

Lehrgang *flex*-based Learning Kreative Problemlösekompetenz im naturwissenschaftlichen Unterricht

NEU
Erstmals als Online-
Lehrgang

- Sie unterrichten Chemie, Physik oder Biologie?
- Sie möchten einen innovativen und gleichzeitig kompetenzorientierten Unterricht bieten?
- Sie möchten neue Lerntools einsetzen, um ihren Jugendlichen kreative Problemlösekompetenz zu vermitteln?
- Sie möchten mit wenig Aufwand interessante und packende Experimente durchführen?
- Sie möchten von Ihrem Wohnort aus an einen Lehrgang teilnehmen?
- Sie möchten sich mit nationalen und internationalen Kolleg*innen austauschen?



Der Fachbereich „Naturwissenschaftliche Bildung“ an der PH OÖ hat mit *flex*-based Learning eine neue, innovative Unterrichtsmethode entwickelt, die die Förderung kreativer Problemlösekompetenz im Fokus hat.

Zahlreiche Forschungsprojekte bestätigen den Erfolg dieses neuen Konzepts. Neben der Fähigkeit des Perspektivenwechsels und effektiver Problemlösung verbessert sich auch die Motivation und die Fähigkeit zum kooperativen Lernen im Unterricht.

Im Rahmen von drei Online - Phasen wird Lehrkräften vermittelt, wie man *flex*-based Learning in den eigenen Unterricht implementieren kann.

Der Lehrgang ist erstmals als Online-Lehrgang möglich!

Diese Seminarreihe ist ein Modul zur Erlangung des Zertifikats „School of Creative Solutions“.

Das Besondere an *flex*-based Learning

Um kreative Problemlösekompetenz gezielt zu steigern, liegt der Schwerpunkt auf der Förderung divergenter Denk- und Handlungsweisen. Dabei liegt der Fokus in der Generierung und Umsetzung möglichst unterschiedlicher Lösungsideen.

Für die Implementierung der neuen Methode wurden zahlreiche Lerntools entwickelt, die zum Perspektivenwechsel anregen und sich leicht in jeden Unterricht integrieren lassen.

Als Highlight gelten die *flex*-Experimente, bei denen Jugendliche für Problemstellungen unterschiedliche Lösungswege selbstständig planen, durchführen und gemeinsam reflektieren.

Eine Besonderheit von *flex*-based Learning ist die gelungene Integrierung in zahlreichen approbierten Lehrbüchern der Reihe „Expedition Chemie, Physik und Biologie“ vom E.Dorner Verlag.

Weitere Informationen unter:
www.school-creative-solutions.at



Elemente des Lehrgangs

Was bieten wir?

- Vermittlung didaktischer Konzepte zur Diagnose und Förderung kreativer Problemlösekompetenz
- Vorstellung konkreter Lerntools und *flex*-Experimente
- Stärkung von Teamprozessen
- Ganzjährige Begleitung und Beratung bei der Implementierung im eigenen Unterricht
- Zugang zu einer bundesweiten Community von hoch motivierten *flex*-Lehrkräften
- Einen e-Lehrgang mit zahlreichen e-Tutorials und Online-Workshops

Was erwarten wir?

- Umsetzung und Reflexion von Tools und *flex*-Experimenten in Ihrer Klasse
- Einbringen von Erfahrungen mit der neuen Methode in die Community
- Durchführung von zwei Befragungen
- Abschlussarbeit in Form eines Portfolios



Ablauf des Lehrgangs

Aufgrund von Covid-19 wird der gesamte Lehrgang als Online-Fortbildung geführt

Kick-off Meeting

10. Sep. von 17:00 bis 18:30

Online-Phase 1

11. Sept. bis 02. Okt. 2020
Mit Videos, Chats und Online-Workshops

Online-Phase 2

01. März. bis 22. März 2021
Mit Videos, Chats und Online-Workshops

Umsetzungsphasen

Im Winter- & Sommersemester 20/21

Zertifikatsverleihung

4. Okt. 2021

Software für die Online-Meetings: Zoom

Anmeldung

Bis 20. Sept 2020 unter:
www.ph-ooe.at/lehrgang-anmeldung

Für Fragen & Auskünfte zur Anmeldung:
Joachim.strasser@ph-ooe.at

Lehrgangsleitung

PH-Prof. Dr. Kurt Haim
Dr. DI. Wolfgang Aschauer

