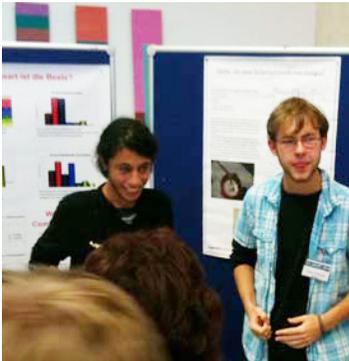


10

NOTEBOOKKLASSEN: Ein zukunftsfähiger Unterricht muss die neuen Medien in den Unterricht einbinden. Dabei gehen wir von dem Gedanken aus, dass der Computer eine Workbox für den Umgang mit Video, Audio, Daten und Texten darstellt: - durch ihn wird multimediales Arbeiten ermöglicht. Daher haben wir seit 2006 an der FOS Notebook-Klassen eingerichtet. In diesen Klassen hat jeder Lernende einen Computer, der im Unterricht in der Form des Blended Learnings genutzt wird. Außerdem steht in den Klassenräumen ein interaktives Activeboard zur Verfügung. In allen Bereichen der FOS steht gutes WLAN zur Verfügung. Als digitales Tool für alle Schüler:innen und alle Lehrkräfte nutzen wir Itslearning. Kontakt: nbk@fosbe.de

11

Wir nehmen sehr erfolgreich an **SCHÜLER:INNEN- WETTBEWERBEN WIE JUGEND FORSCHT, BUNDESUMWELT-WETTBEWERB, SCHÜLER:INNEN-OLYMPIADEN** usw. teil. Das Foto rechts zeigt zwei sehr erfolgreiche Jugend forscht-Teilnehmer. Infos auf unserer Homepage z.B. <https://www.fosberlin.eu/projekte/jugend-forscht/>



12

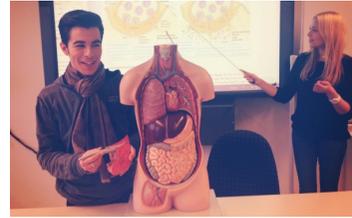
KOOPERATIONEN: z.B. Bär&Ollenroth, Berliner Bank, Rentenversicherung Bund, IHK, Institut für **NEUROBIOLOGIE DER FU BERLIN, MAX-DELBRÜCK-CENTRUM**, Schüler:innenforschungszentren wie **Bildungs- und Forschungszentrum Berlin, NatLab, LISE** ... Unsere Schüler:innen erforschen dort Themen, die den regulären Schulrahmen sprengen

Forscher:innen kommen regelmäßig zu uns im Rahmen der **FRIEDENSBURG-GESPRÄCHE:** z.B. **PROF. DR. R. MENZEL, FU BERLIN:** „Gehirne erforschen - sich selbst erkennen.“



13

Der SEMINARKURS geht über zwei Semester (12. Jg). Vermittelt werden Techniken, die für das Erstellen wissenschaftlicher Arbeiten grundlegend sind. Daher dient der Kurs v.a. Schüler:innen, die vorhaben, für die 5. Prüfungskomponente im Abitur eine Besondere Lernleistung (BLL) einzureichen. <http://www.fosberlin.eu>



Ziel des Kurses: alle Teilnehmer:innen erstellen am Ende eine mehrseitige wissenschaftliche Arbeit, erarbeiten eine ausführliche Präsentation und stellen diese im Kurs vor. Danach findet eine Beratung darüber statt.

14

BEGA(BEGABUNGSFÖRDERUNG): Im Rahmen der Initiative Begabtes Berlin können wir weitere Kurse z.B. im Bereich des Programmierens und der Nachhaltigkeit anbieten. Wer also Lust hat, die Welten von z.B. Minecraft richtig zu erkunden, Roboter o. 3D-Drucker zu programmieren oder die Umwelt zu verbessern, liegt hier genau richtig: <https://www.fosberlin.eu/schule/ganztag-und-bega/>

Im Rahmen der Schullaufbahnberatung besuchen wir einmal im Jahr die **AUSBILDUNGS- UND STUDIENPLATZMESSE VOCATIUM**. Die Schüler:innen legen in der Mittelstufe ein Praktikum ab, das vom Bereich WAT initiiert u. betreut wird.

Kontakt: wat@fosbe.de

Auch in der Oberstufe ist ein weiteres Praktikum i.d.R. in den Projektwochen möglich.

15

FRIEDENSBURG-GESPRÄCHE: Regelmäßig bieten wir Gesprächskreise an, die deutlich über das reguläre Schulcurriculum hinaus reichen. Dazu werden ausgesuchte Referent:innen außerschulischer Institutionen, wie dem Max-Delbrück-Centrum, der Universitäten oder aus den Medien oder auch aus anderen Gebieten eingeladen: <http://www.fosberlin.eu/BNE> (**BILDUNG FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG**) Klima- und Umweltschutz bei uns eine Sache der GESAMTEN Schulgemeinschaft und hat bereits eine lange Tradition. Wir empfinden es als besonders lohnenswert, ökologische Projekte gemeinsam voranzutreiben, weil deren Auswirkungen sich auf die Umwelt und das Schulleben zugleich positiv auswirken: <https://www.fosberlin.eu/projekte/klima-und-umweltschutz/>

MINT
FREUNDLICHE SCHULE

Friedensburg-Oberschule Berlin

„Wir sind MINT!“



Wir wollen unseren Schüler:innen vielfältige (auch alternative) Zugänge zu folgenden Bereichen ermöglichen:

M athematik
I nformatik
N aturwissenschaften
T echnik

Kontakt: <https://www.fosberlin.eu/> • sekretariat@fosbe.de
Goethestraße 8-9, 10623 Berlin • Tel.: 030 - 9020178 - 04

1



Seit 2013 darf die FOS den Titel MINT-freundliche Schule offiziell tragen (Foto der Auszeichnungsveranstaltung) und wurde seit dem regelmäßig rezertifiziert.

