

Buchbesprechung

Wolfgang SYMADER: Was passiert, wenn der Regen fällt? Eine Einführung in die Hydrologie.– 256 Seiten, 74 Zeichnungen, 34 Schwarzweißfotos, 1 Tabelle, Format 15 × 21,5 cm, Paperback, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 2004, ISBN 3-8001-2818-7 (Ulmer), www.ulmer.de und UTB 2496, ISBN 3-8252-2496-1 (UTB), www.utb.de

Der Ansatz für dieses Lehrbuch weicht von denen anderer Lehrbücher insofern markant ab, als dass hier über die Betrachtung verschiedener Disziplinen umweltrelevantes Wissen zusammengeführt und in durchaus verständlicher und beispielgebender Form vermittelt wird. Der Leser, der vielleicht eine tiefgehende Diskussion oder Verfahrensanweisungen zu bestimmten Themen erwartet, wird durch ganzheitliche Betrachtungsweise und lehrbuchhafte Darstellung allgemeiner Wissensvermittlung überrascht.

Der Verfasser weist auch im Vorwort darauf hin, dass dieses Buch anlässlich einer spontanen Diskussion unter Fachleuten betreffend der Lehrvermittlung langfristiger hydrologischer Veränderungen bzw. der Kenntnis und Abschätzung dieser geschrieben wurde. Es soll einen Anstoß zur Betrachtung einzelner Probleme aus Sicht mehrerer wissenschaftlicher Disziplinen und deren Zusammenführung geben, was wir heute mit dem Schlagwort „Vernetzung“ beschreiben würden.

In sieben übersichtlich gestalteten Kapiteln beschreibt der Autor den Weg eines Wassertropfens, beginnend mit seiner Entstehung in der Wolke, seinem Fallen bis zum Aufschlag auf die Erde bzw. einer Oberfläche, seinen Weg über die Verdunstung von der Oberfläche, dem Ablauf an dieser Oberfläche und der Versickerung in den Raum unter der Oberfläche. Jeder beschriebene Prozess wird nach seiner Ursache und Steuerung grundlagenforschungsorientiert untersucht und entsprechend der angewandten Forschung hinsichtlich seiner Auswirkungen und Konsequenzen betrachtet. Interessant sind die in den einzelnen Kapiteln zu allgemeinen Fragestellungen Detailwissen vermittelnden Informationsblöcke, die ein wenig auf den Charakter einer Vorlesung schließen lassen. Den Abschluss bilden ein Schrifttums- und ein hilfreiches Stichwortverzeichnis.

Die einzelnen Kapitel sind gekennzeichnet durch eine klare und kurze Erklärung zur jeweiligen Problematik, wobei in den Informationsblöcken auf detaillierte Ausführungen zu einzelnen Prozessen eingegangen wird. Übersichtlich sind Definitionen oder kurze Erklärungen zu einzelnen Begriffen am Seitenrand.

Der Autor bringt in anschaulicher Weise seine breit gestreute Erfahrung vor allem in Bereichen der hydrologischen Fragestellungen ein, die sich nicht nur auf die Erläuterung eines ablaufenden Prozesses beschränkt. Er beschreibt auch die vielen möglichen Auswirkungen oder das Zusammenspiel von Faktoren und zeigt, dass jeder Eingriff in den Wasserhaushalt auch Auswirkungen, sei es positiver oder negativer Natur, nach sich zieht.

Für den Leser stellen die Ausführungen und Beschreibungen eine übersichtliche und wertvolle Praxishilfe dar, auch wenn nicht immer im Detail auf spezielle Themen eingegangen werden kann. Sehr anschaulich werden bestimmte Zusammenhänge oder Details in kleinen Skizzen und Grafiken dargestellt.

Die Kapitel über die anthropogene Abstoffproduktion oder die gezielte Grundwassernutzung beschreiben deutlich die Auswirkungen durch Eingriffe in die natürlichen

Verhältnisse und zeigen Szenarien auf, die beispielsweise in der wasserwirtschaftlichen Planung und bei der Genehmigung von Projekten eine wichtige Rolle spielen bzw. zu berücksichtigen sind. Diese Problematik wird in Zukunft aufgrund der vielfältigen anthropogenen Belastungen der Umwelt von erhöhter Bedeutung sein. Die Zusammenschau und Interpretation aller möglichen auftretenden Prozesse sind daher Grundlage für solche Entscheidungsfindungen. Die Beispiele in den einzelnen Kapiteln sind dazu geeignet, dem Leser und Anwender Anregungen zur Lösung eigener Fragestellungen zu bieten.

Insgesamt stellt das Werk, wie auch im Titel festgehalten ist, eine Einführung in die Hydrologie dar und ist für den Leserkreis der Hydrogeologen sowie Dozenten und Studenten der Universitäten und Fachhochschulen ein interessantes und hilfreiches Lehrbuch, das zum allgemeinen Verständnis des Wasserkreislaufes, seiner Prozesse und Auswirkungen beiträgt. Es kann daher all jenen Lesern empfohlen werden, die in ihrem Fachgebiet mit Wasser konfrontiert sind.

Gerhard PROBST