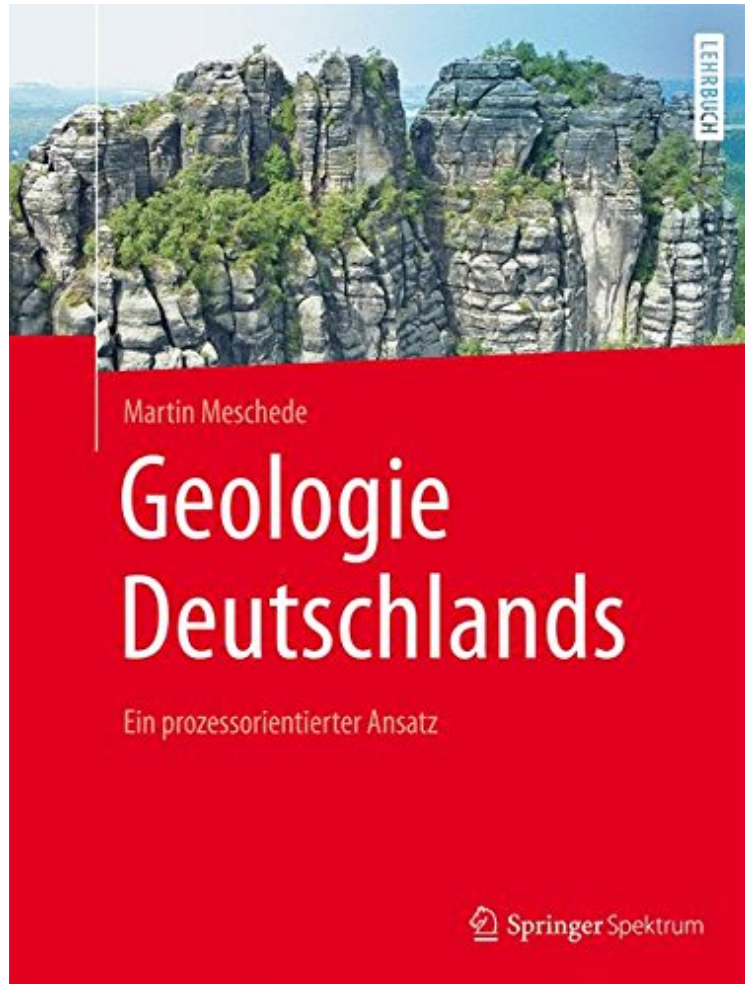


[Free and download] Geologie Deutschlands: Ein prozessorientierter Ansatz

Geologie Deutschlands: Ein prozessorientierter Ansatz

Von Martin Meschede

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #173427 in BcherMarke: Springer, BerlinVerffentlicht am: 2015-04-16Abmessungen: 10.98 x .67b x 8.27l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe249 Seiten | File size: 23.Mb

Von Martin Meschede : Geologie Deutschlands: Ein prozessorientierter Ansatz before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Geologie Deutschlands: Ein prozessorientierter Ansatz:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Die Heimat mit anderen Augen betrachten...Von S.A.W.Wie sind diese unterschiedlichen Gebirge und Landschaftsformen entstanden? Welche Gesteine bilden den geologischen Untergrund Deutschlands? Was ist der Grund dafr, dass Erdbeben nur in bestimmten Regionen Deutschlands auftreten? Das Buch ist leicht verstdlich geschrieben und eignet sich deswegen sowohl fr Studenten der Geowissenschaften, sowie fr Geologie-Interessierte. einen anderen Weg. Meschede gliedert das Buch nicht wie blich nach Zeitaltern sondern nach Prozessen. Der Autor geht nicht die Entstehung der deutschen Geologie von Nord nach Sd durch; sondern sucht sich deutsche Regionen aus anhand derer er die Phnomene in einem geologischen Zusammenhang stellt. Die einzelnen Abschnitte sind in einer, auch fr den

