

Abenteuer Naturwissenschaften

Bausteine guten Unterrichts gemeinsam gestalten

Was?	Fachdidaktische Fortbildungsreihe der Hessischen Lehrkräfteakademie
Wozu?	Wir unterstützen und begleiten Schulen dabei: <ul style="list-style-type: none">▪ heterogene Lerngruppen zu begeistern.▪ sprachsensiblen Unterricht zu entwickeln.▪ digitale Unterrichtsbausteine umzusetzen.▪ das Lernen im Unterricht sichtbar zu machen.
Wer?	Kolleginnen und Kollegen der Fachschaften Biologie, Physik & Chemie in der Sekundarstufe I einer Schule
Wo?	Wir kommen an Ihre Schule vor Ort
Umfang	4 Module (6 Veranstaltungen sowie 1 Fachtag)

Abenteuer Naturwissenschaften - Bausteine guten Unterrichts gemeinsam gestalten

Die Hessische Lehrkräfteakademie bietet eine Qualifizierungsreihe für naturwissenschaftliche Fachschaften der Sekundarstufe I an. Das Angebot richtet sich in an IGS, KGS, Haupt- und Realschulen, Mittelstufenschulen sowie Gymnasien. Der Start der neuen Fortbildungsreihe erfolgt jeweils zum Schuljahresbeginn.

Zielsetzung und Inhalt

In der Fortbildungsreihe können sich Lehrkräfte der Fächer Biologie, Chemie und Physik schulintern im Rahmen von vier Modulen fachbezogen, praxisorientiert und didaktisch-methodisch mit gutem, zeitgemäßem naturwissenschaftlichem Unterricht auseinandersetzen. Dabei werden Unterrichtsbausteine für fachliche Themen, digitales Lernen sowie Lehrkonzepte und Planungsschritte für individuelle und kompetenzorientierte Lernprozesse im naturwissenschaftlichen Unterricht erarbeitet.

Die Konzeption von differenzierenden Lernsequenzen und Lernmaterialien für heterogene Lerngruppen sowie der fachbezogene Einsatz von digitalen Medien erfordern einen diagnostischen Blick auf das sprachliche und fachliche Können der Schülerinnen und Schüler und setzen diesen in Bezug zur Gestaltung von individualisierten Lernprozessen.

Der **inhaltliche Fokus** der Qualifizierungsreihe liegt auf den vier folgenden Modulen:

1. „Was macht Naturwissenschaft aus - Begeistern durch Naturwissenschaften als Feld für Neugier und Kreativität“
2. „Sprache im naturwissenschaftlichen Unterricht fördern - Verstehensprozesse und Kommunikation“
3. „Lernarrangements für den Fachunterricht digital und binnendifferenziert entwickeln“
4. „Lernen im naturwissenschaftlichen Unterricht sichtbar machen - Diagnostik und Feedback“

Durchführung

Die angebotene Fortbildungsreihe ermöglicht Lehrkräften die Weiterentwicklung ihres Unterrichts mit Blick auf Individualität und Heterogenität von Lerngruppen und zeichnet sich insbesondere durch einen teilnehmerbezogenen Gestaltungs- und Durchführungsrahmen aus:

- **Lokal:** Da das Angebot vor Ort direkt an den teilnehmenden Schulen durchgeführt wird, entfallen lange und aufwendige Anfahrtswege.
- **Individuell:** Die Durchführung der Fortbildungsreihe kann von den Fachschaften zeitlich und organisatorisch flexibel innerhalb der angegebenen Modulzeiträume (ein Schuljahr) mitgestaltet werden. Somit können Schul- und Unterrichtsverpflichtungen berücksichtigt werden. Ebenso ist es möglich, die Module in ihrer Abfolge flexibel durchzuführen, um eine größtmögliche Passung zu den Fortbildungsbedarfen der Fachschaften zu ermöglichen.
- **Spezifisch:** Im Rahmen der vorgesehenen Module wird auf die Besonderheiten der jeweiligen Fachschaften, deren Unterrichtssituation und vorhandenen Bedürfnisse eingegangen. Gegebenenfalls werden Entwicklungsperspektiven gemeinsam erarbeitet und in Absprache mit den teilnehmenden Lehrkräften spezifische Schwerpunktsetzungen vorgenommen.

Nach einem Kick off mit den Teilnehmenden und der Schulleitung, in denen die jeweiligen Bedarfe und Entwicklungsanliegen ermittelt werden, erfolgt die Durchführung der Module im Laufe eines Schuljahres durch unsere erfahrenen Regionalteams. Im Rahmen der Fortbildungsreihe können Entwicklungsvorhaben in den Naturwissenschaften durch die Fortbildner begleitet werden.

Die Fortbildung im Überblick

Nach einer Kick-Off Veranstaltung zur Auftragsklärung mit der Schule werden folgende **vier Module** angeboten:

Module
Basismodul „Was macht Naturwissenschaft aus - Begeistern durch Naturwissenschaften als Feld für Neugier und Kreativität “ “
Modul 2 „Sprache im naturwissenschaftlichen Unterricht fördern - Verstehensprozesse und Kommunikation“
Modul 3 „Lernarrangements für den Fachunterricht digital und binnendifferenziert entwickeln“
Modul 4 „Lernen im naturwissenschaftlichen Unterricht sichtbar machen - Diagnostik und Feedback “

Ihr Weg zum Angebot

Die Anmeldung für Fachschaften ist auf der Homepage der Hessischen Lehrkräfteakademie mit Zustimmung der Fachkonferenz und der Schulleitung über unser Anmeldeformular möglich:

Die Anmeldefrist für den kommenden Durchgang endet am **01.09.2024**.

Der Start des Fortbildungsdurchgangs erfolgt zum Schuljahresbeginn. Die Dauer beträgt ein Schuljahr.

Interesse oder Rückfragen?

Bei Interesse oder offenen Fragen wenden Sie sich bitte an einen der folgenden Kontakte:

Oliver Limmroth E-Mail: Oliver.Limmroth@kultus.hessen.de

Dr. Christof Peter E-Mail: Christof.Peter@kultus.hessen.de