



## **Kleine Sonderausstellung im Naturkundemuseum Karlsruhe: „Deutschlands Bodenschätze“ 13.7.2023 bis 14.4.2024**

**Deutschlands Bodenschätze sind das Thema der neuen Kleinen Sonderausstellung, die im Naturkundemuseum Karlsruhe gezeigt wird. Ob Sand und Gips, Kohle und Erdöl, Salz und Kaolin oder Rheingold und Lithium – Deutschland verfügt über eine Vielzahl an Bodenschätzen. Die Ausstellung rückt die geologischen Rohstoffe vor unserer Haustür in den Blickpunkt und zeigt die alltägliche und allgegenwärtige Verwendung von Bodenschätzen auf.**

Rohstoffe sind aus unserem Alltag nicht wegzudenken. Von der Steinzeit bis in die Gegenwart prägen Bodenschätze die Geschichte der Menschheit. Die meisten unserer Alltagsgegenstände bestehen aus Stoffen, die aus Bodenschätzen gewonnen werden. Ob Natursteine, Ton, Kupfer, Salz, Eisen, Kohle, Erdöl oder Sand – als Rohstoffe gehören sie zu den wichtigsten Grundlagen unserer Wirtschafts- und Lebensweise. Doch welche Bodenschätze werden in Deutschland aktuell überhaupt gewonnen? Kommen in Zukunft weitere hinzu? Wann und wie sind sie im Laufe der Erdgeschichte entstanden? Und in welchen Regionen Deutschlands werden sie abgebaut? Die Ausstellung gibt Antworten auf diese Fragen und nimmt die Bodenschätze der vier Rohstoffgruppen Steine und Erden, Industriemineralien, Metalle und Energierohstoffe genauer unter die Lupe. Dafür wurden vor allem Bodenschätze ausgewählt, die heute noch in Deutschland gewonnen werden. Jedem Rohstoff ist eine Geschichte gewidmet, die etwas Besonderes über ihn erzählt. Dies beinhaltet sowohl einen Blick in die Vergangenheit als auch Ausblicke in die Zukunft.

### **Die Themen im Detail:**

#### **Steine und Erden**

Sand und Kies – auf die Größe kommt es an! • Kalksteine – Fossile Baustoffe • Natursteine – Steinreiche Mittelgebirge • Ton und Lehm – (alt)bewährt • Vulkanische Rohstoffe – Explosive Vergangenheit • Gips und Anhydrit – Das »Gips« doch nicht!

#### **Industriemineralien**

Steinsalz – das Salz in der Suppe • Kalisalz – Dünger und »Weiße Berge« • Quarz – Multitalent • Kaolin & Feldspat – »Weißes Gold« • Fluss- und Schwerspat – von der Gangart zum Rohstoff • Bentonit – Quellwunder • Kieselerde – Ungleiche Stoffe, ein Name • Grafit – Tradition und Zukunft

#### **Metalle**

Schrott – Rohstoff 2.0 • Rheingold – nur ein Mythos? • Kupfer – Aufbruch in neue Zeitalter • Silber – Historisches Bergeschrei • Zinn, Zink, Indium und Eisen – »Neues Bergeschrei« • Lithium – Energiespeicher • Manganknollen – Schätze der Tiefsee?

#### **Energierohstoffe**

Braunkohle – Schmutzige Energie • Steinkohle – Schicht im Schacht • Erdgas – Gas ist nicht gleich Gas • Erdöl – Ölfieber in Norddeutschland • Uran – Strahlendes Erbe



In Themeninseln werden weitere übergreifende Fragen beantwortet: Wie gehen wir mit unseren Rohstoffen um? Gehen uns die Rohstoffe aus? Und wo kommen die Rohstoffe her, wenn sie nicht in Deutschland abgebaut werden?

Ein Animationsfilm präsentiert die Geschichte der Nutzung von Bodenschätzen.

Die Ausstellung bietet nicht nur interessante Informationen, sondern macht Rohstoffe im wörtlichen Sinne greifbar – so kann man sich sogar die Hände mit echter Steinkohle schmutzig machen! Interaktive Exponate, digitale Exponate mit Filmen und Quizzen laden zum gemeinsamen Ausprobieren, Entdecken, Diskutieren und Raten ein.

