



## Einladung zur Fortbildung

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

**Montag, den 14. November 2022 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\*innenfortbildung, die in Kooperation der Zooschule Krefeld mit dem Neanderthal Museum stattfindet.

Wir freuen uns sehr, 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 nachmittags die aktuellen Erkenntnisse der Humanevolution und erarbeiten im Workshop an Repliken fossiler Schädel wichtige Evolutionstendenzen.

In der zweistündigen Mittagspause haben Sie Zeit für den Wechsel zum zweiten außerschulischen Lernort und für Ihren Mittagsimbiss. Die Zoogastronomie bietet eine kleine Auswahl.

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

An beiden außerschulischen Lernorten findet die Fortbildung unter Einhaltung der dann geltenden Coronaregeln statt. Alle konzipierten Unterlagen werden Ihnen am Ende der Veranstaltung zur Verfügung gestellt.

**Anmeldung:** Buchen Sie bequem Ihr Ticket [hier](#) - über den Online-Ticketshop des Neanderthal Museums. Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne das Buchungsteam unter diesen Kontaktdaten: Tel.: 02104/ 979715, Di-Do 9 bis 12 Uhr, [buchung@neanderthal.de](mailto:buchung@neanderthal.de). Bitte bringen Sie wetterfeste Kleidung mit.

## 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 aktuellen 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
- Im Rahmen der weiteren Angebote unserer Zooschule freuen wir uns, Ihnen auch unser neu entwickeltes Unterrichtsprogramm zur Ökologie vorstellen zu können.
- 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)

 **NEANDERTHAL MUSEUM** Ansprechpartnerin: Beate Schneider, schneider@neanderthal.de  
Treffpunkt: Verwaltungsgebäude, rechts hinter dem Museum.

### 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 im Oktober 2021 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 Wechsel in die Steinzeitwerkstatt
- 15.15 Uhr Workshop „Humanfossilien“ 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 Schädelabgüssen Evolutionstendenzen, ordnen diese in Cluster und zeichnen so die menschliche Entwicklung und unseren Stammbusch 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