

# ROHSTOFFE FÜRS LEBEN

Eisen, Kupfer, Rohöl, seltene Erden: Mineralische Rohstoffe bilden die Grundlage unseres Lebens. Ihre Verfügbarkeit ist für uns selbstverständlich. Der weltweite Verbrauch nimmt stetig zu, und die Nutzung ist nicht unbegrenzt. Was sind die langfristigen Folgen unserer zunehmenden Nutzung nicht erneuerbarer Rohstoffe? Welche Herausforderungen kommen dabei auf uns zu?

Die Ausstellung «BodenSchätzeWerte. Unser Umgang mit Rohstoffen» informiert über Entstehung, Abbau und Nutzung von mineralischen Rohstoffen und unseren Umgang damit, wenn wir ein Produkt nicht mehr brauchen. Was können wir tun, damit Rohstoffe wirtschaftlich, umweltschonend und sozialverträglich gewonnen und so effizient wie möglich genutzt und wiederverwendet werden können?

Ausstellung in Deutsch und Englisch  
Exhibition in German and English

## ERÖFFNUNG

**DONNERSTAG, 14. FEBRUAR 2019, 18.30 UHR**  
**IM MUSEUM ZU ALLERHEILIGEN SCHAFFHAUSEN**

Es sprechen:

Dr. Raphaël Rohner, Stadtrat und Museumsreferent  
Dr. Urs Weibel, Kurator Natur  
Dr. Ulrike Kastrop, *focusTerra* ETH Zürich

Anschließend Ausstellungsbesichtigung  
und Apéro

## Für die Unterstützung danken wir:

Interkantonales Labor Schaffhausen; Museumsverein Schaffhausen; Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen; Stiftung Eisenbibliothek der Georg Fischer AG; Tiefbau Schaffhausen



## MUSEUM ZU ALLERHEILIGEN

Klosterstrasse 16  
CH-8200 Schaffhausen  
Tel. +41 52 633 07 77  
admin.allerheiligen@stsh.ch

## ÖFFNUNGSZEITEN

Di - So 11-17 Uhr

## FEIERTAGE

Geöffnet: Auffahrt, Ostersonntag,  
1. Mai, Pfingstsonntag, Pfingstmontag,  
1. August  
Geschlossen: Karfreitag, Ostermontag

## EINTRITT

Erwachsene ab 26 J.: CHF 12.-  
Ermässigt (AHV, IV, Gruppen): CHF 9.-  
Eintritt frei bis 25 Jahre sowie  
an jedem 1. Samstag im Monat

## FÜHRUNGEN FÜR PRIVATGRUPPEN

CHF 150.- + Eintritt  
Info und Anmeldung:  
Tel. +41 52 633 07 77

## WORKSHOP FÜR SCHULKLASSEN

CHF 150.-\*  
Info und Anmeldung:  
Tel. +41 52 633 07 77 oder  
admin.allerheiligen@stsh.ch  
\* gratis für Schulklassen aus Stadt und Kanton  
Schaffhausen

## MUSEUMSSHOP

Grosse Auswahl an Literatur rund um  
das Thema



Geniessen Sie die Cafeteria  
im Museumsfoyer, im Sommer auch  
im Pfalzhof.



Die Ausstellung ist rollstuhlgängig.  
Weitere Informationen erhalten  
Sie unter  
Tel. +41 52 633 07 77

**ETH** zürich



Medienpartner

**Schaffhauser Nachrichten**

[www.allerheiligen.ch](http://www.allerheiligen.ch)

↳ Keyvisual:  
Büro Haeberti, Zürich

**m'** Museum  
zu Allerheiligen  
Schaffhausen

# BodenSchätzeWerte

Unser Umgang mit Rohstoffen

15.2. – 1.12.2019



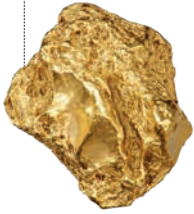
Eine Sonderausstellung von *focusTerra*

**ETH** zürich



# HABEN SIE GEWUSST, DASS...?

... die Menschheit bisher knapp 180'000 Tonnen Gold abgebaut hat, was einem Würfel von weniger als 20 m Kantenlänge entspricht?



... eine Gurke, bis sie im Laden zum Verkauf angeboten wird, 1,4 Liter Erdöl verbraucht hat?

... die Herstellung eines Laptops 400 kg Rohstoffe und 3000 Liter Wasser benötigt?



... wir in unserem Leben 1000 Tonnen Rohstoffe, was ungefähr dem Gewicht von 250 Elefanten entspricht, verbrauchen?



... in der Schweiz bereits vor 8000 Jahren Bergbau betrieben wurde?

**DIES UND NOCH VIEL MEHR  
ERFAHREN SIE IN DIESER  
AUSSTELLUNG.**

# BEGLEITPROGRAMM

## ÖFFENTLICHE SONNTAGSFÜHRUNGEN

**So 11.30 Uhr**  
mit Fachleuten der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen NGSCH, des Interkantonalen Labors Schaffhausen IKL und des Museums zu Allerheiligen MzA  
**24.2.** Iwan Stössel, NGSCH  
**17.3.** Daniela Hunziker, IKL  
**14.4.** Daniela Hunziker, IKL  
**12.5.** Iwan Stössel, NGSCH  
**16.6.** Iwan Stössel, NGSCH  
**14.7.** Daniela Hunziker, IKL  
**18.8.** Daniela Hunziker, IKL  
**22.9.** Urs Weibel, MzA  
**24.11.** Urs Weibel, MzA

## CO-KURATORENFÜHRUNGEN ÜBER MITTAG

**Di 12.30 Uhr**  
In dialogischen Führungen werden Bedeutung und Verwendung von Rohstoffen in der Kulturgeschichte thematisiert.