Ein vielfältiges Begleitprogramm für die unterschiedlichsten Publikumsgruppen ergänzt die Ausstellung im Naturkundemuseum Karlsruhe. Angeboten werden Sonntagsführungen, Familienführungen und exklusive Abendführungen außerhalb der Öffnungszeiten. In einem Kindergartenprogramm lernen die Jüngeren, was man so alles aus den verschiedenen mineralischen Rohstoffen herstellen kann. Schulklassen und Gruppen können Führungen durch die Ausstellung buchen. In einem eigens konzipierten Schulprojekt setzen sich Schülerinnen und Schüler handlungsorientiert und in Kleingruppen mit dem Thema auseinander. Führungen in Deutscher Gebärdensprache und ein spezielles Programm für blinde und sehbehinderte Menschen sind Teil des barrierefreien Angebotes zur Ausstellung. Darüber hinaus werden in einem Vortrag die verschiedenen Aspekte rund um die Förderung von Lithium als wichtiger Rohstoff der Energiewende beleuchtet. Und bei einer Exkursion in der Karlsruher Innenstadt wird klar, welche Gesteine hier verbaut wurden. Ein vom Carl Bosch Museum entwickeltes Rallyeheft mit kurzweiligen Quizfragen und Rätseln lädt zur interaktiven Erkundung der Ausstellung ein.

Zur Ausstellung erscheint ein Katalog, der im Museumsshop erhältlich ist.

Ein vielfältiges Begleitprogramm für die unterschiedlichsten Publikumsgruppen ergänzt die Ausstellung im Naturkundemuseum Karlsruhe.

**Weitere Informationen:**

Dr. Eduard Harms (Dipl.-Geol.)  
Leitung Referat Bildung und Vermittlung  
Tel.: (0721) 175-2158  
E-Mail: [eduard.harms@smnk.de](mailto:eduard.harms@smnk.de)

**Die Ausstellung wurde vom Carl Bosch Museum Heidelberg konzipiert.**

[www.naturkundemuseum-karlsruhe.de](http://www.naturkundemuseum-karlsruhe.de)

Alle aktuellen Informationen sowie Bildmaterial zum Herunterladen finden Sie auch unter <http://www.smnk.de/information/presse/>



## BEGLEITPROGRAMM

### SONDERVERANSTALTUNGEN

#### Abends im Museum

Abendführung mit dem Ausstellungsteam außerhalb der Öffnungszeiten mit anschließender Gelegenheit zum Gespräch

Donnerstag, 30.11.2023, 8.2.2024, 21.3.2024

jeweils 18 Uhr

Anmeldung online

Kosten: 12 € pro Person inklusive Eintritt und Getränken

### ÖFFENTLICHE FÜHRUNGEN

jeweils 11 Uhr

Kosten: Museumseintritt, Erwachsene zzgl. 2 €

#### Sonntagsführungen

16.7.2023, 24.9.2023, 8.10.2023 (auch in DGS), 5.11.2023, 7.1.2024, 25.2.2024 (auch in DGS), 10.3.2024

#### Sonntagsführungen für Familien

13.8.2023, 22.10.2023, 3.12.2023, 4.2.2024, 14.4.2024

### VORTRAG

#### Das Potenzial von Geothermalwasser für die Förderung von heimischem Lithium

Dienstag, 23.1.2024, 18.30 Uhr

von Prof. Dr. Jochen Kolb, KIT – Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Geowissenschaften

in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein e.V.

Eintritt frei

### EXKURSIONEN

#### Natürliche Baustoffe in Karlsruhe: Steine in der Stadt

Sonntag, 7.4.2024, 10.30 Uhr (Dauer: ca. 2 Stunden)

Geologische Stadtekursion mit Dr. Matthias Geyer, Geotourist Freiburg

in Zusammenarbeit mit dem Naturwissenschaftlichen Verein e. V.

Der Treffpunkt wird bei der Anmeldung bekannt gegeben.