Laien gut lesbaren Art geschrieben, bleiben aber dabei keinesfalls oberflächlich. Das Buch hat eine tolle Bebilderung mit neuen geologischen Karten, modern und gut geschrieben. Meschede erklärt die tektonischen Groseinheiten Mitteleuropas anhand der Gesteine, welche die Bücher der Geologie sind. Frühe Zeugen der Geologie Deutschlands sind das variszische Grundgebirge. Proterozoische und altpaläozoische Einheiten finden sich im Harz, Lausitz, Elbegebiet, Erzgebirge, Böhmisches Massiv und im Schwarzwald. Im späten Paläozoikum kommt es zur variszischen Gebirgsbildung im Rhenoherynikum, Saxothuringikum und im Moldanubikum. An der Perm-Trias-Grenze finden sich Buntsandstein, Muschelkalk und Keuper, Jura unterteilt sich in unteren, mittleren und oberen Jura, die Kreide in untere und obere Kreide. Die Alpen bilden sich erst im Tertiär aufgrund des Zusammenstoßes von Italien und Europa. Im Tertiär kommt es zu Braunkohlensenken, vor allem in Sachsen und der Lausitz. Es kommt zu Vulkanismus in Eifel, Rhen, Siebengebirge, Westerwald und Kaiserstuhl. Die Ostsee ist ein Relikt aus der Eiszeit, als die Gletscher das Land soweit hinunterdrückten, dass es immer noch unter dem Meeresspiegel liegt. Die tektonische Vielfalt Deutschlands erklärt sich daraus, dass hier mehrmals Kontinente aufeinanderprallten und wieder auseinandergerissen wurden. Flachmeere kamen und verschwanden wieder, Gebirge trümmten sich auf und wurden wieder eingeebnet. Vor 12 Millionen Jahren war es in Mitteleuropa noch tropisch warm, daraus bildeten sich die Braunkohlenfläze. Vor 5 Millionen Jahren trocknete das Mittelmeer aus und bildete 100 m dicke Salzschiefer. Die Eiszeit endet vor 13000 Jahren. 13965 v. Chr. bricht in der Eifel der Laacher-See-Vulkan aus. Als Beispiel für Impakte wird in Kapitel 15 das Nördlinger Ries angeführt. Die triassische Sedimentation bedeckt große Teile Norddeutschlands. Für diverse Aussterbeereignisse die noch nicht ganz geklärt sind, bietet Meschede mehrere Alternativhypothesen, was dem aktuellen Forschungsstand entspricht. Es ist eine Wohltat, nach dem Studium dieses Buches das eigene Land mit völlig anderen Augen betrachten zu können. siehe auch: Wasser und Eis: Alpen-Klima-Krimi 5 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. übersichtliches und reich illustriertes Buch zur Geologie Deutschlands Von Kai Bräker Martin Meschede versucht in seinem Buch "Geologie Deutschlands" dem Leser die Geologie von Deutschland (Mitteleuropa) näher zu bringen. Gelingt ihm dies? Das Buch ist leicht verständlich geschrieben und eignet sich deswegen sowohl für Studenten der Geowissenschaften, sowie für Geologie-Interessierte. Nach einer kurzen Einführung in allgemeine Themen wie geologische Zeitskalen, den Kreislauf der Gesteine und die Plattentektonik, erläutert Meschede die geologische Geschichte Deutschlands, wobei er sich an den wichtigsten tektonischen Prozessen in Mitteleuropa orientiert. Besonders gut gefallen mir die zahlreichen farbigen Abbildungen und Fotos, die viele komplexe Prozesse veranschaulichen und das Verständnis ungemein vereinfachen. Zusätzlich gibt es zahlreiche Infokästen, die Hintergrundinformationen knapp erläutern. So zum Beispiel die Entstehung der Gezeiten, Milankovic-Zyklen oder bestimmte Gesteinsarten. Das Buch eignet sich sehr gut für Studenten, um vor einer Exkursion einen groben Überblick über die Entstehung einer bestimmten Region zu gewinnen. Allerdings ist das Buch eher oberflächlich für eine allgemeine Einführung geeignet und beschäftigt sich nicht tiefgehend mit bestimmten Regionen/Prozessen. Zusammenfassend kann ich das Buch jedem empfehlen, der sich einen guten allgemeinen Überblick über die Entstehung und heutige Geologie Deutschlands schaffen möchte. 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. übersichtliches Buch für Laien und Studenten im Grundstudium Von Velivole Wie der Untertitel des Buches schon beschreibt, geht der Autor im Gegensatz zu den bisherigen Standardwerken zu dem Thema Geologie einen anderen Weg. Denn Herr Meschede gliedert dieses Buch nicht wie üblich nach Zeitaltern sondern nach Prozessen. Dies ist erfrischend neu und gut umgesetzt. Das Buch ist verständlich und eher für den Laien und Erstsemester Studenten geschrieben, welche sich dem Thema nähern wollen und einen ersten Überblick erhalten möchten. Trotz der relativ simplen Sprache glänzt das Buch mit Fakten und auch mit weiterführendem Wissen, wie zum Beispiel Astronomischen Parametern zur Entstehung der Warm- und Kaltzeit Zyklen (Milankovic). Die Texte werden immer wieder mit interessanten regionalen Beispielen, Bildern und erklärenden Infoboxen ergänzt, was dem generellen Lesefluss etwas hindert, jedoch auch erfrischend wirkt. Als Student im höheren Semester kann ich dieses Buch (vor allem zur Zitation) jedoch kaum noch verwenden, da es für diese Zwecke weder einem Peer-Review Verfahren unterworfen wurde, noch einen hohen wissenschaftlichen Anspruch besitzt. Aus diesem Grund ist das Buch sehr gut geeignet für Studenten im Grundstudium, welche die Thematik aus den Vorlesungen aufbereiten wollen. Zudem sind interessierte Laien mit diesem Werk gut beraten. Da der Klappentext allerdings auch genau dies verspricht ("... wie dieses Lehrbuch in anschaulichen vielfarbigen Grafiken und auch für Nicht-Geologen verständlichen Texten vermittelt. ...") kann ich hier gute vier Sterne vergeben.

