

LEHRERFORTBILDUNG

Veranstaltungstermin:

Do, 10. Januar 2019
13.00 bis 17.00 Uhr

FIBS: S771-0/19/2

Anmeldeschluss:

9. Januar 2019

Veranstaltungsort:

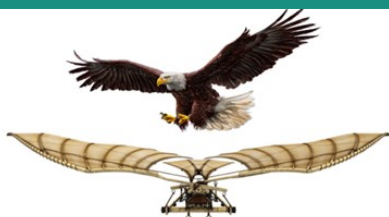
Mittelschule Friedberg
Aichacher Str. 5
86316 Friedberg

EXPERIMENTIEREN NEU ENTDECKEN - BIONIK UND LEICHTBAU IN DER MITTELSCHULE

Naturwissenschaften und Technik prägen unser Leben und unsere Umwelt. Obwohl fast alle Jugendlichen täglich mit Technik umgehen, ist ihr Verständnis für die Mechanismen dahinter oft gering. Da die Technisierung fortschreitet, ist eine Auseinandersetzung mit technischen Themen bereits in der Schule sinnvoll.

Zahlreiche Experimente aus den Bereichen Bionik und Leichtbau sollen Berührungspunkte mit den MINT-Fächern abbauen. Dabei ermöglicht das Modul zum Thema „Bionik“ einen leicht verständlichen Einstieg in die naturwissenschaftlich-technische Grundbildung. Das Modul „Leichtbau“ verdeutlicht komplexere technische Zusammenhänge, die den Schülern spätestens im Berufsleben wieder begegnen könnten. Der Einstieg in die Thematik wird dadurch erleichtert, dass die grundlegenden Prinzipien zuvor bereits im Bionik-Modul eingeübt werden.

Die Experimente sind so konzipiert, dass Lehrkräfte an Mittelschulen auch ohne naturwissenschaftlichen Hintergrund und mit geringem Aufwand ihren Schülern ein spannendes Experimentalprogramm zu MINT-Themen bieten können. Ein Arbeitsheft mit Versuchsbeschreibungen, Fragen und Hintergrundwissen ergänzt das Programm. Experimente und Themenblöcke können von Ihnen einzeln für den Unterricht übernommen werden – Sie können aber auch ein fertig ausgearbeitetes, kostenloses Schulbesuchsprogramm für Schüler ab der 8. Jahrgangstufe bei uns buchen.



PROGRAMM

- 13:00 Uhr Begrüßung & Vorstellung Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)
- 13:15 Uhr Bionik - eine Einführung
- 14:00 Uhr Kaffeepause
- 14:15 Uhr Leichtbau in Industrie und Forschung
- 15:15 Uhr Experimente zu den Themen Bionik und Leichtbau
- 16:15 Uhr Wünsche und Ausblicke (Diskussionsrunde über Naturwissenschaftlichen Unterricht)
- 16:45 Uhr Organisatorisches (Rückmeldebögen, Teilnahmebestätigungen)
- 17:00 Uhr Ende der Fortbildung

Kosten und Bemerkungen:

Die Kosten für die Teilnahme trägt die IJF.

Reisekosten müssen selbst übernommen werden.

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)

Shawn Kennedy
Josef-Martin-Weg 52
Campus Hubland Nord
97074 Würzburg

Telefon 0931 31699-13
Fax 0931 31699-190
s.kennedy@initiative-junge-forscher.de
www.initiative-junge-forscher.de

*** Änderungen vorbehalten ***



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für
Arbeit und Soziales,
Familie und Integration

