



Freie und Hansestadt Hamburg

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Felix-Dahn-Straße 3, 20357 Hamburg

An die Schulleitungen der
Stadtteilschulen, Gymnasien, beruf-
liche Schulen und ReBBZ/Sonder-
schulen

Nachrichtlich:
Schulischer Personalrat

Lars Janning
Referat Naturwissenschaften / Technik (LIF)

Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg
Telefo +49 40 428842 -550
Telefax+49 40 428842 -278
E-Mail: Lars.Janning@li-hamburg.de
www.li.hamburg.de

18. April 2024

Ausschreibung für die Qualifizierung „Physik in Sek. I unterrichten“

Sehr geehrte Schulleiterin, sehr geehrter Schulleiter,

im kommenden Schuljahr 2024/2025 bietet das Landesinstitut wieder eine Qualifizierung für fachfremde Lehrkräfte zur Unterstützung des Physikunterrichts in der Sekundarstufe I an.

Ziel der Qualifizierung/ Kompetenzerwerb

Das Ziel der Qualifizierung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit den grundlegenden Fachinhalten des Physikunterrichts in Sekundarstufe I vertraut zu machen. Grundlage ist der ab dem Schuljahr 2024/2025 gültige Bildungsplan. Im Kurs werden aktuelle Materialien, Unterrichtsvorhaben und Experimente für den Physikunterricht vorgestellt und praktisch erprobt. Sicherheitsaspekte und der fachgerechte Umgang mit Geräten und Experimentierkits im naturwissenschaftlichen Unterricht werden thematisiert. Weitere Informationen zu Terminen und Schwerpunkten der Qualifizierung entnehmen Sie bitte dem beigefügten Programm.

Zielgruppe

Die Qualifizierungsreihe richtet sich an Lehrkräfte, die das Fach Physik in der Sekundarstufe I fachfremd unterrichten oder dies in Zukunft planen. Empfehlenswert ist eine Ausbildung in einem naturwissenschaftlichen Fach. Bitte teilen Sie dieses Angebot mit Kolleginnen und Kollegen, die dieser Zielgruppe entsprechen.

Eine Anmeldung über die Schulleitung ist erforderlich, wenn sich eine Person aus Ihrem Kollegium für diese Qualifizierung entscheidet, da die Schulleitung über den Einsatz im Unterricht entscheidet. Der Schulpersonalrat ist gemäß § 88 Absatz (1) 18, 19 und 26 HmbPersVG bei der Durchführung und Auswahl zu beteiligen

Auswahlkriterien

Es stehen 18 Plätze zur Verfügung. Die Auswahl erfolgt nach folgenden Kriterien, wenn es mehr Bewerberinnen und Bewerber gibt:

- ▶ Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber werden im Rahmen des Nachteilsausgleichs bevorzugt berücksichtigt.
- ▶ Fristgerechter Eingang der Bewerbung.
- ▶ Der Bedarf der Schule an Physik-Lehrkräften

Liegen nach Bewerbungsschluss mehr gleichrangige Bewerbungen als Plätze vor, entscheidet das Los.

Rahmenbedingungen

Die Qualifizierung umfasst 51 Unterrichtsstunden. Die Kurse finden in der Regel 14-tägig in ungeraden Wochen immer dienstags von 15.00 bis 18.00 Uhr im LI (Felix-Dahn-Straße 3) statt (siehe Anlage).

Die Teilnahme ist inklusive der Vor- und Nachbereitungszeit in vollem Umfang auf die Arbeitszeit anrechenbar. Auch die Fahrtzeiten werden entsprechend der „Dienstvereinbarung über Regelungen zur Organisation und Förderung von Fort- und Qualifizierung für die Zielgruppen des Landesinstituts für Lehrerbildung und Schulentwicklung (LI) an staatlichen Schulen in Hamburg“ auf die Arbeitszeit angerechnet und können auf das folgende Schuljahr übertragen werden. Bitte beachten Sie auch die [Hinweise des Gesamtpersonalrats](#).

Beginn der Qualifizierung

Die Auftaktveranstaltung findet am Dienstag, 24. September 2024, statt. Die weiteren Termine sind der Anlage zu entnehmen.

Anforderungen an die Qualifikation

Für den Erwerb des Zertifikats "*Physik in Sek. I unterrichten*" ist die aktive Teilnahme an mindestens 90 Prozent der Qualifizierungsstunden erforderlich. Bei darüber hinausgehenden entschuldigten Fehlzeiten sind Kompensationsmöglichkeiten in Absprache mit der Kursleitung zu klären.

