



Informatik

Maker AG

(Klassenstufe: 7–12)

Kursleitung: Herr Gauger

Termin: Mittwoch, 15.00 – 16.30 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium, Zukunftswerkstatt A -102

In der Maker AG verwirklichen wir mit Mikrocontrollern (z. B. Arduino), Sensoren, Motoren, 3D-Druckern, Schneideplottern etc. eigene Projekte und Ideen aus einer Vielzahl von Bereichen.

Je nach Interesse werden 3D-Modelle designed, elektrische Schaltungen gelötet oder programmiert. Komplexere Projekte werden durch Zusammenarbeit in Gruppen realisiert.

Studieren ab 16

Das Lessing-Gymnasium Berlin-Mitte ist **offizielle Partnerschule der Technischen Universität Berlin**.

Im Rahmen dieser Kooperation können leistungsstarke Schüler*innen ab der 9. Klasse an dem Frühstudium „Studieren ab 16“ teilnehmen.

Die TU Berlin bietet sowohl Lehrveranstaltungen zu ingenieur- und naturwissenschaftlichen Studiengängen als auch zu geistes- und wirtschaftswissenschaftlichen Fächern an.

Ansprechpartner: Herr Wüstenberg, Frau Schenkel

Weitere Informationen:

www.studienberatung.tu-berlin.de/ab16

schuelerstudium@tu-berlin.de

Zielgruppe und Voraussetzungen

Begabte Kinder aus dem Lessing-Gymnasium sowie aus Grundschulen im Bezirk Berlin-Mitte mit besonderem Interesse an den gebotenen Kursinhalten.

Bei der Anmeldung durch die Eltern ist eine Empfehlung der Schule/der Klassenleitung erforderlich.

Die Anmeldung zu den Kursen ist verbindlich und erfolgt bei Frau Schenkel über den unten angegebenen Kontakt.

Im Falle von Krankheit oder Verhinderung ist eine Krankmeldung/Entschuldigung an die Kursleitung zu richten (Telefon/E-Mail).

Die Schulen der Teilnehmer*innen werden am Schuljahresende über die erfolgreiche Teilnahme der Schüler*innen informiert.

Kontakt

Frau Schenkel

E-Mail martinaschenkel@web.de

Telefon 0152–27 99 84 09

Lessing-Gymnasium Berlin-Mitte

Schöningstraße 17

13349 Berlin

Telefon: 030–457 98 50

sekretariat@lessing-gymnasium-berlin.de

www.lessing-gymnasium-berlin.de

LESSING-GYMNASIUM BERLIN-MITTE

BEGABTENFÖRDERUNG

Naturwissenschaften

ExpertInnenwerkstatt: „Kleine Naturforscher“
(Klassenstufen 4–6)
Kursleitung: Herr Wiesner
Termin: Dienstag, 15.00 – 16.30 Uhr
Raum: Lessing-Gymnasium A 208

In diesem Kurs sollen Tiere, Pflanzen und Biotope beobachtet und verschiedene Versuche aus dem Alltagsbereich durchgeführt und ausgewertet werden. Im Rahmen dessen erfolgt ein altersgemäßes Heranführen an das Mikroskopieren sowie eine Anleitung zur Informationsbeschaffung mit Hilfe des Internets. Der Kurs bereitet damit auf eine spätere Teilnahme an vertiefenden AGs vor.

ExpertInnenwerkstatt: „Green Science-AG“
(Klassenstufen 8–12)
Kursleitung: Herr Schorn
Termin: Mittwoch, 15.00 – 16.30 Uhr
Raum: Lessing-Gymnasium A 116

Die SchülerInnen planen und führen entweder eigene Forschungsprojekte durch oder gestalten eine schulwirksame Aktion. Sie entwickeln weitgehend selbstständig Fragestellungen zu den Bereichen Naturwissenschaften und Technik. Das methodische Vorgehen zur Beantwortung der Fragestellung wird dabei in der AG unterstützend begleitet. Das verbindliche Ziel ist die Durchführung einer Aktion oder eine Teilnahme an entsprechenden Wettbewerben.

Mathematik

ExpertInnenwerkstatt: „Mathematisch“
(Klassenstufen 5–10)
Kursleitung: Herr van Bahlen
Termin: Mittwoch, 15.00 – 16.30 Uhr
Raum: Lessing-Gymnasium A 009

In dieser ExpertInnenwerkstatt lösen wir gemeinsam mathematische Rätsel. Damit der Austausch leichter gelingt, schreibt jeder seine Gedanken auf ein Whiteboard. So wirst du immer besser darin, „mathematisch“ zu denken und deine Lösung auf „Mathematisch“ prägnant zu formulieren. Vielleicht nimmst du irgendwann sogar an Wettbewerben teil!

Astronomie

ExpertInnenwerkstatt: „Astronomie“
(Klassenstufen 7–12)
Kursleitung: n.n.
Termin: n.n.
Raum: Lessing-Gymnasium

Hier lernst du in Projekten mehr über unser faszinierendes Universum. Im Winter bauen wir selbst Teleskope, mit denen wir, wie einst Galileo Galilei, die Jupitermonde beobachten. Mit unseren neuen Schulteleskopen können wir die Ringe von Saturn erkennen und weit über die Grenzen unseres Sonnensystems blicken, sogar andere Galaxien beobachten. Im Sommer bauen wir Druckwasserraketen und lassen diese im Park fliegen. Und: du kannst eigene Ideen rund um die Astronomie einbringen und mit neuen Freunden daran arbeiten.

Informatik

ExpertInnenwerkstatt: „Mindstorms Robotik“
(Klassenstufen 5–6)
Kursleitung: Herr Kaml
Termin: Dienstag, 15.00 – 16.30 Uhr
Raum: Lessing-Gymnasium A 011

In diesem Kurs bauen und programmieren wir mit dem Mindstorms System von Lego eigene Fahrzeuge, Automaten und andere Maschinen. Mit typischen Lego-Technik-Teilen, Sensoren und Motoren werden dabei Konstruktionsprinzipien und grundlegende Kontrollstrukturen bei der Programmierung erlernt. Geeignete Projekte werden bei der Teilnahme am Wettbewerb „Jugend forscht / Schüler experimentieren“ betreut.

ComputerClub
(Klassenstufen 5–8)
Kursleitung: Herr Gauger
Termin: Montag, 15.00 – 16.30 Uhr
Raum: Lessing-Gymnasium Zukunftswerkstatt A -102

Der ComputerClub ist der Treffpunkt für alle, die sich für Programmierung, Robotik, Webseiten oder Grafik interessieren oder diese Themen kennenlernen wollen. Dabei helfen wir einander und tauschen Erfahrungen aus. Teams mit geeigneten Projekten werden bei der Teilnahme an Wettbewerben unterstützt.