

Ziele unseres Oberstufenprofils „Wissenschaft und Zukunft“

In diesem Profil wirst du verschiedene Ansätze zur Zukunft des Menschen kennenlernen. Mit einem naturwissenschaftlichen Hintergrund lernst du zukunftsorientierte Themen zu reflektieren und mit anderen über deine Meinung zu diskutieren.

Zusammen mit den Begleitfächern des Profils „Wissenschaft und Zukunft“ wirst du viele interessante Aspekte kennen lernen und unsere moderne Gesellschaft besser verstehen und hinterfragen können.

Mit der Hinführung zum wissenschaftlichen Arbeiten wird in diesem Profilschwerpunkt vor allem auf Studien- und Berufsanschlüsse im naturwissenschaftlichen Bereich vorbereitet.



Wofür solltest du dich bei diesem Profil besonders begeistern?

- Hast du Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen, die die Zukunft des Menschen betreffen?
- Hast du Lust, zukunftsorientierte Themen in den Bereichen Technik, Umwelt und Wissenschaft näher zu beleuchten?
- Hast du Interesse, Ergebnisse zu recherchieren und gemeinsam mit anderen zu diskutieren?
- Hast du Lust, deinen Lernprozess zum ProfiltHEMA eigenverantwortlich mitzugestalten.



Stadtteilschule Hamburg-Mitte

Sportbetonte Ganztagschule mit Gymnasialer Oberstufe

Standort Lohmühlen-Park

Rostocker Straße 41, 20099 Hamburg
Telefon: 040-428 974-0, Fax: -415
[U1-Haltestelle Lohmühlenstraße]

Andreas Wolf

Abteilungsleitung Oberstufe
Telefon: 040-428 974-0, Fax: -415
andreas.wolf@bsb.hamburg.de

www.stadtteilschule-mitte.hamburg.de



EC DL
Europäischer
Computer Führerschein



BERUFSWAHL
SIEGEL
HAMBURG



Unser Oberstufenprofil:
Wissenschaft
und Zukunft

Fächerkombinationen zum Profil

- **Profilgebende Fächer:**
Physik (erhöhtes Niveau)
Chemie (erhöhtes Niveau)
- **Begleitfächer:**
Geographie (Grundanforderung)
Seminarfach (Grundanforderung)
- **Pflichtfächer:**
Deutsch, Mathe, Englisch (zwei auf erhöh. Niveau)
2. Fremdsprache (falls nicht aus Jg. 7-10 erfüllt)
Philosophie oder Religion (Grundanforderung)
Musik oder Kunst und Sport (Grundanforderung)
- **Wahlpflichtbereich:**
Zusätzliche Angebote sind zum Beispiel aus den Bereichen Medien, Psychologie, Theater, Kunst, Musik und Sport zu wählen.



Methodische Schwerpunkte dieses Oberstufenprofils

- Du führst systemische Untersuchungen zu verschiedenen Fragestellungen durch und arbeitest experimentell.
- Im Bereich der Medienkompetenz wirst du insbesondere in den Bereichen der Recherche und Präsentationstechniken geschult.
- Du erlernst Techniken des (vor-) wissenschaftlichen Arbeitens, um eine gute Vorbereitung auf Studium und Beruf zu haben.

Beispielhafte Themen und Schwerpunkte dieses Oberstufenprofils

Physik	Gravitation und Planetenbewegung (Keplersche Gesetze, Gravitationswellen)
	Schwingungen und Wellen (Foucaultsches Pendel, Erdbeben, Seismometer)
	Bewegte Teilchen, in elektrischen und magnetischen Feldern (Braunsche Röhre, Oszilloskop, Massenspektrometer, Teilchenbeschleuniger CERN)
	Relativitätstheorie und Quantenphysik (GPS, Röntgenlaser XFEL)
Chemie	Zucker – chemische und gesundheitliche Aspekte (Diabetes, Lactoseintoleranz)
	Kunststoffe – Eigenschaften, Herstellung, Recycling und Müllproblematik (Mikroplastik, Müllstrudel in den Ozeanen)
	Chemisches Gleichgewicht sowie Säuren und Basen im Kontext der Versauerung der Meere im Folge des Klimawandels (zum Beispiel Korallensterben)
	Chemische Stoffe und Verfahren in der Biochemie (Aspirin, Crystal Meth, CRISP-Methode)
Geographie	Aufbau, Nutzung und Veränderung von Geoökosystemen
	Stadtentwicklung und Mega-Cities bzw. Global-Cities
	Geopolitische Unterschiede zwischen den Staaten der Welt
	Problemfelder und Handlungsansätze für nachhaltige Entwicklungen
Seminarfach	Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens ausbauen und vertiefen
	Fragestellungen formulieren, argumentieren, recherchieren und präsentieren
	Projektmanagement in den Bereichen Gestaltung, Umsetzung, Präsentation
	Profilbezogene Berufs- und Studienorientierung

