

# Géologie : bases pour l'ingénieur [Aurèle Parriaux]

Autor(en): **Jeckelmann Imhof, Christof**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin für angewandte Geologie**

Band (Jahr): **11 (2006)**

Heft 1

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

## Buchbesprechung

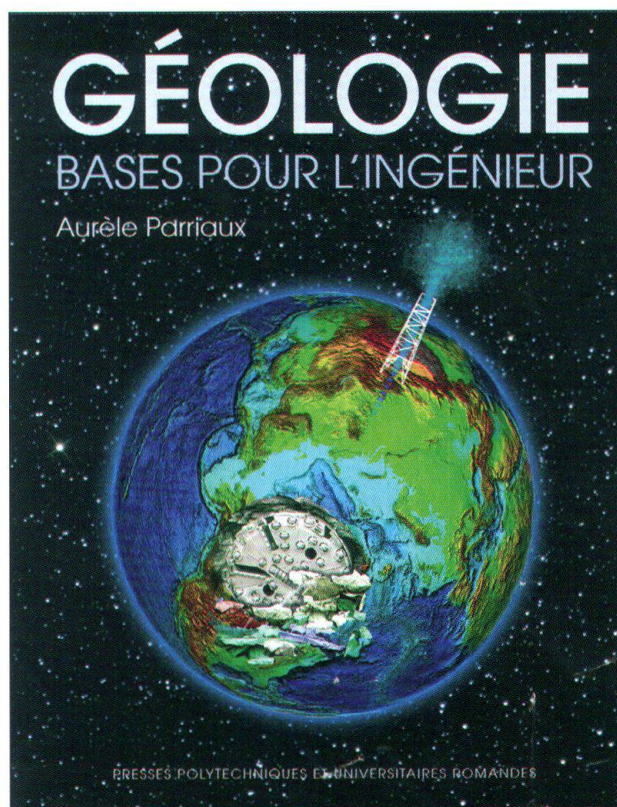
### GÉOLOGIE – BASES POUR L'INGÉNIEUR

Das Titelbild ist Programm: So wie sich da auf der bunten Grafik eine TBM durch die Erdkugel fräst, so führt das neu erschienene Lehrbuch quer durch fast alle Themenbereiche der Erdwissenschaften.

Verfasst hat das umfangreiche Werk Aurèle Parriaux, Professor für Geologie an der ETH Lausanne (EPFL). Auf der Basis von Vorlesungsskripten entstanden, bildet es gewissermassen eine Synthese seiner langjährigen Lehrtätigkeit. Auf den ersten 60 Seiten werden die Geschichte der erdwissenschaftlichen Forschung und die Ursprünge der Ingenieurgeologie nachgezeichnet; und umgehend wird der Leser auf eine Reise durch Raum und Zeit geschickt: Vom Urknall, der Entstehung der Materie und des Sonnensystems bis ins Quartär und zum Auftritt von Homo Sapiens.

Der Autor hat sich aber nicht auf die systematische Aufzählung geologischer Phänomene beschränkt, sondern verfolgt einen lösungsorientierten Ansatz und richtet den Fokus konsequent auf die angewandte Geologie.

Detailliert werden die wissenschaftlichen Grundlagen und Methoden praktisch aller Fachbereiche – von der Kristallographie über die Stratigraphie bis zur Hydrogeologie – vorgestellt. Aber statt sich beispielsweise auf die lithologische Beschreibung der verschiedenen Gesteinsarten und deren Entstehung zu beschränken, erläutert das Buch auch deren geotechnischen Eigenschaften und die daraus resultierenden Folgen für den Bau. Wo immer möglich liefert der Autor Anschauungsbeispiele aus der Praxis, vom erdbebensicheren Bauen über Verwitterungsprobleme im Untertagebau bis zu Problemen bei der Trinkwasserversorgung.



Die Aufmachung erinnert an vergleichbare Publikationen aus dem angelsächsischen Raum. An ansprechenden Bildern und Illustrationen fehlt es nicht, ebenso wenig an Beispielen aus der ganzen Welt – bevorzugt natürlich aus der Westschweiz und den Westalpen.

Am Ende mancher Themenblöcke finden sich praktische Übungsaufgaben: Berechne die Stabilität einer Böschung, die Ergiebigkeit eines Brunnens und vieles mehr. Die Lösungen zu den Aufgaben finden sich auf einer beigelegten CD-ROM, diese enthält zudem Visualisierungen und kurze Filmsequenzen, wie etwa zur Migration von Kohlenwasserstoffen aus dem Muttergestein oder über verschiedene Naturkatastrophen. Das Klicken durch das vielfältige Bildmateri-

al ist zwar amüsant, aber nur in wenigen Fällen eine wirkliche Bereicherung zum Buch.

Obwohl es sich um ein Lehrbuch handelt, richtet sich das Buch nicht nur an Studenten! Im Gegenteil, es darf sich ein breites Publikum angesprochen fühlen: Vom Bau- oder Kulturingenieur bis zum interessierten Laien. Selbst für eingefleischte Geologen lohnt es sicher hinein zu schauen, und wenn es nur darum geht, sich mit der französischen Fachterminologie vertraut zu machen. Das Werk hat das Potential, zum besseren Verständnis zwischen Naturwissenschaften und Ingenieurwesen beizutragen!

**Christof Jeckelmann Imhof**

2006,  
536 Seiten, farbig  
19 × 24 cm, broschiert  
650 Figuren und Abbildungen  
ISBN 2-88074-555-1  
Presses Polytechniques et Universitaire  
Romandes