANAGEMENT

Berufliches Gymnasium

Allgemeine Hochschulreife in 3 Jahren
mit berufsfeldbezogenen Zweigen



Energie- und elektrotechnischer Zweig

Bilingualer Zweig

Digitaler Zweig

Tag des offenen Unterrichts am 26.02.2020 von 10.00 bis 15.00 Uhr

Oberstufenzentrum TIEM

Technische Informatik, Industrieelektronik und Energiemanagement

Goldbeckweg 8 - 14

13599 Berlin (Spandau)

Ihr Weg ins OSZ

U-Bahn: Linie 7, Bhf. Haselhorst

Bus: Linie 133 und Linie X33

Gymnasiale Oberstufe

Die dreijährige gymnasiale Oberstufe gliedert sich in eine

- einjährige Einführungsphase, die im Klassenverband durchlaufen wird, und eine
- zweijährige Qualifikationsphase.

Die Schüler erwerben die Allgemeine Hochschulreife, die zum Studium aller Fachrichtungen an allen Universitäten berechtigt.

Welche Besonderheiten bietet das OSZ TIEM?

1. Einführungsphase

In der Einführungsphase erfolgt eine **Verzahnung von allgemeiner und berufsbezogener Bildung**.

Neben den in allen Zweigen verpflichtenden allgemeinbildenden Fächern (Deu, Eng, Mat, Che, Phy, PW, VWL/BWL, Kunst/darstellendes Spiel und Sport) werden in dem angestrebten Zweig (DEA oder IDA/DDA) theoretische und praktische Kompetenzen im unseren diversen technischen Laboren und der Werkstatt vermittelt, um maximal auf den angestrebten Technikscherpunkt der Qualifikationsphase vorzubereiten.



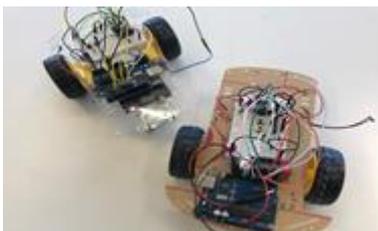
Labor Energiepavillon

Im **energie- und elektrotechnischen Zweig (DEA)** liegt der Fokus auf den Grundlagen der Elektrotechnik ergänzt durch Unterricht zum Anwendungsgebiet der Erneuerbaren Energien.



Labor für Digitaltechnik

Im **digitalen Zweig (IDA und DDA)** liegt der Fokus auf den Grundlagen der Technischen Informatik ergänzt durch Unterricht zum Anwendungsgebiet der Mobilen Autonomen Roboter (MAR).



Beispiel Unterrichtsmaterial Mobile Autonome Roboter

!!! Neu –Neu –Neu!!!

IDA – Internationales Digitales Abitur

Bilingualer Unterricht (Englisch/Deutsch) in den Fächern computer engineering, smart robotics, political sciences und economics.

2. Qualifikationsphase

Neben den allgemeinbildenden Fächern Eng, Deu, Mat oder Phy je nach Technikzweig folgende Leistungskurse gewählt werden:

DEA: Elektrotechnik und Erneuerbare Energien,

DDA: Technische Informatik,

IDA: computer engineering.

Der LK Elektrotechnik beschäftigt sich in Jahrgangsstufe 12 und 13 mit den Themen:

1. Digitaltechnik
2. Wechselstromtechnik
3. Angewandte Elektronik (Netzwerke, Leistungselektronik)
4. Angewandte Analogtechnik (Sensor- und Regelungstechnik)

Der LK Technische Informatik beschäftigt sich in Jahrgangsstufe 12 und 13 mit den Themen:

1. Teamarbeit mit Git und Scrum
2. Internet of things/ Protokolle MQTT (Informationsmodelle OPC UA)
3. Datenbanken
4. Prozessmodellierung und Prozesssimulation in ARIS
5. Mikrocontroller (u.a. Arduino)
6. Netzwerktechnik

LK Erneuerbare Energien beschäftigt sich in Jahrgangsstufe 12 und 13 mit den Themen:

1. Ökologische Stromerzeugung (Photovoltaik, Windkraft, Solarthermie)
2. Energiegewinnung- und Energiespeicherung
3. Nachhaltigkeit und Verantwortung

Als technische Grundkurse bieten wir in der Jahrgangsstufe 12 und 13 smart robotics, Informatik, computer engineering, Automatisierungstechnik, Musikelektronik und Erneuerbare Energien an.

Aufnahmevoraussetzungen

1. Für Schüler eines Gymnasiums oder einer Gesamtschule

Mittlerer Schulabschluss und Versetzung in die gymnasiale Oberstufe.

2. Für Schüler der Integrierten Sekundarschule

Mittlerer Schulabschluss und auf dem Zeugnis am Ende der 10. Klasse muss der Notendurchschnitt aller wissenschaftlichen Fächer befriedigend sein. In allen Fächern darf keine mangelhafte Leistung auftreten. Ausreichende Leistungen müssen durch gute ausgeglichen werden. In den Fächern

Deutsch, Englisch und Mathematik darf kein ausreichend auftreten. Die Fächer Musik, Bildende Kunst und Sport werden nicht berücksichtigt.

3. Für Berufsfachschüler und Schüler mit Unterbrechung im Schulbesuch

Für Schüler mit gleichwertigen Bildungs-voraussetzungen gelten besondere Aufnahmebedingungen; bitte bei uns erfragen.

Beratung und Information

Ausführliche Beratung (nach telefonischer Anmeldung) erhalten Sie im Oberstufenzentrum TIEM durch:

Leitung

Frau Schalk-Trietchen: Tel. 35 49 46 - 66

Herrn Erdmann: Tel. 35 49 46 - 61

Sekretariat

Fr. Holler: Tel. 35 49 46 - 25

Montag - Freitag von 8.00 - 14.00 Uhr

Anmeldung

Die Anmeldungen für die gymnasiale Oberstufe werden ab dem Halbjahreswechsel bis zum Ende des Schuljahres von Montag bis Freitag in der Zeit von 9.00 bis 14.00 Uhr angenommen.

Schriftliche Bewerbungen bitte an das:

Oberstufenzentrum TIEM

Berufliches Gymnasium

z. Hd. Frau Holler

Goldbeckweg 8 - 14

13599 Berlin