Zertifikat

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten einen Nachweis über ihre Teilnahme (über Dauer und Inhalt der Veranstaltungen), bei erfolgreicher Teilnahme einen Qualifizierungsnachweis.


Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, in der Sie Ihre Bereitschaft zur Übernahme der oben genannten Aufgaben dokumentieren und kurz schriftlich begründen, warum Sie diese Qualifizierung anstreben. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung die Einverständniserklärung Ihrer Schulleitung und des Schulpersonalrates bei.

Ihre Bewerbung richten die Bewerberinnen und Bewerber bitte mit dem beiliegenden Formblatt bis zum **Freitag, 02. Juni 2024** per E-Mail an sylke.bull@li.hamburg.de oder per Fax an (040) 427314-278.

Für Rückfragen steht Ihnen der Dozent der Qualifizierung, Timm Fuhrmann, per E-Mail unter Timm.Fuhrmann@li.hamburg.de gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Lars Janning, Referatsleitung Naturwissenschaften

Qualifizierung „Physik in Sek. I unterrichten“

Bewerbungsbogen

Bis 2.06.2023 per E-Mail an sylke.bull@li.hamburg.de oder per Fax an (040) 427314-278

Name: Vorname:

Dienstl. Mail:

Schule:

Ich bin schwerbehindert. (freiwillige Angabe)

Kurze Begründung für die Bewerbung:

.....

.....

.....

.....

Von der **Schulleitung** auszufüllen.

- Ich bestätige den Bedarf von Lehrkräften für das Fach Physik an der Schule.
- Der Bewerber / die Bewerberin soll in den kommenden Schuljahren als Physik-Lehrkraft in der Mittelstufe eingesetzt werden.
- Ich stimme der Bewerbung zu.

Datum / Schulstempel / Unterschrift Schulleitung

Vom **schulischen Personalrat** auszufüllen.

Der schulische Personalrat bestätigt, dass er nach §88 Absatz 1 Ziffer 18, 19 und 26 HmbPersVG mit der Auswahl befasst wurde und ihr

- zustimmt
- nicht zustimmt. (*Bei Nichtzustimmung ist eine Begründung erforderlich*).

Datum / Unterschrift des schulischen Personalrats

Qualifizierung „Physik in Sek. I unterrichten“

Termine & Themen

Nr.	Datum	Woche	Thema
1	24.09.2024	39	Sicherheit und naturwissenschaftliches Arbeiten
2	08.10.2024	41	E-Lehre I (elektrische Ladung, elektrischer Strom, einfacher Stromkreis)
3	05.11.2024	45	E-Lehre II (Wirkungen des elektrischen Stroms, Spannung, Stromstärke und Widerstand)
4	19.11.2024	47	E-Lehre III (komplexe elektrische Schaltungen)
5	03.12.2024	49	E-Lehre IV (Elektromagnetismus)
6	17.12.2025	51	Mechanik I (Masse und Gewichtskraft, Trägheit, Kraftwirkungen, Darstellung von Kräften)
7	28.01.2025	5	Mechanik II (einfache Maschinen, Arbeit, Energie, Wirkungsgrad)
8	11.02.2025	7	Mechanik III (Bewegungen, Tempo, Zusatzgeschwindigkeit, Kraftstoßformulierung)
9	25.02.2025	9	Mechanik IV (waagrechter Wurf, Kreisbewegung, harmonische Schwingungen)
10	25.03.2025	13	Strahlung und Klimaphysik I (Temperatur und thermische Energie)
11	08.04.2025	15	Strahlung und Klimaphysik II (Strahlung und Wechselwirkung)
12	22.04.2025	17	Strahlung und Klimaphysik III (natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt)
13	06.05.2025	19	moodle für den Physikunterricht (Kursräume gestalten, Tests, Einsendeaufgaben, Lektionen, Übungen/Gamification (u.a. H5P, Badges, Zertifikate))
14	20.05.2025	21	Digitale Messwerterfassung im Physikunterricht (Leitperspektive D, ver. Sensorik, ver. Auswertungssoftware der Hersteller, Excel)
15	03.06.2025	23	Radioaktivität I (Atomkern, radioaktiver Zerfall)
16	17.06.2025	25	Radioaktivität II (Strahlenschutz, Absorption, biologische Wirkung, medizinische Nutzung)
17	01.07.2025	27	Radioaktivität III (Kernenergie, Kernspaltung, Halbwertszeit, Endlagerung)