

## Einladung zur Lehrerfortbildung in der Kölner Zooschule

### Adressaten:

Lehrkräfte der Fächer Biologie und Naturwissenschaften in der Sekundarstufe I (alle Schulformen)

### **„Aus fünf Fingern werden Hufe“ - Evolution der Huftiere**

Teil 4 der Fortbildungsreihe „Evolutionenbiologie und Ökologie (Sekundarstufe I)“

**07.05.2018 (13:30 - 16:30 Uhr)** in der Kölner Zooschule und dem Kölner Zoo

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der Kernlehrplan Biologie/NW für die Sekundarstufe I enthält eine sehr facettenreiche Auswahl von Inhaltsfeldern die es kaum ermöglicht, eine Betrachtung unter dem Aspekt der biologischen Systematik sowie einen Überblick über die Artenvielfalt der Tierwelt und deren aktuelle Situation im Freiland zu vermitteln.

Daher liegt ein besonderes Anliegen des Moduls „Aus fünf Fingern werden Hufe“ neben dem Blick auf die Einordnung der Paarhufer und Unpaarhufer in die Systematik der Tiere darauf, den Gang der Evolution nachzuvollziehen und die spezifischen Anpassungen der zum Teil stark bedrohten Großsäuger zu vermitteln, denn „Nichts in der Biologie macht einen Sinn, außer im Lichte der Evolution“ (Dobzhansky, 1973). Folglich nimmt die Thematik Evolution im Kernlehrplan Biologie/NW bis zur Jahrgangsstufe 9 breiten Raum ein. Dies adressiert die Kölner Zooschule mit dem hier vorgestellten Modul und verliert dabei auch die prozessbezogenen Kompetenzen nicht aus dem Blick, denn die Erstellung eines Stammbaums anhand des Vergleichs von Körperbau und Funktion sowie der Fortbewegung erfordert exaktes Beobachten, Protokollieren, Einordnen und Bewerten.

Die Fortbildung umfasst alle Kompetenzbereiche des Kernlehrplans mit folgenden Schwerpunkten:

- Umgang mit Fachwissen
- naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinn
- wissenschaftspropädeutisches Arbeiten
- Kommunikation und Bewertung

Alle konzipierten Materialien werden nach Abschluss der Fortbildung kostenfrei für den Einsatz im eigenen Unterricht bereitgestellt.

### *Organisatorisches:*

Treffpunkt: 13.30 Uhr am separaten Eingang der Zooschule links neben dem Haupteingang des Kölner Zoos (bitte gehen Sie nicht in den Zoo hinein). Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen. Die Fortbildung ist kostenfrei.

Einzelanmeldung mit privater E-Mail-Adresse an [asher@koelnerzooschule.de](mailto:asher@koelnerzooschule.de) unter Angabe der Schulform mit Stichwort: „Evolution der Huftiere“. Die Anmeldung gilt nur nach erfolgter Bestätigung und ist verbindlich.

Mit freundlichen Grüßen



(Dr. Matthias Asher)

im Auftrag für das Kompetenzteam NRW „Biologische Vielfalt“: M. Asher, S. Niederhoff, E. Pyro, S. Rest, D. Weber

Unser aktuelles Fortbildungsangebot finden Sie am Ende der Website: [www.koelnerzoo.de/zooschule](http://www.koelnerzoo.de/zooschule)

