

Anhang

Wissenschaftliche Lebensläufe der Autoren



Dietrich BORCHARDT

Jahrgang 1960, Oberingenieur. **Studium** der Biologie an der "Georg-August-Universität" in Göttingen 1979-1982; Universität Hamburg ab 1982; *Diplom* im Hauptfach Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft sowie den Nebenfächern Zoologie u. Angewandte Botanik. **Promotion** bei der Fakultät für Bio- u. Geowissenschaften der Universität Karlsruhe. **Berufliche Tätigkeiten:** Wiss. Angestellter an der Bundesanstalt für Gewässerkunde 1986-1987; Wiss. Angestellter an der Universität Gh Kassel 1988; Oberingenieur an der Universität Gh Kassel seit 1994; Schwerpunkte der Lehre: "Limnologie für Ingenieure"; "Gewässergütewirtschaft"; "Ausgewählte Kapitel der Abwassertechnik und Gewässergütewirtschaft". **Forschungsaufenthalte im Ausland:** EAWAG (CH) 1998. **Mitgliedschaften:** SIL; DGL; NABS; IAWQ; DVWK; BWK. **Gutachtertätigkeit:** Hydrobiologia, Archiv für Hydrobiologie, Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie, Freshwater Biology; Volkswagenstiftung und Deutsche Bundesstiftung Umwelt. **Wichtigste Veröffentlichungen:** Borchardt, D. & B. Statzner (1990): Ecological impact of urban stormwater runoff studied in experimental flumes: population loss by drift and availability of refugial space. *Aquatic Sciences* 52 (4). / Borchardt, D. (1993): Effects of flow and

refugia on the drift loss of benthic macroinvertebrates: implications for lowland stream restoration. *Freshwater Biology* 29 (2). / Statzner, B. & D. Borchardt (1994): Longitudinal patterns and processes along streams: modelling ecological responses to physical gradients. - in: Giller, P.S., A.G. Hildrew, D. Raffaelli (eds.): *Aquatic ecology: scale, pattern and process*. Blackwell Scientific Publications Oxford. / Borchardt, D. & J. Fischer (1999): Three dimensional patterns and processes in the River Lahn (Germany): Variability of abiotic and biotic conditions. *Verh.Intern.Verein.Theor.u.Angew.Limnol.* (in press). / Schleiter, I., D. Borchardt, R. Wagner, T. Dapper, K.D. Schmidt, H.H. Schmidt & H. Werner (1999): Modelling water quality, bioindication and population dynamics in lotic ecosystems using neural networks. *Ecological modelling* (in press). **Leitung von Forschungsprojekten:** Erarbeitung eines Leitfadens für das Erkennen kritischer Fälle der Gewässerbelastung durch Abwässereinleitungen in Fließgewässern (1994-1995), Förderung: Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten; Ökologische Gefährdungs-Wirkungs-Prognosen mit künstlichen Neuronalen Netzen I (1995-1999) Förderung: DFG; Immissionsorientierte Sanierung niederschlagsbedingter Gewässerbelastung am Beispiel der Stadt Limburg (1995-1998), Förderung: DBU; Ökosystemare Zusammenhänge im Hyporhithral anthropogen belasteter Fließgewässer; (1996-2001), Förderung: DFG; Niederschlagsbedingte Belastung der Gewässer (Phase III): Bilanzierung des niederschlagsbedingten Stoffaustrages aus Kanalisationen als Teil der ökologischen Gewässersanierung (1996-1998), Förderung: BMBF, Anforderungen an Niederschlagswassereinleitungen unter Berücksichtigung örtlicher Verhältnisse (1997-1999), Förderung: MURL und BWK; Modellprojekt ökologische Gewässerbewirtschaftung am Beispiel der Seefelder Aach (1998-2000), Förderung: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden Württemberg, Optimierung des Mitteleinsatzes im Gewässerschutz (1998-2000), Förderung: LAWA/ DVWK.