



Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition)

By Florian Neukirchen, Gunnar Ries

Download now

Read Online ➔

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries

Wo sind Erze für Metalle, wo ist Erdöl zu finden? Der Verbrauch an mineralischen Rohstoffen ist in den letzten Jahrzehnten immer schneller gestiegen, doch die Ressourcen sind begrenzt und der Aufwand, neue Lagerstätten ausfindig zu machen, nimmt zu. Damit wird die Frage, wie Lagerstätten entstehen und wie sie aufzuspüren sind, immer wichtiger.

Warum gibt es Kupfer in Chile und in der Lausitz? Wie wichtig ist die Atacamawüste für Elektroautos? Wie unterscheiden sich die Vorkommen von Seltenerdelementen in China und Grönland? Wo liegen die größten Platinreserven, und wozu wird dieses Edelmetall in erster Linie gebraucht? Was hat ein Meteoriteneinschlag in Kanada mit Eisen und Nickel zu tun? Antworten zu diesen und vielen weiteren spannenden Fragen bietet dieses anschauliche Buch.

Den Hauptteil bildet eine Einführung in die Lagerstättenkunde, in der nicht nur die wichtigsten Lagerstättentypen vorgestellt, sondern auch die grundlegenden Prozesse erklärt werden, die zu einer Anreicherung der jeweiligen Metalle geführt haben. Dabei geht es nicht nur um magmatische, hydrothermale oder sedimentäre Prozesse und um Verwitterung, sondern auch um den plattentektonischen Rahmen und um die Veränderungen in der Erdgeschichte. Im Kapitel zur fossilen Energie werden Erdöl und Erdgas ebenso behandelt wie unkonventionelle Quellen wie Schiefergas und das viel diskutierte Fracking.

Wie am besten nach Lagerstätten gesucht wird, wie der Bergbau abläuft und wie aus dem Erz Metalle gewonnen werden, sind weitere Themen des Buches. Schließlich gehen die Autoren auch auf wirtschaftliche Aspekte ein wie die Entwicklung von Rohstoffpreisen und die Faktoren, die einen Abbau profitabel machen.

 [**Download** Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung ...pdf](#)

 [**Read Online** Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderun ...pdf](#)

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition)

By Florian Neukirchen, Gunnar Ries

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries

Wo sind Erze für Metalle, wo ist Erdöl zu finden? Der Verbrauch an mineralischen Rohstoffen ist in den letzten Jahrzehnten immer schneller gestiegen, doch die Ressourcen sind begrenzt und der Aufwand, neue Lagerstätten ausfindig zu machen, nimmt zu. Damit wird die Frage, wie Lagerstätten entstehen und wie sie aufzuspüren sind, immer wichtiger.

Warum gibt es Kupfer in Chile und in der Lausitz? Wie wichtig ist die Atacamawüste für Elektroautos? Wie unterscheiden sich die Vorkommen von Seltenerdelementen in China und Grönland? Wo liegen die größten Platinreserven, und wozu wird dieses Edelmetall in erster Linie gebraucht? Was hat ein Meteoriteneinschlag in Kanada mit Eisen und Nickel zu tun? Antworten zu diesen und vielen weiteren spannenden Fragen bietet dieses anschauliche Buch.

Den Hauptteil bildet eine Einführung in die Lagerstättenkunde, in der nicht nur die wichtigsten Lagerstättentypen vorgestellt, sondern auch die grundlegenden Prozesse erklärt werden, die zu einer Anreicherung der jeweiligen Metalle geführt haben. Dabei geht es nicht nur um magmatische, hydrothermale oder sedimentäre Prozesse und um Verwitterung, sondern auch um den plattentektonischen Rahmen und um die Veränderungen in der Erdgeschichte. Im Kapitel zur fossilen Energie werden Erdöl und Erdgas ebenso behandelt wie unkonventionelle Quellen wie Schiefergas und das viel diskutierte Fracking.

Wie am besten nach Lagerstätten gesucht wird, wie der Bergbau abläuft und wie aus dem Erz Metalle gewonnen werden, sind weitere Themen des Buches. Schließlich gehen die Autoren auch auf wirtschaftliche Aspekte ein wie die Entwicklung von Rohstoffpreisen und die Faktoren, die einen Abbau profitabel machen.