**2.4. Der Wert der Rohstoffe in unseren Münzen**  
Kurt Wyprächtiger + Urs Weibel  
**7.5. Rohstoffe für Luxusgüter**  
Werner Rutishauser + Urs Weibel  
**6.8. Rohstoffe in Pigmenten und Farben**  
Lisa Trapp + Andreas Rüfenacht  
**3.9. Lehm – uralt, innovativ, ressourcenschonend**  
Peter Im Obersteg + Urs Weibel  
**5.11. Unbekannte Schätze – Rohstoffe für Schaffhausens Industrie**  
Daniel Grütter + Urs Weibel

## MUSEUMSHÄPPCHEN

**Do 16.5. | 12.30 Uhr**  
**Ein Happen Rohstoffe**  
Auf Nahrungssuche durch die Ausstellung  
Kurzführung mit Urs Weibel, anschliessend gemeinsamer Lunch.  
Anmeldung erforderlich:  
empfang.allerheiligen@stsh.ch  
oder Tel. +41 52 633 07 77

## ÖFFENTLICHE VORTRAGSREIHE

Gastreferenten beleuchten regionale Aspekte des Rohstoffkreislaufes sowie globale entwicklungspolitische Themen.  
Eintritt Fr. 9.-  
(Detailprogramm: [www.allerheiligen.ch](http://www.allerheiligen.ch))

**Mo 11.3. | 19.30 Uhr**  
**Aula BBZ, Schaffhausen**  
**Rohstoffe im Weltraum – Illusion oder Zukunftsperspektive?**  
Dr. Matthias Meier, Institut für Geochemie und Petrologie  
(Co-Veranstaltung mit Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen)

**Do 2.5. | 18.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Bohnerzbergbau – der Beginn der Schaffhauser Eisenindustrie**  
Christian Birchmeier, Geograf

**Do 27.6. | 18.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Urban Mining – Rohstoffkreisläufe im Kanton Schaffhausen**  
Niccolò Gaido, Fachbereichsleiter Abfall, Lärm, Interkantonales Labor Schaffhausen

**Mi 28.8. | 18.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Die Rohstoff-Frage – Herausforderungen und Perspektiven für die Schweizer Entwicklungspolitik**  
Véronique Bourquin, Sektion Analyse und Politik, Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit DEZA, Bern

**Di 17.9. | 18.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Rohstoffabbau, Demokratie und nachhaltige Entwicklung**  
Prof. Dr. Stephan Rist, Professor für Humangeographie, Geographisches Institut, Universität Bern

**Do 31.10. | 18.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Schaffhauser Rohstoffe – Abbau, Bedeutung, Verwendung**  
Jürg Sturzenegger, Projektleiter Gewässer und Materialabbau, Tiefbau Schaffhausen

**Do 14.11. | 18.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Rohstoffreichtum: Können Entwicklungsländer die Chance nutzen?**  
Dr. Fritz Brugger, Professur für Entwicklungsökonomie, NADEL – Center for Development and Cooperation, ETH Zürich

## KURS

**Di 5. | Di 12. | Di 19.3. | 19.30 Uhr**  
**Vortragssaal Museum**  
**Einführung in die Welt der Mineralien**  
Dr. Iwan Stössel-Sittig und Dr. Hansjakob Schaeppi.  
Anmeldung: [www.ngsh.ch](http://www.ngsh.ch)  
(Co-Veranstaltung mit Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen)

## EXKURSION

**Di 20.8. | 18.30 Uhr**  
**Eisenbibliothek, Klostersgut Paradies, Schlatt**  
**Bergwerkskunst in Bücherschätzen**  
Florian Ruhland, wissenschaftlicher Bibliothekar  
Teilnehmeranzahl beschränkt, bitte Anmeldung bis 19.8. unter [eisenbibliothek@georgfischer.com](mailto:eisenbibliothek@georgfischer.com) oder Tel. +41 52 631 27 44.  
(weitere Exkursionen: s. Sommerprogramm der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen [www.ngsh.ch](http://www.ngsh.ch))

## ERLEBNISFÜHRUNGEN UND WORKSHOPS FÜR SCHULEN

**Erlebnisführung (5. + 6. Klasse)**  
Die Kinder entdecken, wie der Mensch im Laufe der Geschichte die Rohstoffe unserer Natur nutzt.

**Workshop (Sek. I + Sek. II)**  
Herkunft und Bedeutung von Rohstoffen am Beispiel Smartphone.

**Einführung für Lehrpersonen**  
**Do 21.2. | 18.30 Uhr**  
Informationen und Anmeldung:  
[www.allerheiligen.ch](http://www.allerheiligen.ch)

## KATALOG ZUR AUSSTELLUNG

**BodenSchätzeWerte. Unser Umgang mit Rohstoffen.** *focusTerra* ETH Zürich (Hrsg.). vdf Hochschulverlag, 2017. CHF 38.- (auch als eBook erhältlich)

