Buchbesprechungen

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -
Ingenieure**

Band (Jahr): **46 (1980-1981)**

Heft 110

PDF erstellt am: **24.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Buchbesprechungen

Geothermics and Geothermal Energy

Ed. Ladislaus RYBACH and Lajos STEGENA (1979)
„Contributions to Current Research in Geophysics“, vol. 7; 341 p., ill.;
(Reprinted from „Pure and Applied Geophysics“, vol. 117, nos 1/2)
Birkhäuser, Basel, Boston; SFr. 88.—

Dieser Band enthält die Verhandlungen eines gemeinsamen Symposiums der Internationalen Vereinigung der Seismologie und Physik des Erdinnern und der Vulkanologie und Chemie des Erdinnern. Dieses, vom 11.–12. August 1977 in Durham (England) abgehaltene Symposium, präsentierte und diskutierte die gegenwärtig zunehmend interessierenden Gebiete der allgemeinen und angewandten Geothermik.

Über 40 Autoren beschreiben, diskutieren und ordnen in fast 30 Artikeln verschiedenste Vorgänge, Zustände und Nutzungen vor allem im Zusammenhang mit der Erdwärme als Energiequelle. Die Titel der Hauptabschnitte sollen die Vielseitigkeit des hier präsentierten Stoffes zeigen:

Allgemeine Geothermik (S. 3–91), Regionaler Wärmefluss (S. 92–159), Geothermische Leistungsfähigkeit (Potentielle Energie) (S. 160–226), Erforschung, Charakteristik und Ausbeutung Geothermischer Quellen (S. 227–308), Geothermische Wirkungen auf hydrothermale Zirkulation (S. 309–337). Den Schluss des Buches bildet ein Sachindex. Jedes Einzelkapitel wird klar illustriert und wird mit einem kurzen Schriftenverzeichnis ergänzt. Als Nachteil wird das Fehlen von Übersichtszusammenfassungen zu den obenerwähnten Hauptabschnitten empfunden. Das Buch ist für Geophysiker, Geologen, Oekologen, Meteorologen und Energie-Forscher gleich interessant.

Gabriel WIENER

Earthquake Prediction and Seismicity Patterns

Ed. Max WYSS (1979)
„Contributions to Current Research in Geophysics“, vol. 8; 238 p., figs., 1 pl.;
Birkhäuser, Basel, Boston, Stuttgart; SFr. 68.—

Der Nachdruck aus „Pure and Applied Geophysics“, vol. 117, No 6 (1979) bringt uns in dieser Reihe besser zugänglich eine interessante Textauswahl zum Thema der Erforschung von Erdbebenvoraussagen. Die verschiedenen Vorankündigungen solcher Phänomene hängen von den physikalisch erfassbaren Prozessen, welche einem Erdbeben vorausgehen, ab. Quantitative Messungen müssen jeder Definition solcher Prozesse ihre Regelmässigkeit zuordnen lassen, sonst sind Abweichungen von der Norm nicht zu beweisen.

Wer von diesem Buch sensationelle Rezepte für Erdbebenvorhersagen erwartet muss enttäuscht werden. Obschon 25 Autoren in 11 Artikeln verschiedene Beiträge, Fallstudien, Theorien und praxisbezogene Regionalanalysen verarbeitet haben, geht das Resultat über eine erste hypothetische Stufe zur Voraussage nicht hinaus. Viel zu wenig Material steht statistisch allen Seismologen zur Verfügung, oft werden offenbar auch Forschungsergebnisse aus verständlichen wirtschaftlichen Gründen nicht gerade herausposaunt.

Ein neues Buch mit ersten Versuchen und Ergebnissen zu einer immer wichtiger werdenden Wissenschaft.

Gabriel WIENER

Buchbesprechungen

Terrestrial Heat Flow in Europe

Ed. V. CERNAK and L. RYBACH (1979)
X + 328 p., figs., tables, 12 col. map. approx. 1 : 600 000
Springer, Berlin - Heidelberg - New York; DM 89.-

Dieses Buch stellt einen wichtigen Beitrag zu einem neuen Forschungsgebiet dar. Es ist das erste Mal, dass versucht wird für eine grössere Region (Europa vom Atlantik zum Ural) anhand der vorhandenen Daten den Wärmefluss zusammenzustellen und womöglich zu interpretieren.

Die zahlreichen Autoren behandeln die geophysikalischen, geologischen und tektonischen Aspekte, die lithosphärischen Verhältnisse und die geschichtliche Entwicklung des europäischen Subkontinents im Verhältnis zu den messbaren thermischen Daten. Die in Isolinien dargestellten, auf die Oberfläche bezogenen, Wärmefluss-Zustände werden erstmals in einer Karte, mit allerdings ungewöhnlichem Masstab, zusammengestellt. Neben den das Thema allgemein und regional behandelnden Kapiteln sind vor allem die nationalen Datenzusammenstellungen als Grundlage einer vernünftigen energiepolitischen Einordnung heute von ausserordentlicher Bedeutung.

Gabriel WIENER

The Mineral Resources Potential of the Earth

Ed. F. BENDER (1979)
V + 156 p., 42 figs., 23 tabs.;
Schweizerbart, Stuttgart; DM 54.-

Der Titel dieses brochierten Bandes weckt zu hohe Erwartungen. Diese Verhandlungen des vom 18. bis 20. April 1979 in Hannover stattgefundenen zweiten Symposiums enthalten immerhin zahlreiche hochinteressante Beiträge von 14 Experten zum Thema.

Neben politischen-, versorgungstechnischen-, rentabilitäts- und forschungs-Fragen werden auch Rechtsgrundlagen diskutiert und z.T. an konkreten Beispielen abgehandelt. Deshalb ist diese Beitragsammlung nicht nur für Erdwissenschaftler, sondern auch für Oekonomen, Verbraucher-Industrien und Politiker von grossem Interesse.

Gabriel WIENER

Geothermics with Special Reference to Application

by O. KAPPELMEYER and R. HAENEL (1974)
X + 238 p., 123 figs., tabs.
Borntraeger, Berlin - Stuttgart; DM 76.-

Dieser (Series 1 (No 4) der „Geoexploration Monographs“) Band ist für Wissenschaftler und Praktiker mit guten Kenntnissen in den entsprechenden geophysikalischen Grundlagen geschrieben. Trotzdem ist seine Systematik und Präsentation so gut, dass er für die Anwendung der Geothermik auch 6 Jahre nach dem Erscheinen ein ausgezeichnetes Hilfsmittel bleibt.

In einem ersten Teil behandelt dieses Werk die allgemeinen Aspekte des Wärmeflusses sowie der Wärmeverhältnisse im Erdinnern und in der Kruste. Die zwei weiteren Hauptkapitel setzen sich detailliert mit den praktischen Anwendungen der Geothermik und mit den Wärmeuntersuchungen in Tiefbohrungen auseinander. In einer ausgezeichneten Zusammenstellung folgen ganze Serien von Tabellen mit einer Fülle von brauchbaren Daten zur Wärmephysik in verschiedenen Krustenteilen und Gesteinen sowie über die (möglichen) Ursachen der Wärmeproduktion. Bibliographie und Sachregister ergänzen dieses empfehlenswerte Werk.

Gabriel WIENER