



## „Evolution kompakt“ Sekundarstufe 1 und 2 Einladung zur Lehrerfortbildung Kölner Zooschule – Neanderthal Museum Mettmann

**Adressaten:** Fachkollegium Biologie und Naturwissenschaften der Sekundarstufen 1 und 2 aller Schulformen

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
die Thematik Evolution bildet im Zuge der Umsetzung des Kernlehrplans für die Abschlüsse der Sekundarstufen 1 und 2 einen unterrichtlichen Schwerpunkt. An zwei Fortbildungsnachmittagen stellen wir Ihnen die beiden außerschulischen Lernorte und ihre Angebote vor. Die Kooperation zwischen der Kölner Zooschule und dem Neanderthal Museum Mettmann eröffnet zahlreiche unterrichtliche Möglichkeiten der selbstständigen und methodisch variablen Erschließung von Evolutionstendenzen bei Primaten bis hin zu Aspekten der Menschheitsentwicklung. Im Kölner Zoo liegt der Schwerpunkt auf der Beobachtung unterschiedlicher Primatenarten. Die Unterrichtssequenz wird durch digitale Auswertungs- und Selbstlernprogramme unterstützt. Im Neanderthal Museum lernen Sie bei einem Rundgang die neugestaltete Dauerausstellung kennen und arbeiten in Workshops mit Abgüssen von Humanfossilien (siehe auch beigefügter Programmablauf). Alle konzipierten Unterlagen - wie Arbeitsmaterialien und digitale Programme (auf Windows-Basis) - stehen Ihnen nach Ende der Veranstaltung zur Verfügung. Bitte bringen Sie dazu ein Speichermedium (z.B. USB-Stick) mit.

Wir laden Sie herzlich in der Zeit von 14.00 bis 17.00 Uhr zur kostenfreien Fortbildung ein:

**am Montag, den 21. November 2016 in die Kölner Zooschule und  
am Montag, den 28. November 2016 in das Neanderthal Museum Mettmann**

Köln, Mettmann im Oktober 2016



**Dr. Matthias Asher**  
Kompetenzteam NRW, Kölner Zooschule



**Till F. Knechtges**  
Neanderthal Museum, Mettmann

## **Organisation:**

### **Anmeldungen Teil 1:**

Zooschule Köln: Matthias Asher

E-Mail: [asher@koelnerzooschule.de](mailto:asher@koelnerzooschule.de)

Die Anmeldung gilt nur nach erfolgter Bestätigung!

Die Teilnehmerzahl ist leider begrenzt. Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen.

Treffpunkt: 14.00 Uhr in der neuen Zooschule im „Clemenshof“

### **Anmeldungen Teil 2:**

Neanderthal Museum: Buchungsteam

Tel.: 02104 979715 Di-Do 9.00 bis 16.30 Uhr

Fax: 02104 979796

E-Mail: [buchung@neanderthal.de](mailto:buchung@neanderthal.de)

Die Anmeldung gilt nur nach erfolgter Bestätigung!

Die Teilnehmerzahl ist leider begrenzt. Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen.

Treffpunkt: 14.00 Uhr im Verwaltungsgebäude des Neanderthal Museums, Seminarraum,  
Erdgeschoss.

Achtung: Das Museum ist montags für den regulären Besuch geschlossen.



## Geplanter Ablauf Kooperationsveranstaltung: „Evolution kompakt“

**Kölner Zooschule: Montag, den 21. November 2016; 14.00 bis 17.00 Uhr**

- 14.00 Uhr Begrüßung und Einführung in die Thematik in der Kölner Zooschule im „Clemenshof“  
**Bitte separaten Eingang zur Zooschule neben dem Haupteingang benutzen – nicht in den Zoo gehen!**
- 14.30 Uhr Gemeinsamer Rundgang zu den Gehegen der Primaten mit exemplarischer Erarbeitung anhand der Arbeitsmaterialien („Evolutionstendenzen bei Primaten“/„Affen unsere nächsten Verwandten“; differenziert nach Sek 1 und Sek 2)
- 16.15 Uhr Exemplarische Vorstellung des Auswertungsprogrammes für Sek 1 und Sek 2
- 16.30 Uhr Vorstellung des Selbstlernprogrammes zur Evolution des Menschen
- 17.00 Uhr Ende des 1. Teils der Lehrerfortbildung

Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen.

**Neanderthal Museum: Montag, den 28. November 2016; 14.00 bis 17.00 Uhr**

- 14.00 Uhr Begrüßung und Einführung in die Thematik, Seminarraum im Verwaltungsgebäude des Museums  
**(Achtung: Das Museum ist an diesem Tag für Besucher geschlossen.)**
- 14.15 Uhr Humanevolution, gemeinsamer Rundgang durch die neugestaltete Ausstellung
- 16.00 Uhr Praktisch-methodischer Teil, wahlweise:  
 Fossiler Fund – Affe oder Mensch? (Workshop für Sekundarstufe 1) oder  
 Humanfossilien (Workshop für Sekundarstufe 2)
- 16.45 Uhr Abschluss-Runde
- 17.00 Uhr Ende des 2. Teils der Lehrerfortbildung

Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen.  
 Die Fortbildung und der Eintritt sind kostenfrei.