



Antrag zur Vorlage bei der Schulleitung

Titel:	Physik fachfremd unterrichten - Tipps und Tricks für einen gelungenen Physikunterricht (7./8. Klasse)
Nr.:	KLIN.21-11-08.001
Kontakt:	Marita Gerdemann E-Mail: gerdemann@lwh.de
Dauer:	mehrtägige Veranstaltung
Anfang:	08.11.2021 , 14:30 Uhr
Ende:	10.11.2021 , 13:30 Uhr
Anmeldeschluss:	11.10.2021
max. Teiln.:	17
min. Teiln.:	10
Kosten:	230,00 € (inkl. Unterkunft und Verpflegung; zzgl. EZ-Zuschlag 10,00 €/Übernachtung)
Adressaten	Seminar für Lehrkräfte an Haupt-, Real-, Ober- und Gesamtschulen sowie Gymnasien (7./8. Klasse)
Beschreibung	Faszination physikalischer Experimente zu vermitteln, braucht man nicht nur theoretisches Fachwissen, sondern auch experimentelle Grundlagen.

Die Ziele des Seminars sind die Vermittlung des fachlichen Hintergrundwissens, hauptsächlich anhand von selbst durchgeführten Schüler- und Demonstrationsversuchen. Viele alltagsnahe Experimente ermöglichen den Schülern das selbstentdeckende Lernen und zeigen ihnen, wie unsere Welt funktioniert. Es werden verschiedene Unterrichtsmethoden erarbeitet, die dem Grundprinzip des selbstentdeckenden Lernens folgen. Aufbauend auf den durchgeführten

Experimenten lernen die Teilnehmer so das wissenschaftliche Arbeiten mit Schülern kennen und konzipieren eigene Unterrichtssequenzen.

Es werden die Themenbereiche Wärmelehre, Elektrizitätslehre II und Mechanik I behandelt, die laut des Niedersächsischen Curriculums Themen der 7. und 8. Klassenstufe sind.

Referentin:

Sabine Bertschik, Haren

Hinweis:

Bitte die an der Schule verwendeten Physikbücher und evtl. einen Laptop mitbringen.

Schlagwörter: Physik, fachfremd, Wärmelehre, Elektrizitätslehre, Mechanik

Weiterer Hinweis:

Ihre Anmeldung ist verbindlich! Die Einladung zur Veranstaltung erfolgt ca. 14 Tage vor Beginn per eMail. Dienstrechtlicher Versicherungsschutz wird gewährt, wenn eine Genehmigung der Schulleitung vorliegt.

Sollten Sie bei Ihrer Anmeldung angegeben haben, dass Sie im Ludwig-Windthorst-Haus übernachten möchten, reservieren wir ein Einzelzimmer für Sie (10,00 Einzelzimmerzuschlag/Übernachtung).

Rücktrittsbedingungen:

Sollten Sie aus irgendeinem Grund nach Ihrer Anmeldung an der jeweiligen Veranstaltung nicht teilnehmen können, teilen Sie uns dieses bitte umgehend schriftlich mit. Für unseren Verwaltungsaufwand berechnen wir 26,00 bzw. höchstens 40 % des Teilnahmebetrages. Falls Ihre Abmeldung später als 8 Tage vor Veranstaltungsbeginn erfolgt, erstatten wir Ihnen im Krankheitsfall - nach Vorlage eines Attestes durch den behandelnden Arzt 50 % der Seminargebühren. Sollte überhaupt keine Abmeldung bei uns eingehen, müssen wir Ausfallgebühren in voller Höhe des Teilnahmebetrages in Rechnung stellen. Ihnen ist es gestattet, den Nachweis zu erbringen, dass ein Schaden oder eine Wertminderung überhaupt nicht entstanden ist oder wesentlich niedriger ist als der Pauschalbetrag.

Zielsetzung

Physik fachfremd unterrichten - Tipps und Tricks für einen gelungenen Physikunterricht (7./8. Klasse): - Vorstellung des Kerncurriculums und der Kompetenzbereiche - Experimente zur Wärmelehre - Weiterführende

Fragestellungen zur Wärmelehre; theoretische Grundlagen - Konzeption von eigenem Unterricht - Einführung Elektrizitätslehre II; Grundlegende Experimente - Fragestellungen zu Elektrizitätslehre; theoretische Grundlagen - Experimente zum Thema Mechanik I; Fragestellungen zum Thema Mechanik; theoretische Grundlagen; Übungsaufgaben - Differenzierungsmöglichkeiten im Physikunterricht - Diskussionsrunde; Erfahrungsaustausch

Ort [Ludwig-Windthorst-Haus, Lingen](#)

Schulform keine Angabe

Veranstalter Kompetenzzentrum Lingen, Ludwig-Windthorst-Haus

verantwortlich Judith Hilmes E-Mail: hilmes@lwh.de

Antrag gestellt von: _____

Genehmigung erteilt: _____