



Einladung zur Lehrer*innenfortbildung

an die Kollegen*innen 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

Montag, den 8. November 2021 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 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*innenfortbildung, die in Kooperation der Zooschule Krefeld mit dem Neanderthal Museum Mettmann 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 am Nachmittag an Ausstellungsexponaten die aktuellen Erkenntnisse der Humanevolution und erarbeiten im Workshop an fossilen Schädelrepliken wichtige Evolutionstendenzen. In der zweistündigen Mittagspause haben Sie Zeit für den Wechsel zum zweiten außerschulischen Lernort und für Ihren Mittagsimbiss. Das Museumscafé ist montags leider geschlossen.

Für die Fortbildung fällt ein Unkostenbeitrag in Höhe von 5€ an. An beiden außerschulischen Lernorten findet die Fortbildung unter Einhaltung der geltenden Corona bedingten Abstandsregeln und Hygieneregeln statt. 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 9.00 bis 12.00 Uhr,

E-Mail: buchung@neanderthal.de.

Die Anmeldung 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 Stehcafe
- 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 (Soziomatrix, Elterninvestment, Paarungssysteme,...)
- 11.30 Uhr Auswertung der Ergebnisse / Diskussion / weitere Angebote der Zooschule. Im Rahmen der weiteren Angebote unserer Zooschule freuen wir uns, Ihnen unser neuestes Unterrichtsprogramm vorstellen zu können:
„Fledertiere, Viren & Menschen - Co-Evolution bei Fledertieren, ihre Bedeutung im Ökosystem und als Krankheitsüberträger“.
- 12.00 Uhr Ende des 1. Teils der Fortbildung



Blütenfledermaus © Christian Voigt

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 Stehcafé und Empfang im Verwaltungsgebäude des Neanderthal Museums (hinter dem Museum)
- 14.00 Uhr gemeinsamer Rundgang durch die 2021 überarbeitete Dauerausstellung. An ausgewählten Exponaten stellen wir Methoden, neue Belege und Erkenntnisse sowie offene Forschungsfragen zur Entwicklung des Menschen vor.
- 15.00 Uhr Wechsel in die Steinzeitwerkstatt
- 15.15 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