



M. Urvat

Magnetismus der Gesteine

Konzepte, geologische, und alltägliche Anwendungen

- Bietet praktische, geologische Beispiele mit virtuellen magnetischen Gelände- und Laborarbeiten
- Verwendet vom Autor speziell angefertigte Abbildungen zur besseren Verständlichkeit
- Bietet anhand geologischer Beispiele einen virtuellen Einstieg in die magnetische Arbeitsweise

Haben Sie sich jemals gefragt, wie Sie Ihren Freunden und Bekannten erklären können, worauf Sie sich in Ihrem naturwissenschaftlichen Fachgebiet spezialisiert haben? Und haben Sie versucht zu vermitteln, warum dieses Nischenthema unglaublich spannend ist und einen direkten Bezug zum täglichen Leben hat? Genau hier setzt dieses Buch an: Es lädt Sie ein, einen genaueren Blick auf unsere Umwelt zu werfen, ohne sich in technischen Details zu verlieren, sondern eher, um das zugrunde liegende Prinzip zu verstehen. Es bringt Ihnen die Welt der Paläo- und Gesteinsmagnetik näher, ganz gleich, ob sich Ihre Vorstellung von Geologie zwischen bewegenden Erdplatten, Dinosauriern und Steinen bewegt. Das Buch begleitet Sie auf einer unterhaltsamen Reise von den globalen Phänomenen des Erdmagnetfeldes bis hinunter auf die subatomare Ebene der Elektronenbewegungen in Mineralen. Es liefert Ihnen ausgewählte geologische Szenarien für dynamische geologische Prozesse unseres Erdsystems von der Entstehung von Gesteinen in ruhigen Seen bis hin zur Gebirgsbildung. Ein gelungener Einstieg in die faszinierende Welt der Paläo- und Gesteinsmagnetik in der Geologie für interessierte Laien, Hobby-Geolog*innen, Geowissenschaftler*innen und angrenzende Disziplinen.

Privatdozent Dr. Michael Urvat ist Geologe und befasst sich seit fast drei Jahrzehnten mit der Magnetisierung von Gesteinen. Nach Forschungsstipendien in den USA, den Niederlanden und auf internationalen Forschungsschiffen promovierte er in Köln in gesteinsmagnetischer Grundlagenforschung. Nach seiner Habilitation vertrat er dort mehrere Jahre eine Professur für Geologie. Seine praktische Arbeit in der paläo- und gesteinsmagnetischen Forschung führte ihn unter anderem nach Afghanistan. Über ein Jahrzehnt war er als Chef-Geologe in der internationalen Energiewirtschaft in Großbritannien tätig. Seit 2009 lebt er mit seiner Familie an der Küste von Wales.

Verpassen Sie mit **SpringerAlerts** keine aktuellen Informationen aus Ihrem Fachbereich!

2024.

V, 214 S. 104 Abb., 93 Abb. in Farbe.

Druckausgabe

Geb.

€ (D) 39,99 | € (A) 41,11 |

CHF 44.50

ISBN 978-3-662-68939-4

eBook

€ 32,99 | CHF 36.00

ISBN 978-3-662-68940-0

[Twitter Springer Shop](#)[Facebook Springer Shop DE](#)

Online auf [springer.com](https://www.springer.com) bestellen / E-Mail: customerservice@springernature.com / Tel.: +49 (0) 6221-345-0
€ (D): gebundener Ladenpreis in Deutschland, € (A): Preis in Österreich. CHF: unverbindliche Preisempfehlung.
Alle Preise inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. evtl. anfallender Versandkosten.

Jetzt bestellen auf link.springer.com oder in Ihrer Buchhandlung

Part of **SPRINGER NATURE**