



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

Lehrerfortbildung am 11.11.2019 von 9.00h - 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. Hierbei liefern insbesondere die Evolution der Primaten (Menschenaffen und Menschen) einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung unseres eigenen Weltbildes und Selbstverständnisses. Die kooperative Lehrer*innenfortbildung in der Zooschule Krefeld und im Neanderthal Museum zeigt die Evolutionstendenzen bei Primaten auf und stellt die beiden außerschulischen Lernorte mit ihren Unterrichtsangeboten vor.

Im **Zoo Krefeld** liegt der Schwerpunkt am Vormittag auf dem Sozialverhalten der Primaten mit der Beobachtung unterschiedlicher Primatenarten. In der Dauerausstellung des **Neanderthal Museum** diskutieren wir am Nachmittag die neuen wissenschaftlichen Erkenntnisse der Humanevolution. Im anschließenden Workshop erarbeiten wir anhand morphologischer Kriterien fossiler Schädelfunde Evolutionstendenzen.

Während der Mittagspause stehen Ihnen zwei Stunden für den Wechsel zum zweiten außerschulischen Lernort und für einen Mittagsimbiss zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass montags das Museumscafé geschlossen ist.

Die Fortbildung ist kostenlos. Alle konzipierten Unterlagen bekommen Sie am Ende der Veranstaltung.

Anmeldungen:

Ihre Anmeldung nimmt das Buchungsteam des Neanderthal Museums gerne unter Angabe der Schulform mit Stichwort: „Kooperationsfortbildung Evolution“ entgegen:

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

E-Mail: 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

Ansprechpartnerin: Anne-Katrin Hagemann, E-Mail: 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 (Soziomatrix, 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

Ansprechpartnerin: Beate Schneider, E-Mail: Schneider@neanderthal.de

Melden Sie sich im Verwaltungsgebäude. Die Ausstellung öffnen wir an diesem Montag exklusiv für die Teilnehmer*innen der Fortbildung.

Geplanter Ablauf im Neanderthal Museum:

ab 13.45 Uhr Stehcafé und Empfang im Verwaltungsgebäude des Neanderthal Museums (hinter dem Museum)

14.00 Uhr bis 15.00 Uhr gemeinsamer Rundgang durch die 2016 überarbeitete Dauerausstellung: Wir zeigen Ihnen Funde und Methoden, die uns die wissenschaftliche Erkenntnisse zur Entwicklung des Menschen liefern.

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 der größten Abguss-Sammlungen von Humanfossilien in europäischen Museen. Rund 40 hochwertige Abgüsse stehen als Anschauungsmaterial Schulklassen zur Verfügung. Mithilfe morphologischer Kriterien erarbeiten wir an diesen 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