



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 „Chemie in Sek. I unterrichten“

Sehr geehrte Schulleiterin, sehr geehrter Schulleiter,
im kommenden Schuljahr 2024/2025, bietet das Landesinstitut die Qualifizierungsreihe für fachfremde Lehrkräfte zur Unterstützung des Chemieunterrichts Sek.I an.

Ziel der Qualifizierung/ Kompetenzerwerb

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

Zielgruppe

Die Qualifizierungsreihe richtet sich an Lehrkräfte, die das Fach Chemie 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 Chemie-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, den 24. September 2024 statt. Die weiteren Termine entnehmen Sie bitte der Anlage.

Anforderungen an die Qualifikation

Für den Erwerb des Zertifikats "*Chemie 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, Arne Spielhoff, per E-Mail unter Arne.Spielhoff@li.hamburg.de gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Lars Janning, Referatsleitung Naturwissenschaften

Qualifizierung „Chemie 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 Chemie an der Schule.
- Der Bewerber / die Bewerberin soll in den kommenden Schuljahren als Chemie-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 „Chemie in Sek. I unterrichten“

Termine & Themen

Nr.	Datum	Woche	Thema
1	24.09.2024	39	1.1 Sicherheit und naturwissenschaftliches Arbeiten
2	08.10.2024	41	2.1 Stoffeigenschaften und Stofftrennung (Aggregatzustände, Reinstoffe, Stoffgemische, Stofftrennung, Teilchenmodell / Dalton)
3	05.11.2024	45	3.2 Luft und Verbrennung (Grundgesetze, Luft, Verbrennungsreaktionen, Nachweisreaktionen, Energie, Toytomics, Elektronenpaarbindung)
4	19.11.2024	47	3.3 Reaktionen der Metalle (Eigenschaften und Herstellung von Metallen, Metallbindung, Ionenbindung, Massenerhaltung, Metalloxide)
5	03.12.2024	49	4.1 Atombau (Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, Kugelwolkenmodell, Toytomics, PSE, Edelgaskonfiguration)
6	17.12.2024	51	5.1 Metalle und Salze (I) (Ionenbindung, Eigenschaften von Salzen, Reaktionsgleichungen, Benennung)
7	28.01.2025	5	5.1 Metalle und Salze (II) (Redox-Reaktion, Oxidationszahlen, Redoxreihe der Metalle, galvanisches Element)
8	11.02.2025	7	4.2 Reaktionen ausgewählter Elemente und ihre Stöchiometrie (Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Flammenfärbung, Nachweise von Halogenid, Reaktionsgleichungen, Mol, Masse, Stoffmenge, ...)
9	25.02.2025	9	6.1 Moleküle und ihre Wechselwirkungen (Elektronenpaarbindung, Elektronegativität, Lewis, VSEPR, Molekülbau, Avogadro, molview)
10	25.03.2025	13	6.1 Moleküle und ihre Wechselwirkungen (Zwischenmolekulare Kräfte, Van-der-Waals-Kräfte, Wasserstoffbrücken, Dipol-Dipol-Kräften)
11	08.04.2025	15	Chemie Unterrichten (Lernerfolgskontrollen, interaktive Aufgaben (H5P), kompetenzorientierten Unterricht)
12	22.04.2025	17	7.1 Kohlenwasserstoffe (Homologe Reihe, Nomenklatur, Isomerie, Kohlenstoffkreislaufs, fossile Energieträger, Klimawandel, Weinherstellung)
13	06.05.2025	19	7.2 Organische Sauerstoffverbindungen (I) (funktionelle Gruppen, Oxidationszahlen, Grundstrukturen von Kohlenhydraten, Proteinen und Fetten)
14	20.05.2025	21	7.2 Organische Sauerstoffverbindungen (II) (Destillation von Wein, Kondensation, Hydrolyse, Tenside, ...)
15	03.06.2025	23	7.1 Kohlenwasserstoffe (II) (Kunststoff Herstellung, Kettenreaktion, Unterschiede der Kunststoffe, Recycling)
16	17.06.2025	25	8.1 Saure und alkalische Lösungen (Säurekonzepte, Indikatoren, Säurebildner, pH-Wert)
17	01.07.2025	27	8.1 Saure und alkalische Lösungen (alkalische Lösungen, Titration, Neutralisation)