



## Fortbildungen / Seminare / Workshops für Erwachsene bzw. Familien in der Ökologiestation 1. Halbjahr 2019

**Für Erwachsene bzw. Familien:**

### **Gleißend wie Gold – Bronze gießen**

Bronze glänzt wie Gold, dient als Schmuck, daraus entstehen Kunstwerke und auch Gebrauchsgegenstände.

In diesem Workshop stellen die Teilnehmer aus Wachs oder Speckstein ein Modell her, betten es ein in Formsand und gießen es in Bronze aus.

Der Schmelzofen wird von den Teilnehmern aus Lehm errichtet und mit Kokskohle betrieben. Die nötige Temperatur von über 1000 Grad erzeugt ein Gebläse, damit sich die Teilnehmer vollständig der Herstellung der Modelle und dem Einbetten der Formen widmen können.

Die fertigen Bronzen werden gefeilt, geschmirgelt und poliert. Die Teilnehmer können ihre gefertigten Bronzen mit nach Hause nehmen.

Der Workshop ist auch für Familien mit Kindern ab 13 Jahre und Experten geeignet.

Termin: Samstag / Sonntag 13./14.04.19; jeweils 10.00 – 16.00 Uhr

Leitung: Olaf Fabian-Knöpges (Museumspädagoge)

Veranstalter: Umweltzentrum Westfalen und Naturförderungsgesellschaft Kreis Unna e. V.

Kosten: 90 Euro (in den Kosten sind die Honorar-, Material- und Getränkekosten enthalten)

Teilnehmer: maximal 12 Teilnehmer

Anmeldung: bis Do 28.03.2019

**Für Erwachsene bzw. Familien:**

### **Wenn der Vater mit dem Kinde ... ein Feuereisen und ein Messer schmiedet**

Die Beherrschung des Feuers war schon immer ein Merkmal der Menschen. Aber wie entfachte man ein Feuer vor den Zeiten von Feuerzeug und Streichhölzern?

Im Rahmen dieses Workshops werden die notwendigen Kenntnisse zum Feuermachen vermittelt und jeder Teilnehmer kann unter Anleitung ein Feuereisen und ein Messer schmieden. Das Schmieden erfolgt an dafür errichteten kleinen Lehmassen, in denen der Stahl erhitzt und im Team bearbeitet wird. Nach dem Schmieden werden das fertige Feuereisen und das Messer gehärtet. Die Teilnehmer können das Feuereisen und ein Messer mit nach Hause nehmen und sie erhalten etwas Zunder und einen scharfkantigen Feuerstein.

Der Workshop ist auch für Familien geeignet.

Termin: Donnerstag 30.05.19; 10.00 – 16.00 Uhr

Leitung: Olaf Fabian-Knöpges (Museumspädagoge)

Veranstalter: Umweltzentrum Westfalen und Naturförderungsgesellschaft Kreis Unna e. V.

Kosten: Einzelperson 40 Euro oder Team/zwei Familienmitglieder 74 Euro

Teilnehmer: maximal 20 Personen

Anmeldung: bis Di 14.05.2019; maximal 20 Teilnehmer



Fortbildungen / Seminare / Workshops  
für Erwachsene bzw. Familien  
in der Ökologiestation  
1. Halbjahr 2019

**Für Erwachsene bzw. Familien:**

**Auf den Spuren der Steine - ein Tag in der Steinzeit**

Stein, Holz, Knochen und Pflanzenfasern bilden die Grundlagen steinzeitlicher Werkzeugherstellung. Für Menschen des 21. Jahrhunderts ist kaum nachvollziehbar, dass Menschen mit den Händen, die sich seit tausenden von Jahren nicht entscheidend verändert haben, solche praktischen, ergonomisch sinnvolle und kunstvolle Artefakte hergestellt haben.

Herauszufinden, ob wir dazu immer noch in der Lage sind, ist das Ziel dieses Steinzeitworkshops.

Feuersteine an der richtigen Stelle mit der notwendigen Kraft zu treffen, um brauchbare Abschläge zu erhalten und daraus zusammengesetzte Werkzeuge zu fertigen ist dabei nur die Vorbereitung für den Bau von Lanzen und der Zubereitung einer steinzeitlichen Mahlzeit. Dazu gehört die Entfachung eines Feuers, dessen Unterhalt und der Bau einer Kochgrube. Das Essen wird eingeleitet durch Gesang und Tanz. Der Workshop ist auch für Familien geeignet.

Termin: Sonntag 23.06.19; 10.00 – 16.00 Uhr

Leitung: Olaf Fabian-Knöpges (Museumspädagoge)

Veranstalter: Umweltzentrum Westfalen und Naturförderungsgesellschaft Kreis Unna e. V.

Kosten: Einzelperson 45 Euro oder Team/zwei Familienmitglieder 80 Euro

Anmeldung: bis Do 06.06.2019; maximal 15 Personen

Anmeldungen beim Umweltzentrum Westfalen, Westenhellweg 110, 59192 Bergkamen  
Fon 02389 – 980913 (Ansprechpartner: Dorothee Weber-Köhling)  
Fax 02389-980999; E-Mail: [Umweltzentrum.Westfalen@t-online.de](mailto:Umweltzentrum.Westfalen@t-online.de)