Anmeldung erforderlich unter (0162) 40 65 416 oder per E-Mail unter [info@geotourist-freiburg.de](mailto:info@geotourist-freiburg.de)

Kosten: 12 € (Mitglieder des NWV frei)



## **BARRIEREFREIE ANGEBOTE**

Information und Anmeldung: Mo. + Mi. 15 – 17 Uhr, Di. 10 – 12 Uhr unter (0721) 175-2152 oder per E-Mail an [museum@smnk.de](mailto:museum@smnk.de)

## **Gruppenführungen in Deutscher Gebärdensprache (DGS)**

Kosten: 45 €, 60 € am Wochenende, pro Gruppe (max. 15 Personen) zzgl. Eintritt

## **Sonntagsführung auch in DGS**

8.10.2023, 25.2.2024

## **Deutschlands Bodenschätze – das Museumserlebnis für Blinde und Sehbehinderte**

In unserem Rotary-NaturRaum lernen die Teilnehmenden ausgewählte Rohstoffe haptisch kennen und erfahren mehr über Entstehung, Besonderheiten und Verwendung.

Dauer: 1,5 Stunden

Kosten: Museumseintritt zzgl. 2,- €, ohne Voranmeldung

16.9.2023, 20.1.2024

## **ANGEBOTE FÜR GRUPPEN**

### **Gruppenführungen für Erwachsene**

Kosten: 45 €, am Wochenende 60 €, pro Gruppe (max. 15 Personen) zzgl. Eintritt

Information und Anmeldung: Mo. + Mi. 15 – 17 Uhr, Di. 10 – 12 Uhr unter (0721) 175-2152 oder per E-Mail an [museum@smnk.de](mailto:museum@smnk.de)

## **ANGEBOTE FÜR KINDER**

### **WORKSHOP**

#### **Mehr als nur das Salz in der Suppe – Minerale und Gesteine im Alltag!**

für 6- bis 7-Jährige: Mittwoch, 8.11.2023

für 8- bis 10-Jährige: Dienstag, 14.11.2023

jeweils 15 Uhr (Dauer: 1 ½ Std.)

Anmeldung: online

Kosten: 4 €

## **KINDERGARTENPROGRAMM**

### **Mit dem Zwerg durch den Berg**

In diesem Programm lernen die Kinder Minerale spielerisch kennen und erfahren, wo sie uns im Alltag immer wieder begegnen – in einer ganz anderen Form.

Dauer: 45 Minuten, Preis: 30 € pro Gruppe inklusive Eintritt in die Dauerausstellungen Gruppe: max. 12 Kinder zwischen 5 und 6 Jahren und 3 Begleitpersonen

Information und Anmeldung: Mo. + Mi. 15 – 17 Uhr, Di. 10 – 12 Uhr unter (0721) 175-2152 oder per E-Mail an [museum@smnk.de](mailto:museum@smnk.de)



## **RALLYE**

Mit der Rallye ab 10 Jahren kann man die Themen der Ausstellung spielerisch erarbeiten und viele spannende Fragen lösen.

Die Rallye wurde vom Carl Bosch Museum konzipiert. Sie ist an der Kasse im Foyer und im Museumsshop für 1 € erhältlich.

## **ANGEBOTE FÜR SCHULEN**

Information und Anmeldung: Mo. + Mi. 15 – 17 Uhr, Di. 10 – 12 Uhr  
unter (0721) 175-2152 oder per E-Mail an [museum@smnk.de](mailto:museum@smnk.de)

### **Führungen**

Die Schülerinnen und Schüler entdecken zunächst in Kleingruppen anhand von Erkundungskarten die Ausstellung (15 Minuten). Mit ihren Erkenntnissen können sie sich während der anschließenden Führung (45 Minuten) aktiv beteiligen.

Dauer: 1 Std.

Kosten: 45 € zzgl. 2 € Eintritt je Schüler/in ab 18 Jahren  
(max. 15 Personen, größere Gruppen werden geteilt)

### **Schulprojekt: Wertvolle Rohstoffe (ab 10. Klasse)**

In diesem Projekt erarbeiten die Schülerinnen und Schüler handlungsorientiert die Chancen, Risiken und Herausforderungen des Rohstoffabbaus in Deutschland. Dabei nehmen sie in Kleingruppen aufgeteilt die vier Rohstoffgruppen Steine und Erden, Industrieminerale, Metalle und Energierohstoffe unter die Lupe.

Dauer: 2 Stunden

Kosten: 2,50 € je Schüler/in

### **Fortbildungen für Lehrkräfte**

10.10.2023, 18.1.2024, jeweils 15 – 17 Uhr

Teilnahme inkl. Eintritt kostenlos

Information und Anmeldung unter (0721) 175-2158 oder per E-Mail an [eduard.harms@smnk.de](mailto:eduard.harms@smnk.de)