2

M, WIE MATHEMATIK: In der Sekundarstufe I bieten wir unseren Schüler:innen unterschiedliche Lernkonzepte an. Die Notebookklassen arbeiten im Unterricht verstärkt mit der Lernsoftware „bettermarks.de“. Lernschwierigkeiten begegnen wir mit differenzierten Förderkursen, die an die Bedürfnisse der Schüler:innen angepasst werden. Ab der 9. Klasse werden die Schüler:innen in abschlussorientierten Kursen unterrichtet. Diese bereiten langfristig auf das Abitur bzw. den MSA vor. In der Sekundarstufe II bieten wir regelmäßig 2 Leistungskurse an. Darüber hinaus bieten wir einen Ergänzungskurs „Mathematik für das Studium“ an. Die FOS beteiligt sich regelmäßig an den folgenden Wettbewerben: „Känguru der Mathematik“ und „Bolyai – Internationaler Teamwettbewerb“.

Kontakt: mathematik@fosbe.de

3

I, WIE INFORMATIK: Ohne Computerkenntnisse läuft heute nichts mehr, keine Ausbildung, kein Studium. Wer als Maschinenbauer:in oder als Ökonom:in mehr erreichen will, muss vertiefte Kenntnisse haben. Deswegen bieten wir Informatik im dreijährigen Kurs an (11. -13. Klasse oder im Wahlpflicht) mit der Möglichkeit einer Abiturprüfung. Bei genügend Anmeldungen bieten wir auch Profilkurs Informatik in der 11. Klasse an. Die gute Ausstattung mit Computern erlaubt den vielfältigen Einsatz im Fachunterricht. Kontakt: itb@fosbe.de

4

N, WIE NATURWISSENSCHAFTEN: Das sind Biologie, Chemie und Physik - dies bieten wir in den Jahrgängen 7 - 8 mit fünf und in den Jahrgängen 9 - 10 mit sechs Stunden an. Zusätzlich gibt es Wahlpflichtkurse, in denen noch stärker experimentell gearbeitet wird. In der Oberstufe haben wir in allen drei Naturwissenschaften Leistungskurse fest etabliert. Schüler:innenexperimente, individuelles und praktisches Arbeiten prägen den Unterricht. ActiveBoards sind in vielen Räumen bereits installiert.

5



TEILNAHME AM GEO-TAG D. ARTENVIELFALT
Außerschulische Unterrichtsorte werden altersgemäß besucht, so z.B. Berliner Zoo und Aquarium, Botanischer Garten, Naturkundemuseum, MDC (Max-Delbrück-Centrum), Ökowerk, Neurobiologie und NatLab der FU Berlin. Kontakt: nawi@fosbe.de

6

CHEMIE: Unsere sehr gute experimentelle Ausstattung erlaubt die Durchführung vieler Versuche, die zumeist auch als Schüler:innenexperimente durchgeführt werden können. Die alternative Protokollführung mit Hilfe von Videos wird derzeit erprobt. Kontakt: nawi@fosbe.de



Erfolgreiche Jungforscherin präsentiert ihr Jugend forscht-Projekt auf der Langen Nacht der Wissenschaft. Ihr Betreuer freut sich über ihren Erfolg. Kontakt: nawi@fosbe.de

BIOLOGIE wird bei uns in Regelklassen auf Deutsch, aber auch in SESB-Klassen von Muttersprachler:innen auf Spanisch auf Grundlage der deutschen Lehrpläne unterrichtet. Wir haben eine sehr gute Ausstattung mit Mikroskopen, Aquarien, Hochbeeten, einem Schulacker, einem Schulgarten u. einem Schulteich.



Schüler:innen erklären ihre Versuchsergebnisse im NatLab (FU Berlin), das wir regelmäßig besuchen.

7

PHYSIK wird in allen Jahrgängen in gut ausgestatteten Fachräumen mit Experimentiertischen unterrichtet. Dazu gehört eine umfangreiche Sammlung für Demo-/Schülerinnenversuche. In den Räumen werden ActiveBoards genutzt. Unser Unterricht geht von der Erfahrungswelt der Schüler:innen aus. Sie experimentieren viel selbst, entdecken so Neues und lernen schrittweise die naturwissenschaftliche Arbeitsweise kennen.

Kontakt: physik@fosbe.de

8



Schüler:innen informieren sich vor Ort über die Optionen der Energiewende.

T, WIE TECHNIK (WIRTSCHAFTSARBEITSTECHNIK)

Die Schüler:innen erwerben hier Kompetenzen, mit denen sie auf berufliche und private Anforderungen angemessen reagieren und die Herausforderungen in Gegenwart und Zukunft angemessen bewältigen können. Das leitende Unterrichtsprinzip ist die Verknüpfung von theoretischem Wissen mit praktischer Erfahrung und Berufsorientierung.

Kontakt: wat@fosbe.de

9

BOP (BERUFSORIENTIERENDE PROJEKTARBEIT)

verknüpft das schulische Lernen mit dem Lernen an außerschulischen Praxisorten (Duales Lernen). Die Schüler:innen entwickeln dabei eigene Interessen und bereiten sich auf die Berufswahl vor. Die Fächerverbindungen des Profulfaches und WAT ermöglichen es, Ausstellungen und Exkursionen zum Unterricht zu machen.



Kontakt: wat@fosbe.de