Produktbeschreibung Ein prozessorientierter Ansatz Gebundenes Buch Deutschland ist vom geologischen Aufbau her sehr abwechslungsreich, wie dieses Lehrbuch in anschaulichen vierfarbigen Grafiken und auch für Nicht-Geologen verständlichen Texten vermittelt. Wie sind diese unterschiedlichen Gebirge und Landschaftsformen entstanden? Welche Gesteine bilden den geologischen Untergrund Deutschlands? Was ist der Grund dafür, dass Erdbeben nur in bestimmten Regionen Deutschlands auftreten? Wo gibt es junge Vulkane, und warum sind sie einst ausgebrochen? Wie sind all diese Erscheinungen in das plattentektonische Geschehen in Mitteleuropa eingebunden? Wie wurde schließlich die heutige Landoberfläche geformt? Auf all diese Fragen geht Martin Meschede im vorliegenden Buch ein und zeichnet die Entwicklung Deutschlands nach von seinen Anfängen auf verschiedenen Kontinenten bis hin zum heutigen Nebeneinander der verschiedenen Struktureinheiten.

Pressestimmen und der in ihnen ablaufenden Prozesse als auch die ergänzenden Detailinformationen ein überzeugendes Bild der Geologie in Deutschland und ihrer bisherigen Dynamik liefern." (Prof Dr. Volker Kaminske, in: Naturwissenschaftliche Rundschau, Jg. 68, Heft 9, 2015) durch einen allgemein verständlich formulierten Text in Begleitung erhellender umfangreicher visueller Hilfen wie Fotos und Infografiken auszeichnen. stark an den Prozessen und betont besonders die grundlegende Bedeutung der Plattentektonik für das geologische Geschehen ... (Olaf Kaptein, in: ekz-Informationdienst, Jg. 34, 2015) wertvolles Lehrbuch, Grundlagen- und Nachschlagewerk zur Geologie Deutschlands in einem und empfiehlt sich nicht nur für Studium, sondern für alle geologisch Interessierten, die der Geologie Deutschlands nachspüren und diese verstehen wollen! (in: Bcherrundschau, Heft 1, 2015) Rezension Besonders hervorzuheben: Vollkommen anderer Ansatz als bei den meisten anderen Geologiebüchern und somit eine gute Ergänzung zu den "Standardwerken. (Jennifer Peuner, Physische Geographie und Landschaftskologie, Leibniz Universität Hannover)