

DER SCHATZ IM UNTERGRUND

Begleitprogramm

Ohne die Nutzung geologischer Rohstoffe wäre die Industrialisierung undenkbar gewesen. Sie hat das Leben auf unserem Planeten in den vergangenen zwei Jahrhunderten enorm verändert. Zu den geologischen Rohstoffen gehören fossile Brennstoffe wie Kohle, Gas und Erdöl, mineralische Rohstoffe wie Zement, Steine und Erden sowie die metallischen Rohstoffe, die Erze.

Heute wissen wir, dass geologische Rohstoffe nicht auf ewig reichen und ihr Abbau immer kostspieliger und technisch aufwendiger wird. Deshalb versucht die Industrie heutzutage möglichst effizient und rohstoffsparend zu produzieren und das Recycling, vor allem von Glas und Metallen, ist inzwischen ein integraler Bestandteil des Rohstoffkreislaufes geworden.

„Nachgefragt“-Vortragsreihe

In regelmäßigen Abständen laden wir Sie am späten Sonntagvormittag zu einem geistigen Frühschoppen ins DBM ein. Mit wechselnden Gästen wollen wir unterschiedliche Themen rund um Bergbau, Rohstoffe und Energie beleuchten. Nachfragen sind hier deutlich erwünscht. Es muß aber nicht allein bei der geistigen Nahrung bleiben, ein kräftiges Frühstück soll die anschließende Diskussion mit den Referenten in Gang halten und Sie gestärkt nach Hause entlassen.

Beginn der Vorträge jeweils 10.30 Uhr im DBM

Die Ausstellung »WERTVOLLE ERDE – Der Schatz im Untergrund« widmet sich den geologischen Rohstoffen, ihrer Entstehung, der Erkundung und Gewinnung und informiert über die hiesige Rohstoffförderung und den Import von Rohstoffen. Darüber hinaus wird erklärt, wofür und warum insbesondere metallische Rohstoffe benötigt werden und wie sie sich rückgewinnen lassen.

Die hier gestellten Fragen betreffen uns alle, denn Rohstoffe werden immer knapper. Länder und ganze Industriezweige geraten inzwischen in Abhängigkeit von jenen Produzenten, die über den Zugang zu Ressourcen verfügen. Forscher und Ingenieure suchen nach umweltverträglichen und nachhaltigen Gewinnungsmethoden, entwickeln eine schonende Nutzung und optimieren die Wiederverwertung.

Die Ausstellung richtet sich an Schüler wie an Erwachsene: entdecken und erkunden Sie mit uns den Untergrund, lernen Sie Neues kennen und bergen Sie Schätze.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Dr. Ute Münch
Leiterin des Koordinierungsbüros
GEOTECHNOLOGIEN

Prof. Dr. Stefan Brüggerhoff
Direktor Deutsches Bergbau-
Museum Bochum

15. Dezember 2013

„Geothermie – Energie der Zukunft?“

Leonhard Thien
EnergieAgentur.NRW (Bochum)

19. Januar 2014

„Steine und Erden – wichtige Rohstoffe für Nordrhein-Westfalen“

Prof. Reinhard Schaeffer
Technische Fachhochschule Georg Agricola Bochum

16. Februar 2014

„Polargeologie – eiskalte Rohstoffe“

Dr. Karsten Piepjohn
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Hannover)

Veranstaltung ausnahmsweise im Planetarium Bochum

16. März 2014

„Rohstoffe aus dem All“

Prof. Susanne Hüttemeister und Daniel Fischer
Planetarium Bochum
mit Eintritt: 8,50 € (ermäßigt 5,50 €)

Familientag

23. Februar 2014, 11.00 – 17.00 Uhr

„Rohstoffe aus dem All“

Mars-Rover lenken mit dem DLR_School_Lab TU Dortmund des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt, Vieles zum Thema Meteoriten – vom Vortrag bis zum Verkauf, Meteoriten-Sprechstunden, Bastelaktionen und Führungen

