- STOLTMAN, J. P. / NIEMZ, W. G. (1992b): InterGeo II: the development and field trials of an international geography test. In: A. D. Hill (ed.): International Perspectives on Geographic Education. Boulder/CO.
- van der SCHEE, J. / SCHOENMAKER, G. / TRIMP, H. / van WESTRHENEN, H. (eds., 1996): Innovation in Geographical Education, Nederlandse Geografische Studies 208. Utrecht.
- WILLIAMS, M. (1996): Positivism and the quantitative tradition in geographical and environmental education research. In: M. Williams (ed.): Understanding Geographical and Environmental Education: the Role of Research. London.

Abfall- und Kreislaufwirtschaft Grundlegung eines unvollendeten Werkes

von HARTMUT VOLKMANN †

[Redigiert: H. Köck]

Vorbemerkung des Herausgebers:

Der nachfolgend abgedruckte Beitrag stellt die Grundlegung zu einem unvollendeten Werk Hartmut Volkmanns dar. Er ist entstanden im Rahmen der vom Unterzeichner herausgegebenen Reihe "Unterricht Geographie" und speziell dort zu dem Band "Abfall- und Kreislaufwirtschaft". Im Jahre 1991 wurde die Erstellung dieses Bandes zwischen dem Herausgeber und Hartmut Volkmann vereinbart. Sein Titel lautete zunächst "Müll" (1991), dann "Müll/Entsorgung" (1991), danach "Abfallwirtschaft/Müllentsorgung" (1992), schließlich "Von der Müllbeseitigung zur Kreislaufwirtschaft" (1995) und endlich, wie hier nun erkennbar, "Abfall- und Kreislaufwirtschaft" (1996). Unter dieser Leitidee ist das Problem des Abfalls und seiner Entsorgung, das in der Geographie eher ein Randdasein führt, von Hartmut Volkmann schlüssig und weiterführend angegangen worden. Die Vollendung des Bandes wurde infolge seines tragischen Todes verhindert. Einige Monate zuvor jedoch schickte Volkmann dem Herausgeber das nachfolgend wiedergegebene lediglich um das auch schon beigefügte Glossar gekürzte Manuskript zur ersten kritischen Durchsicht. Wenngleich die weiteren Teile (Unterrichtseinheiten und Materialienteil) dann nicht mehr zustandeund die Endlagerung konzentriert: Kompostwerk, Baumischabfallsortierung, Müllverbrennung, Schlacke- und Filterascheaufbereitung und die Reststoffdeponie. Eine zu starke Zentralisierung führt allerdings zu langen Anfahrtsstrecken der Sammelfahrzeuge und häufig zu zwischengeschalteten Umladestationen. Kompostierungsanlagen sollten besser dezentral angeordnet werden, da die Reststoffe weniger als 10 Gewichtsprozente ausmachen. Der Transport der Reststoffe zu den Restmüllbehandlungsanlagen müßte ein geringeres Aufkommen bewältigen als der gesamte Biomüll. [...]

Literaturverzeichnis

- BACCINI, P. / BRUNNER, P. (1991): Metabolism of the Anthroposphere. Berlin / Heidelberg / New York.
- BACCINI, P. & al. (1985): Von der Entsorgung zum Stoffhaushalt. Die Steuerung anthropogener Stoffflüsse als interdisziplinäre Aufgabe. In: Müll und Abfall 18, Heft 4, S. 99 108.
- BILITEWSKI, B. / HÄRDLE, G. / MAREK, K. (1994): Abfallwirtschaft. Eine Einführung. 2. Aufl., Berlin / Heidelberg.
- BUNDESMINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND REAKTORSICHERHEIT (Hrsg., 1988): Was Sie schon immer über Abfall und Umwelt wissen wollten. Stuttgart / Berlin / Köln / Mainz.
- CORD-LANDWEHR, K. (1994): Einführung in die Abfallwirtschaft. Stuttgart.
- DER RAT DER SACHVERSTÄNDIGEN FÜR UMWELTFRAGEN (1991): Abfallwirtschaft-Sondergutachten 1990. Stuttgart.
- DOEDENS, H. (1993): Abfallwirtschaft. In: Praxis Geographie 23, Heft 5, S. 4 9.
- ENQUETE-KOMMISSION "SCHUTZ DES MENSCHEN UND DER UM-WELT" (1994): Die Industriegesellschaft gestalten - Perspektiven für einen nachhaltigen Umgang mit Stoff- und Materialströmen. - Bonn.
- FABER, M. / STEPHAN, G. / MICHAELIS, P. (1989): Umdenken in der Abfallwirtschaft: Verwerten, Vermeiden, Beseitigen. 2. Aufl., Heidelberg.
- GALLENKEMPER, B. / DOEDENS, H. / STEGMANN, R. (Hrsg., 1993): Vermeidung und Verwertung in Betrieb und Kommune. Münster.
- GEBERS, B. / FÜHR, M. / WOLLNY, V. (1993): Ökologische Stoffwirtschaft. Grundanforderungen an eine Stoffflußregulierung. Darmstadt.
- Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz -

- KrW-/AbfG) 1994. In: Bundesgesetzblatt, Jahrgang 1994, Teil I, S. 2705 2728.
- HAAS, H. D. (1989): Abfallentsorgung eines Großstadtraumes. Das Beispiel München. - In: Berichte zur deutschen Landeskunde, Bd. 61/2, S. 513 -542.
- HAAS, H. D. / SIEBERT, S. (1993): Aktuelle Probleme der Abfallwirtschaft aus geographischer Sicht - dargestellt an Beispielen aus Bayern. - In: Geographie und Schule 15, Heft 83, S. 2 - 8.
- HENSELDER-LUDWIG, R. (Bearb. 1993): TA Siedlungsabfall. Technische Anleitung zur Verwertung, Behandlung und sonstigen Entsorgung von Siedlungsabfällen. Köln.
- KETELSEN, K. (1993): Grundlagen für integrierte Abfallwirtschaftskonzepte und abfallwirtschaftliche Planungen. Hannover.
- KOCH, T. / SEEBERG, J. / PETRIK, H. (1992): Ökologische Müllverwertung. Handbuch für optimale Abfallkonzepte. 4. Aufl., Karlsruhe.
- MEADOWS, D. / RANDERS, J. (1992): Die neuen Grenzen des Wachstums. Stuttgart.
- REIMANN, D. O. (1991): Einfluß der stofflichen Verwertung auf das integrierte Abfallwirtschaftskonzept. In: Müll und Abfall 23, Heft 2, S. 76 82.
- RUNGE, M. (1994): Milliardengeschäft Müll. Vom Grünen Punkt bis zur Müllschieberei. Argumente und Strategien für eine andere Abfallpolitik. -München.
- UMWELTBUNDESAMT (Hrsg.): Daten zur Umwelt 199/9. Berlin.
- VOLKMANN, H. (1993): Die Abfallwirtschaft im polyzentrischen Verdichtungsraum Ruhrgebiet. In: Berichte zur deutschen Landeskunde, Bd. 67/2, S. 411 430.
- WOLLNY, V. (Hrsg., 1992): Abschied vom Müll. Göttingen.

Berichte und Mitteilungen

G.O. - Geowissen Online Springer startet das Internet Magazin mit Themen rund um den Planeten Erde

G.O. steht für Geowissen Online, ein Name, der Programm ist. Das neue Internet-Magazin beschäftigt sich mit (fast) allen Themen rund um den Planeten Erde. Es wendet sich dabei an alle natur- und geowissenschaftlich Interessierten in Schule, Studium und Frei-