

Steckbrief

Institution: Bionik-Sigma, Sigrid Belzer und Martin Zeuch GbR, Petersenstraße 20, D-64287 Darmstadt, Germany

Angebote: *Schule*

Lehrerfortbildungen

„Bionik im Unterricht“: In der 4-Stündigen Fortbildung werden wesentliche Themen der Bionik sowie Möglichkeiten zur Umsetzung im Unterricht in Form von Experimenten und Arbeitsblättern vor. Das Angebot ist besonders für die Gestaltung fachübergreifenden naturwissenschaftlich-technischen Unterrichts geeignet. Die Fortbildung ist in Hessen akkreditiert, kann aber deutschlandweit gebucht werden. „Bionik im Unterricht“ kann als Fortbildung für die Grundschule oder für Mittel- und Oberstufe gebucht werden.

„Bewegungen im Tierreich – Biologische Vorbilder für die Technik“: Anpassungen von Tieren an die Fortbewegungsarten Fliegen und Schwimmen sowie aktuelle Forschungsprojekte zur Übertragung der Fortbewegungsweisen auf die Technik werden vorgestellt. Die Fortbildung ist ab Oktober 2009 buchbar.

Kursangebote für Schüler

Bionik –Sigma bietet eine Vielzahl von Bionik-Veranstaltungen für Schulklassen an, von Bionik-Workshops (90 min) über Projektstage (4 Std.) bis hin zu Bionik-AGs (mehrere Termine).

Folgende Themen werden angeboten:

- Bionik I – Ingenieure lernen von der Natur: Fliegen und Lotus-Effekt
- Bionik II – Bionik in Architektur und Konstruktion
- Biosolarzelle – Strom aus dem Teebeutel

Wanderausstellung „Ideenlabor Natur“

Die gemeinsam mit dem Umweltzentrum der Stadt Hanau entwickelte interaktive Wanderausstellung „Ideenlabor Natur“ kann kostenlos von Schulen und Bildungszentren ausgeliehen werden. Sie besteht aus vier Modulen und einer PC-Station und richtet sich vor allem an Kinder im Grundschulalter. Bionik-Sigma bietet Begleitveranstaltungen wie Eröffnungsvorträge oder Bionik-Workshops an. Näheres unter www.ideenlabor-natur.de

Universität

Die Lehrerfortbildung „Bionik im Unterricht“ kann auch im Rahmen der Ausbildung von Lehramtsstudenten gebucht werden.

Außerschulische Lernorte

Im Botanischen Garten der TU Darmstadt werden von Bionik-Sigma auf Anfrage Führungen auf dem Bionik-Lehrpfad angeboten.

Die Wanderausstellung „Ideenlabor Natur“ kann nicht nur von Schulen, sondern auch von außerschulischen Lernorten gebucht werden.

Es besteht die Möglichkeit, den Autor des Was-ist-was-Bandes „Bionik“, Martin Zeuch für Bionik-Vorträge oder Bionik-Workshops für Schüler zu buchen.

Kontakt: Telefon: 06151 – 16 21 25

E-Mail: info@bionik-sigma.de

Internet: www.bionik-sigma.de