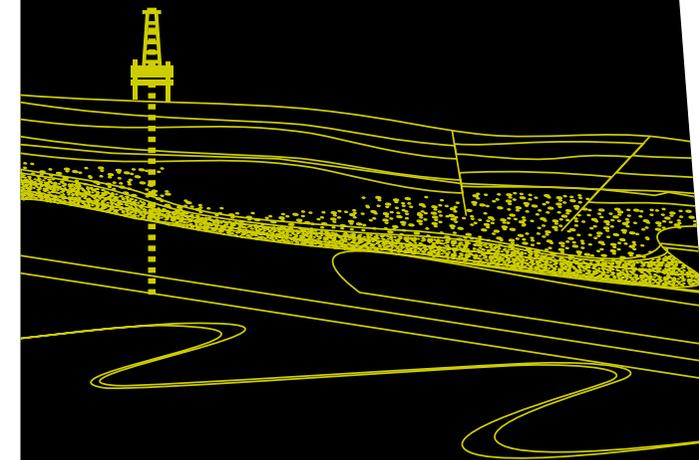
SONDERAUSSTELLUNG

26.11.2013 – 16.03.2014

WERTVOLLE ERDE

DER
SCHATZ
IM UNTERGRUND

DEUTSCHES
BERGBAU
MUSEUM
BOCHUM
DBM

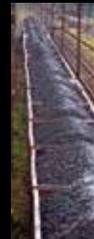


www.wertvolle-erde.de



Unser Planet ist über 4 Mrd. Jahre alt. Die Entstehung geologischer Rohstoffe wird am Beispiel der fossilen Energieträger Kohle, Gas und Erdöl mit

Messgeräte und Informationen zur Bergbautechnik zeigen, wie heute Rohstoffe gefördert werden.



Was es mit **Ressourcen und Reserven** auf sich hat und wie der gewaltige Rohstoffbedarf gedeckt wird, ist Inhalt des dritten Abschnitts

der Ausstellung. Es wird erklärt, welche Rohstoffe in Deutschland gefördert und welche importiert werden müssen.



Die Bedeutung und der Einsatz von Rohstoffen in der modernen Technologie und Produktentwicklung sind ebenfalls Themen der Ausstel-

lung. So werden besondere Eigenschaften von Rohstoffen spielerisch präsentiert und es wird auf ihren Einsatz im Alltag hingewiesen.

Weitere Ausstellungsstandorte

- Bonn, Museum Koenig (ab März 2014)
- Rammelsberg, Museum und Besucherbergwerk Rammelsberg (ab November 2014)
- Berlin, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Dauerausstellung (ab April 2015)



Wie aus dem abgebauten Material ein **verwertbarer Rohstoff** wird, zeigt der letzte Teil der Ausstellung. So wird der Weg vom Erz zum Stahl

erläutert. Zudem werden Möglichkeiten alternativer Energien und deren Speichertechnologien anhand eines Filmes vorgestellt.



Methoden zur Erkundung und Technologien zum Abbau von Rohstoffen werden im zweiten Teil der Ausstellung vorgestellt. Geophysikalische



Deutsches Bergbau-Museum Bochum

Am Bergbaumuseum 28
44791 Bochum

www.bergbaumuseum.de



Öffnungszeiten

Dienstag - Freitag
8.30 - 17.00 Uhr

Samstag, Sonntag, Feiertage
10.00 - 17.00 Uhr

Montag
geschlossen

Führungen

für Gruppen nach Anmeldung

weitere Informationen unter
Te.: +49-[0]234 5877-128 (oder-126)

besucherservice@bergbaumuseum.de



Koordinierungsbüro
GEOTECHNOLOGIEN
Telegrafenberg
14473 Potsdam

info@geotechnologien.de
www.geotechnologien.de
www.wertvolle-erde.de