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries **Bibliography**

- Sales Rank: #7460336 in Books
- Published on: 2014-04-11
- Original language: German
- Number of items: 1
- Dimensions: 10.98" h x .91" w x 8.50" l, 2.70 pounds
- Binding: Hardcover
- 355 pages

 [Download Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung ...pdf](#)

 [Read Online Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderun ...pdf](#)

Editorial Review

Review

“... Das Buch ist ein Must-have für alle geowissenschaftlich- begeisterten Menschen, Studenten, als auch berufserfahrene Geologen/-innen, die schnell einige Fakten nachschlagen wollen. Die teilweise sehr komplexen Themen werden leicht verständlich erläutert und mit ansprechenden Abbildungen illustriert.” (Simon J. Sachwitz, in: Der Aufschluss, Jg. 65, Heft 6, November-Dezember 2014)

“... Fachbegriffe werden in einem umfangreichen Glossar erläutert. Zahlreiche sehr gute Abbildungen, Tabellen und Fotos veranschaulichen den Text in besonders einprägsamer und gelungener Weise. Eingefügte Lesekästen stellen zusätzliches Eingangs- und Hintergrundwissen sowie interessante Details vor. Als wissenschaftliches Lehrbuch ist es sogar spannend zu lesen. ... Das Buch eignet sich für Laien und naturwissenschaftlich Interessierte ... Es ist darüber hinaus für Studierende der Geowissenschaften und auch für Fachleute geeignet ... Das Buch ist überaus empfehlenswert.” (Dorothee Mertmann, in: Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie, Jg. 59, Heft 2, 2015)

“... Mit einer präzise formulierten, gut lesbaren Sprache legen die beiden ein logisch aufgebautes Nachschlagewerk vor, das die komplexe Materie mit zahlreichen Fotos, Skizzen, Tabellen und Wissenskästen ergänzend darstellt. ... Daher ist es für Einsteiger, interessierte Laien ebenso wie für routinierte Urban Miner empfehlenswert ...“ (in: Urban Mining, urbanmining.at, 13. Januar 2015)

“... großartig aufbereitete Buch ... Das Buch zeichnet sich durch eine sehr übersichtliche, sachliche Darstellung, die durch perfekt aufbereitet Grafiken ergänzt wird, ... ist das Studium dieses Buches eine Bereicherung an allgemeinem Wissen. Das Buch sollte als Standardwerk in keinem Bücherschrank eines Elektroingenieurs der sich der Endlichkeit aller Ressourcen bewusst ist, fehlen.“ (ZVEI Fachverband Transformatoren und Stromversorgungen Rundschreiben, Dezember 2014, S. 3)

“... ein herausragenden Sachbuch, Grundlagen- und Nachschlagewerk zu einem topaktuellen Themenbereich, der sowohl Naturwissenschaften als auch Wirtschaft hautnah berührt und beide Bereiche eng zusammenführt ...“ (in: Bücherrundschau, Heft 2, 2014)

"... richtet sich gleichermaßen an Experten und Fachfremde, ohne dabei den wissenschaftlichen Anspruch zu verlieren. ... Zahlreiche Abbildungen, übersichtliche Schaubilder und der Verzicht auf unverständliche Fachwörter machen die Lektüre ebenso interessant wie kurzweilig. ... ermöglicht allen Interessierten, auch ohne Vorkenntnisse, innerhalb kürzester Zeit einen hervorragenden Zugang in die Themen der Mineralogie zu gewinnen ..." (in: alumni aktuell alumni-blog.uni-freiburg.de, 23. Juli 2014)

“... Zahlreiche Abbildungen, Fotos und Tabellen ergänzen den Text. ... Exakt 100 Textkästen erklären Grundlagen, liefern Hintergrundwissen oder heben Besonderheiten hervor. ...” (Wolf Rottke, in: Spektrum der Wissenschaft, Heft 8, S 90, August 2014)

From the Back Cover

Wo sind Erze für Metalle, wo ist Erdöl zu finden? Der Verbrauch an mineralischen Rohstoffen ist in den letzten Jahrzehnten immer schneller gestiegen, doch die Ressourcen sind begrenzt und der Aufwand, neue Lagerstätten ausfindig zu machen, nimmt zu. Damit wird die Frage, wie Lagerstätten entstehen und wie sie aufzuspüren sind, immer wichtiger.

Warum gibt es Kupfer in Chile und in der Lausitz? Wie wichtig ist die Atacamawüste für Elektroautos? Wie unterscheiden sich die Vorkommen von Seltenerdelementen in China und Grönland? Wo liegen die größten Platinreserven, und wozu wird dieses Edelmetall in erster Linie gebraucht? Was hat ein Meteoriteneinschlag in Kanada mit Eisen und Nickel zu tun? Antworten zu diesen und vielen weiteren spannenden Fragen bietet dieses anschauliche Buch.

Den Hauptteil bildet eine Einführung in die Lagerstättenkunde, in der nicht nur die wichtigsten Lagerstättentypen vorgestellt, sondern auch die grundlegenden Prozesse erklärt werden, die zu einer Anreicherung der jeweiligen Metalle geführt haben. Dabei geht es nicht nur um magmatische, hydrothermale oder sedimentäre Prozesse und um Verwitterung, sondern auch um den plattentektonischen Rahmen und um die Veränderungen in der Erdgeschichte. Im Kapitel zur fossilen Energie werden Erdöl und Erdgas ebenso behandelt wie unkonventionelle Quellen wie Schiefergas und das viel diskutierte Fracking.

