

Environmental Education,
Communication
and Sustainability

Umweltbildung,
Umweltkommunikation
und Nachhaltigkeit

19

Walter Leal Filho
Volker Lüderitz
Gunther Geller
(Hrsg.)

**Perspektiven der
Ingenieurökologie in Forschung,
Lehre und Praxis**

Inhaltsverzeichnis

Prof. Dr. V. Lüderitz/ Prof. Dr. W. Leal Filho/ Dipl.-Ing. Gunther Geller Einleitung.....	7
Dipl.-Ing. Gunther Geller Ingenieurökologie im deutschsprachigem Raum: Grundlagen und Beispiele	11
Dipl.-Ing. (FH) Wenke Kahrstedt/ Yannick Duprat Das Studium der Ingenieurökologie an der Hochschule Magdeburg- Stendal (FH).....	31
R. M Gersberg, Ph.D.; Professor, Graduate School of Public Health Alternative Methods to Evaluate Pathogen Removal and Risk in Constructed Wetlands.....	45
Dipl.-Ing. Anton Lenz Feuchtgebietstechnik - Grundsätze und Einsatzmöglichkeiten.....	55
Dipl.-Ing. Heribert Rustige Perspektive und Stand von Bewachsenen Bodenfiltern bei der Abwasserbehandlung in Deutschland.....	63
Dipl.-Ing. M. Tzschirner/ Prof. Dr. Robert Jüpner Wechselwirkung zwischen Auennutzung und Hochwasserschutz.....	73
Dipl.-Ing. Rolf Meindl Hochwasserschutz contra Eigentumsschutz.....	85
Matthies, M./ Berlekamp, J./ Graf, N., Lautenbach, S. Entscheidungsunterstützungssystem für das Gewässergütemanagement der Elbe - Konzept und Systemgestaltung	95
Assmann, André/ Kempf, Jessica Wege zu einem dezentralen, integrierten Hochwasserschutz	113
Prof. Dr. Volker Lüderitz/ Dipl.-Ing. Uta Langheinrich The ecological potential of artificial and heavily modified waterbodies - opportunities of ecotechnology.....	125
Dr. Claudia R. Binder What can Material Flux Analysis Contribute to Ecological Engineering? Examples from a Developing Country.....	135
Prof. Dr.-Ing. Manfred Voigt Nach den Möglichkeiten der Gesellschaft – Kommunikation, die Grundlage der Ingenieurökologie und des Ressourcenmanagements.....	149

Dipl.-Ing. Julia Gesenhoff	
Dezentralisierung der Ver- und Entsorgungssysteme als ingenieurökologisches Konzept - Einfluss der Siedlungsstruktur auf die Einsatzmöglichkeiten dezentraler Abwassersysteme	165
Prof. Dr.-Ing. Manfred Voigt	
„Nach den Möglichkeiten des Ortes ...“-Dezentrale Ver- und Entsorgungssysteme in Städten als ingenieurökologisches Konzept-.....	177
Prof. Dr.-Ing. Detlef Glücklich	
Ökologische Gesamtkonzepte - mit der ‚Stadtschaft‘ als Zielstellung und ihre Umsetzung am Beispiel der Valley View University in Accra/ Ghana	199