

**JACOBSHAGEN, V.; ARNDT, J.; GÖTZE, H.-J.; MERTMANN, D.; WALLFASS, C.M.: Einführung in die geologischen Wissenschaften.- UTB für Wissenschaft 2106 - Geowissenschaften. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 2000. 432 Seiten mit 253 Abbildungen und 41 Tabellen. Format A 5, flexibel gebunden, ISBN 3-8252-2106-7. Preis: 58.- DM.**

Die "Einführung in die geologischen Wissenschaften" folgt als Lehrbuch den Anforderungen an das moderne Grundstudium der Geowissenschaften, welches eine der Voraussetzungen für die Spezialstudien in den Fachrichtungen Geologie, Paläontologie, Mineralogie, Geochemie und Geophysik bildet. Dargestellt werden als Themenkomplexe die Entwicklung des Sonnensystems, die Entstehung des Planeten Erde und der Aufbau des Erdkörpers, die Prozesse an der Erdoberfläche (Verwitterung, Abtragung, Sedimentation) und in der Festgesteinshülle (Magmatismus, Gesteinsmetamorphose, Tektonik), sowie die Grundlagen und Arbeitsweisen der Geologie, Mineralogie, Petrologie und Geophysik. Die Beschreibung der Großstrukturen der Lithosphäre (Kontinente, Ozeane, Kettengebirge) und ihrer Entstehung nach der Theorie der Plattentektonik faßt die Erkenntnisse der Einzelwissenschaften für den globalen Bau der Erdkruste in Raum und Zeit zusammen.

Das Buch entstand aus der Kooperation von an der Freien Universität Berlin in der Grundausbildung tätigen Geowissenschaftlern. Es wendet sich vor allem an Studienanfänger. Es gibt aber auch den aus den Nachbardisziplinen kommenden Interessenten und am Aufbau des Planeten Erde und seiner Kruste Interessierten Einblicke in die „moderne“ Geologie. Erleichtert wird das Eindringen in das Stoffangebot durch das Bestreben der Autoren, auch komplizierte Sachverhalte verständlich abzuhandeln. Der begrenzte Umfang erfordert einen präzisen Ausdruck, die Auswahl prägnanter und einprägsamer Abbildungen und die sorgfältige Redaktion. All dies ist hervorragend gelungen. Die Autoren sind zu ihrem Werk zu beglückwünschen.

Unterstützt wird das Studium des Buches durch zahlreiche tabellarische Übersichten, durch ein Glossar zur Evolution des Sonnensystems, durch die besondere Erläuterung ausgewählter Themen und durch die Hinweise auf weiterführende Literatur. Im Sachregister finden sich zu allen Schlagworten die Übersetzungen ins Englische. Um den an den Geowissenschaften Interessierten umfassende Informationen über alle Grundlagen zu bieten, wird bei einer Neuauflage vorgeschlagen, die "Einführung" um Abschnitte zur Erdgeschichte (Paläontologie, Stratigraphie, Zeitmessung) und zu den Angewandten Geowissenschaften (Bodenschätze, Bodengeologie, Ingenieur- und Hydrogeologie, Umweltgeologie und Geotechnologien) zu ergänzen. Sinnvoll erscheint es, die UTB-Reihe um eine "Einführung in die angewandten geologischen Wissenschaften" zu erweitern. Es ist an der Zeit, alle für die Geologen und ihre Berufsgestaltung erforderlichen Kenntnisse bereits in die Lehrbücher des Grundstudiums aufzunehmen. Erinnerung sei an ihre von der Gesellschaft geforderten Beiträge zur Erforschung, Nutzung und Beherrschung sowohl der geogenen als auch der anthropogenen Stoffkreisläufe.

Max SCHWAB, Halle (Saale)