



# LESSING-GYMNASIUM BERLIN-MITTE

## Philosophie

**Expertenwerkstatt: „Philosophieren“**  
(Klassenstufen 5–9)  
Kursleitung: Frau Graaf  
Termin: Donnerstag 15:00–16:30 Uhr  
Raum: Lessing-Gymnasium A 109

philos sophia = „Liebe zur Weisheit“: Was ist der Mensch? Was kann ich wissen? Was soll ich tun? Was kann ich hoffen? Die großen und kleinen Fragen des Lebens wollen wir erkunden, erforschen und diskutieren. Wir suchen nicht nach der einen richtigen Antwort, sondern hinterfragen vermeintliches Wissen und streben nach neuen Erkenntnissen. Wir werden dabei kreativ – nicht nur im Kopf, sondern auch mit dem Rest unseres Körpers. In diesem Kurs geht es um kritisches Denken und Diskussions- und Argumentationsfähigkeit. Das Philosophieren trägt dazu bei, fächerübergreifende Zusammenhänge erkennen zu lernen.

## Studieren ab 16

Das Lessing-Gymnasium Berlin-Mitte ist **offizielle Partnerschule der Technischen Universität Berlin**. Im Rahmen dieser Kooperation können leistungsstarke Schülerinnen und Schüler 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](http://www.studienberatung.tu-berlin.de/ab16)  
[schuelerstudium@tu-berlin.de](mailto: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/des Klassenlehrers 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 den Kursleiter zu richten (Telefon/Fax/E-Mail).

Die Schulen der Teilnehmer und Teilnehmerinnen werden am Schuljahresende über die erfolgreiche Teilnahme der Schülerin/des Schülers informiert.

**Kontakt** Frau Schenkel  
E-Mail [martinaschenkel@web.de](mailto:martinaschenkel@web.de)  
Telefon 0152–27 99 84 09

**Lessing-Gymnasium Berlin-Mitte**  
Schöningstraße 17  
13349 Berlin

Telefon: 030–457 98 50  
Fax: 030–45 79 85 16  
[www.lessing-gymnasium-berlin.de](http://www.lessing-gymnasium-berlin.de)

**FÖRDERUNG VON  
HOCHBEGABTEN**

## Naturwissenschaften

**Expertenwerkstatt: „Kleine Naturforscher“**  
(Klassenstufen 4–6)  
Kursleitung: Frau Graf  
Termin: Donnerstag, 14.50 –16.25 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.

**Expertenwerkstatt: „Green Science-AG“**  
(Klassenstufen 8–12)  
Kursleitung: Herr Schorn  
Termin: Dienstag, 15:00 –16.30 Uhr  
Raum: Lessing-Gymnasium A 113

Youtube ist voll mit Videos zu chemischen Experimenten, die häufig unter katastrophalen Bedingungen durchgeführt werden und deshalb leider auch oft zu Verletzungen führen. Wir wollen Experimente auswählen, planen und durchführen. Das soll unter für Mensch und Umwelt nachhaltigen und sicheren Bedingungen (green) geschehen. Die Ergebnisse werden am Tag der offenen Tür oder zu anderen Gelegenheiten präsentiert.

## Fremdsprachen

**Expertenwerkstatt: „English Debating“**  
(Klassenstufen 5–12)  
Kursleitung: Frau Jacobs  
Termin: Mittwoch, 14.50 –16.25 Uhr  
Raum: Lessing-Gymnasium B 207

Die Teilnehmenden dieses Kurses lernen zu debattieren, das heißt, sich in andere Personen hineinzusetzen, sich eine Meinung zu bilden und im freien Vortrag zu argumentieren. Das Besondere dabei: Alle Debatten finden auf Englisch statt. So werden zusätzlich die Fremdsprachenkenntnisse verbessert und das Selbstbewusstsein gestärkt. Höhepunkt des Kurses ist die Teilnahme an Debattier-Wettbewerben der Berliner Schulen, bei denen die Lernenden ihre erworbenen Fähigkeiten im Team unter Beweis stellen.

## Astronomie

**Expertenwerkstatt: „Astronomie“**  
(Klassenstufen 7–12)  
Kursleitung: Herr Dr. Koppitz  
Termin: Montag, 14.50–16.25 Uhr  
Raum: Lessing-Gymnasium A 206

In diesem Kurs arbeiten die Schülerinnen und Schüler in mehreren Projekten zu astronomischen Themen. In einem Projekt benutzen wir unser Spiegel-Teleskop, um Planeten und Sterne zu beobachten und zu fotografieren. In einem zweiten Projekt bauen wir astronomische Geräte wie Sonnenuhren und Sonnenobservatorien.

## Informatik

**Expertenwerkstatt: „Mindstorms Robotik“**  
(Klassenstufen 5– 6)  
Kursleitung: Herr Gauger  
Termin: Montag, 14.50 –16.25 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.

## Mathematik

**Expertenwerkstatt: „Denken macht Spaß!“**  
(Klassenstufen 5–8)  
Kursleitung: Frau Gebhardt  
Termin: Montag, 14.50 - 16.25 Uhr  
Raum: Lessing-Gymnasium A 202

Dieser Kurs wendet sich an alle mathematisch interessierten und begabten Schülerinnen und Schüler der 5. bis 7. Klassenstufen. Wir wollen uns mit mathematischen Knobel- und Denkaufgaben sowie Strategien zu deren Lösung beschäftigen. Bei mathematischen Spielen steht neben dem Spaß auch das Erarbeiten und Erproben verschiedener Spielstrategien im Vordergrund. Das Erlernte kann dann bei Mathematikwettbewerben getestet werden.