



Martin Kuba  
**Ökosystemare Prozesse  
und Ecosystem Services**

*Eine geografische Betrachtung der  
anthropogenen Einwirkungen auf die Auwälder  
des Tarimflusses in Nordwest-China*

222 Seiten, Softcover,  
ISBN 978-3-96238-001-4,  
34,95 € (D).  
Auch als E-Book erhältlich.

Eingriffe in den Wasserhaushalt einer Region stellen ein Spannungsfeld dar: Ein vermeintlich geringes Einwirken des Menschen, etwa eine Wasserentnahme für die Landwirtschaft, führt in der Summe zu großen Auswirkungen mit verheerenden Folgen bis hin zur Austrocknung ganzer Flussabschnitte und daraus resultierender Wüstenbildung. Am Beispiel des chinesischen Tarimflusses werden die Folgen nicht-nachhaltiger Nutzung von Wasserressourcen für die Auenökosysteme der Tugaiwälder deutlich. Durch ein gezieltes Wassermanagement wird von behördlicher Seite versucht, Schäden und Probleme am Unterlauf zu korrigieren und bestenfalls langfristig zu verhindern.

In diesem Buch wird die Komplexität der ökosystemaren Prozesse erfasst und werden die Wechselwirkungen verschiedener Maßnahmen dargestellt. Ökologie und Ökonomie finden sich hier in einem Wettstreit, der die geographische Forschung einmal mehr vor die Herausforderung stellt, die Situation möglichst ganzheitlich zu analysieren. Durch die Betrachtung ausgewählter Ecosystem Services (»Ökosystemleistungen«) wird der Versuch einer ökonomischen Argumentation für ökologische Zwecke unternommen und kritisch hinterfragt. Gerade angesichts der politischen Verhältnisse in China sind neue Lösungsansätze gefordert, um den Erhalt und die Regeneration der Wälder im Tarimbecken langfristig zu sichern.



© Fotostudio Unger

## **Martin Kuba**

Martin Kuba, geboren 1985, forscht und lehrt seit mehreren Jahren zu Aspekten der Nachhaltigkeit in einem ökologisch orientierten Umfeld. Als Diplom-Geograph liegt ihm dabei eine holistische Betrachtungsweise am Herzen.