

Vorwort

Mineralien – faszinierende, glitzernde Schätze aus der Erde. Überall auf der Welt können Mineralien gefunden werden. Nur an bestimmten Fundorten jedoch bilden diese Mineralien so schöne Kristalle aus, dass sie den Betrachter begeistern und ihre volle Farben- und Formenpracht zeigen.

Seit mehr als 10 Jahren bin ich nun gemeinsam mit meinen Exkursionsteilnehmern jedes Wochenende mit dem Geomobil in Steinbrüchen und Bergwerken in ganz Deutschland unterwegs. Seit 5 Jahren organisiere ich auch geologische Studienreisen in das Ausland. Bei all diesen Exkursionen finden wir wunderschöne Kristalle, Mineralien und Fossilien.

So entstand die Idee zu diesem Buch: Ein Mineralienbuch, in dem die Erstbesteller einige ihrer eigenen Mineralien oder Fossilien abgebildet finden. Diese Bilder wurden von mir fotografiert. Dem Leser bietet dieses Buch einen Querschnitt durch die spannende und farbenprächtige Welt der Mineralien und Fossilien.

Ergänzt werden die Bilder teilweise durch Geschichten und Texte aus Steinbrüchen und Bergwerken, die meine

Exkursionsteilnehmer und ich auf unseren Exkursionen erlebt haben.

Als Ergänzung zum Hauptteil des Buches, Kap. 3, findet der Leser in Kap. 4 sehr interessante Geschichten und Informationen, wie Mineralien gefunden werden und wie der Abbau über und unter Tage stattfindet. Die Kap. 5 und 6 erklären Kristallformen, das Wachstum von Kristallen und die Möglichkeiten, wie die eigene Sammlung sortiert und organisiert werden kann. Dazu gehören auch viele kleine Versuche zum Bestimmen von Mineralien. Die wichtigsten Eigenschaften ihrer Mineralien werden Sie so bestimmen können.

Alle diese Information sind bisher in populärwissenschaftlichen Büchern über Mineralien in dieser Form nicht zu finden und stellen ein Novum unter den Mineralienbüchern dar.

In den letzten 14 Jahren habe ich mehr als 350 Geologie-Exkursionen mit vielen Teilnehmern durchgeführt. In fast ganz Deutschland und vielen europäischen Ländern waren wir unterwegs. So entstanden viele Bilder und Videofilme im Gebirge, auf Vulkanen und in Steinbrüchen. Im Verlauf der Lektüre dieses Buches werden Sie immer wieder auf **QR-Codes** treffen. Wenn Sie diese mit Ihrem Smart-Phone oder Tablett-PC einscannen, werden Sie Links zu spannenden Videofilmen auf meiner Internet-Seite www.mineral-fascination.biz finden, die Sie sofort abspielen können. So wird das Gelesene noch lebendiger.



Abb. 1 Vulkangesteine am Ätna, Dr. Landmann, Sommer 2012

Ich wünsche Ihnen viel Spaß bei Lesen, viel Freude mit Ihren Steinen und das entsprechende Sammlerglück draußen in der Natur (Abb. 1).

Dr. rer. nat. Andreas Landmann
Dipl. Mineraloge
www.mineral-fascination.biz

Abenteuer Mineralogie

Kristalle und Mineralien - Bestimmung und Entstehung

Landmann, A.

2014, IX, 235 S. 151 Abb., 99 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-642-37742-6