Wie am besten nach Lagerstätten gesucht wird, wie der Bergbau abläuft und wie aus dem Erz Meta

lle gewonnen werden, sind weitere Themen des Buches. Schließlich gehen die Autoren auch auf wirtschaftliche Aspekte ein wie die Entwicklung von Rohstoffpreisen und die Faktoren, die einen Abbau profitabel machen.

Florian Neukirchen ist Mineraloge und Sachbuchautor. Nach dem Studium in Freiburg beschäftigte er sich an der Universität in Tübingen mit alkalinen Magmatiten. Forschungsreisen führten ihn zum Oldoinyo Lengai nach Tansania, durch den Hohen Atlas in Marokko und zur Ilimaussaq-Intrusion in Grönland. Derzeit lebt und schreibt er in Berlin. Bisher erschienen *Edelsteine: Brillante Zeugen für die Erforschung der Erde* (2012) und *Bewegte Bergwelt: Gebirge und wie sie entstehen* (2011).

Gunnar Ries studierte Mineralogie in Hamburg. Sein Interesse für das Verwitterungsverhalten ostafrikanischer Karbonatite führte ihn nach Uganda und Tansania. Er arbeitet bei der CRB Analyse Service GmbH in Hardeggen und bloggt in seiner Freizeit über geowissenschaftliche Themen bei Scilogs.com.

About the Author

Florian Neukirchen ist Mineraloge und Sachbuchautor. Nach dem Studium in Freiburg beschäftigte er sich an der Universität in Tübingen mit alkalinen Magmatiten. Forschungsreisen führten ihn zum Oldoinyo Lengai nach Tansania, durch den Hohen Atlas in Marokko und zur Ilimaussaq-Intrusion in Grönland. Derzeit lebt und schreibt er in Berlin. Bisher erschienen *Edelsteine: Zeugen für die Erforschung der Erde* (2012) und *Bewegte Bergwelt: Gebirge und wie sie entstehen* (2011).

Gunnar Ries studierte Mineralogie in Hamburg. Sein Interesse für das Verwitterungsverhalten ostafrikanischer Karbonatite führte ihn nach Uganda und Tansania. Er arbeitet bei der CRB Analyse Service

GmbH in Hardeggen und bloggt in seiner Freizeit über geowissenschaftliche Themen bei Scilogs.com.

Users Review

From reader reviews:

Deanna Stewart:

Do you considered one of people who can't read gratifying if the sentence chained inside the straightway, hold on guys this aren't like that. This Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) book is readable by means of you who hate those straight word style. You will find the facts here are arrange for enjoyable reading experience without leaving also decrease the knowledge that want to deliver to you. The writer involving Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) content conveys the idea easily to understand by a lot of people. The printed and e-book are not different in the written content but it just different by means of it. So , do you even now thinking Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) is not loveable to be your top record reading book?

Carolyn Hoar:

The e-book untitled Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) is the guide that recommended to you to study. You can see the quality of the reserve content that will be shown to anyone. The language that creator use to explained their way of doing something is easily to understand. The writer was did a lot of study when write the book, and so the information that they share to your account is absolutely accurate. You also can get the e-book of Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) from the publisher to make you more enjoy free time.

Kayla Congdon:

People live in this new morning of lifestyle always make an effort to and must have the spare time or they will get lots of stress from both daily life and work. So , if we ask do people have time, we will say absolutely indeed. People is human not really a huge robot. Then we request again, what kind of activity do you possess when the spare time coming to anyone of course your answer will certainly unlimited right. Then do you ever try this one, reading guides. It can be your alternative inside spending your spare time, often the book you have read is usually Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition).

Ron Taylor:

Many people spending their moment by playing outside together with friends, fun activity having family or just watching TV 24 hours a day. You can have new activity to shell out your whole day by reading a book. Ugh, you think reading a book really can hard because you have to take the book everywhere? It fine you can have the e-book, getting everywhere you want in your Cell phone. Like Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) which is having the e-book version.

So , try out this book? Let's observe.

**Download and Read Online Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten,
Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By
Florian Neukirchen, Gunnar Ries #7HTAGNZKBS9**

Read Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries for online ebook

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries books to read online.

Online Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries ebook PDF download

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries Doc

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries Mobipocket

Die Welt der Rohstoffe: Lagerstätten, Förderung und wirtschaftliche Aspekte (German Edition) By Florian Neukirchen, Gunnar Ries EPub