



Einladung zur Fortbildung

an die Kollegen und Kolleginnen der Fächer Biologie und NW der Sekundarstufe I und II aller Schulformen

„Evolution der Primaten – von der Soziobiologie der Menschenaffen bis zur Menschheitsentwicklung“

**Kooperationsfortbildung Zooschule Krefeld und Neanderthal Museum
für die Sekundarstufen I und II**

Dienstag, den 14. November 2023 von 9.00 - 17.00 Uhr

Teil 1: vormittags (9.00 – 12.00 Uhr) im Zoo Krefeld

Teil 2: nachmittags (14.00 – 17.00 Uhr) im Neanderthal Museum Mettmann

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
gemäß der neuen Kernlehrpläne im Fach Biologie steht das Inhaltsfeld Evolution im Fokus des Unterrichts in der Sekundarstufe I und II. Die Evolution der Primaten (Menschenaffen und Menschen) liefert einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung unseres eigenen Weltbildes und Selbstverständnisses. Sie ist Inhalt dieser Lehrer- und Lehrerinnen-Fortbildung, die in Kooperation der Zooschule Krefeld mit dem Neanderthal Museum stattfindet.

Wir freuen uns ganz besonders, dass wir Ihnen nach dem Brand-Unglück in der Silvesternacht 19/20 im **Zoo Krefeld** wieder die Beobachtung des Sozialverhaltens an unterschiedlichen Primatenarten ermöglichen können.

Im **Neanderthal Museum** diskutieren wir an Ausstellungsexponaten die aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse zur Humanevolution (beispielsweise aus der Genetik) und erarbeiten im anschließenden Workshop anhand fossiler Schädelrepliken wichtige Evolutionstrends.

In der zweistündigen Mittagspause haben Sie Zeit für den Wechsel zum zweiten außerschulischen Lernort und für Ihren Mittagsimbiss. Das Museumscafé oder die Zoogastronomie würden sich über ihren Besuch freuen.

Für die Fortbildung fällt ein Unkostenbeitrag in Höhe von 5€ an.

Alle konzipierten Unterlagen werden ihnen am Ende der Veranstaltung zur Verfügung gestellt.

Anmeldung:

Über den Online-Ticketshop des Neanderthal Museums können Sie sich für die Veranstaltung anmelden. Bitte folgen Sie diesem Link: <https://e-shop.neanderthal.de/de/guided-tours/6608>

Unser Buchungsteam steht Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung:

Tel.: 02104/ 979715, Di-Do 9-15 Uhr, email: buchung@neanderthal.de.

Die Anmeldung gilt nur nach erfolgter Bestätigung und ist verbindlich! Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen.

Treffpunkte // Ansprechpartner und Ablaufplan:



Teil 1: Zooschule Krefeld, Uerdinger Straße 377, 47800 Krefeld

Ansprechpartnerin: Anne-Katrin Hagemann, Anne-Katrin.Hagemann@zooschulekrefeld.de

Treffpunkt: 8.45 Uhr in der Zooscheune neben der Zooschule zum Stehcafé. Sie erhalten am Haupteingang freien Eintritt unter Angabe Ihres Namens und der Fortbildungsveranstaltung

Geplanter Ablauf im Zoo:

8.45 Uhr Stehcafé

9.00 Uhr Begrüßung und Einführung in die Thematik, Einbindung in die Kernlehrpläne

9.45 Uhr Rundgang zu den Gehegen der zu bearbeitenden Primatenarten mit Beobachtungsaufgaben zum Sozialverhalten (Abstandsverhalten, Kontaktverhalten, Elterninvestment, Paarungssysteme, ...)

11.30 Uhr Auswertung der Ergebnisse / Diskussion / weitere Angebote der Zooschule

12.00 Uhr Ende des 1. Teils der Fortbildung

Wechsel in das Neanderthal Museum (35 Min mit dem Auto, 1,5 Stunden mit öffentlichen Verkehrsmitteln)



Teil 2: Neanderthal Museum, Talstraße 300, 40822 Mettmann

Ansprechpartnerin: Beate Schneider, schneider@neanderthal.de

Treffpunkt: Verwaltungsgebäude, rechts hinter dem Museum. Die Ausstellung wird exklusiv für die Teilnehmenden der Fortbildung geöffnet.

Geplanter Ablauf im Neanderthal Museum:

ab 13.45 Uhr Empfang im Eingangsfoyer des Neanderthal Museums

14.00 Uhr bis 15.00 Uhr gemeinsamer Rundgang durch die zuletzt 2022 überarbeitete Dauerausstellung. An ausgewählten Exponaten stellen wir Ihnen die wissenschaftlichen Methoden, neue Belege und Erkenntnisse sowie offene Forschungsfragen zur Entwicklung des Menschen vor.

15.00 Uhr bis 15.15 Uhr Wechsel in die Steinzeitwerkstatt

15.15 Uhr bis 16.30 Uhr Workshop

Das Neanderthal Museum verfügt über eine bedeutsame Abguss-Sammlung zu fossilen Homininen-Funden. Rund 40 hochwertige Abgüsse stehen auch Schulklassen als Anschauungsmaterial zur Verfügung. Mithilfe morphologischer Kriterien erarbeiten wir an Schädelabgüsse Evolutionstendenzen, ordnen diese in Cluster und zeichnen so die menschliche Entwicklung nach.

16.30 Uhr Möglichkeit für abschließende Fragen, Evaluation der Fortbildung, Überreichung der Materialien und Teilnahmebescheinigungen

17.00 Uhr Ende der Fortbildung in der Steinzeitwerkstatt