

Inhalt

Autoren	VII
Vorwort	IX
Kapitel I - Optimierung und Erhaltung von Sport- und Freizeitanlagen in Großstädten	
Abtragungsgewässer in Ballungsräumen: Interessen- und Nutzungskonflikte <i>Gabriele Eckartz-Nolden</i>	3
Kriterien der limnologischen Bewertung von Baggerseen <i>Karl-Heinz Christmann</i>	15
Funktion von künstlichen Feuchtgebieten im Gewässerschutz <i>Jürgen Kern</i>	23
Kapitel II - Maßnahmen und Studien zur Restaurierung des Fühlinger Sees	
Tiefenwasserbehandlung zur Restaurierung von Freizeitseen <i>Iris Hübner und Andrea Joeris-Viethen</i>	31
Der Bio-Park Fühlinger See - Beiträge zur Restaurierung von Freizeitseen <i>Wolfgang Große</i>	55
Seerestaurierung durch Biofilme <i>Angelika Maria Jöbgen und Michael Melkonian</i>	71
Jahreszeitliche Sukzession und vertikale Verteilung des Zooplanktons im Fühlinger See <i>Jeanette Kreuzer, Brigitte Auer, Anja Scherwass und Hartmut Arndt</i>	77
Modulation der Windenergie durch optimierte Uferbepflanzung zur Steuerung der Oberflächenströmung für das Entfernen von Treibgut <i>Hans Joachim Gerhardt, Jürgen Schönwald, Renate Forßmann und Wolfgang Große</i>	95
Landschaftspflegerische Maßnahmen zur Restaurierung des Fühlinger Sees - Ufergestaltung zum Schutz von Freizeitseen gegen übermäßigen Besucherdruck <i>Ingrid Rietmann</i>	109
Der Einfluss der Nutzer auf den Fühlinger See <i>Jürgen Friedrichs, Tamara Birke und Stefanie Latzel</i>	119
Das Umweltverhalten der Vereine am Fühlinger See <i>Stefanie Latzel</i>	131
Rechtliche Aufgabenstellungen bei der Restaurierung von Freizeitseen <i>Alfred Rest</i>	145

Kapitel III - Analysen, Monitoring und Strategien der Restaurierungsmaßnahmen am Fühlinger See

Statement zur Überwachung und Therapie des Fühlinger Sees <i>Gabriele Eckartz-Nolden und Karl-Heinz Christmann</i>	155
Bewertung der Maßnahmen zur Restaurierung des Fühlinger Sees <i>Jürgen Kern</i>	157
Die Technischen Feuchtgebiete im Bio-Park Fühlinger See in Köln <i>Friedrich Wissing</i>	161
Biomonitoring durch Sporttaucher - Der VASA Köln e.V. als Modell <i>Vladimir Rydl und Elisabeth Kempe</i>	173

Autoren

- Univ.-Prof. Dr. Hartmut **Arndt**, Universität zu Köln, Zoologisches Institut, Organisationsbereich: Ökologie, Weyertal 119, 50931 Köln - Email: hartmut.arndt@uni-koeln.de, Internet: www.uni-koeln.de/math-nat-fak/zoologie 77
- Dr. Brigitte **Auer**, Haus Heftberger, Bergham 2, A-4682 Geboltskirchen, Österreich – Email: b.auer@vta.cc 77
- Tamara **Birke**, M.A., Universität zu Köln, Institut für Angewandte Sozialforschung, Greinstraße 2, 50939 Köln 119
- Dr. Karl-Heinz **Christmann**, Landesumweltamt NRW, Bereich 55 „Güte der Oberflächengewässer“, Postfach 102363, 45023 Essen – Email: karl-heinz.christmann@lua.nrw.de, Internet: www.lua.nrw.de 15, 155
- Dr. Gabriele **Eckartz-Nolden**, Staatliches Umweltamt Köln, Dez. 42, Friedrich-Ebert-Allee 144, 53113 Bonn – Email: Gabriele.Eckartz-Nolden@stuaa-k.nrw.de 3, 155
- Dipl.-Biol. Renate **Forßmann**, Universität zu Köln, Botanisches Institut, Gyrhofstraße 15, 50931 Köln 95
- Univ.-Prof. Dr. Jürgen **Friedrichs**, Universität zu Köln, Institut für Angewandte Sozialforschung, Greinstraße 2, 50939 Köln – Email: friedrichs@wiso.uni-koeln.de 119
- Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim **Gerhardt**, I.F.I. Institut für Industriaerodynamik GmbH, Institut an der Fachhochschule Aachen, Welkenrather Straße 120, 52074 Aachen – Email: info@ifi-aachen.de 95
- Prof. Dr. Wolfgang **Große**, Universität zu Köln, Botanisches Institut, Gyrhofstraße 15, 50931 Köln – Email: aeb18@uni-koeln.de, Internet: www.biotechnology.uni-koeln.de 55, 95
- Dr. Iris **Hübner**, RheinEnergie AG, Wasserwirtschaft Labor (WL), Parkgürtel 24, 50606 Köln - Email: i.huebner@rheinenergie.com 31
- Dipl.-Biol. Angelika Maria **Jöbgen**, Universität zu Köln, Botanisches Institut, Gyrhofstraße 15, 50931 Köln – Email: angelika.joebgen@uni-koeln.de, Internet: www.uni-koeln.de/math-nat-fak/botanik 71
- Dipl.-Ing. Andrea **Joeris-Viethen**, Rheinenergie AG, Wasserwirtschaft Labor (WL), Parkgürtel 24, 50606 Köln - Email: a.joeris_viethen@rheinenergie.com 31
- Dr. Elisabeth **Kempe**, Verband für aquatische Systemanalyse Köln e.V. (VASA Köln e.V.), Geschäftsadresse: VASA Köln e.V., c/o Horst Wirtz, Sömmeringstr. 44, 50823 Köln – Email: info@vasa-koeln.de, Internet: www.vasa-koeln.de 173
- Dr. Jürgen **Kern**, Leibniz-Institut für Agrartechnik Bornim e.V. (ATB), Max-Eyth-Allee 100, 14469 Potsdam - Email: jkern@atb-potsdam.de, Internet: www.atb-potsdam.de/ 23, 157

- Dipl.-Biol. Jeanette **Kreuzer**, Universität zu Köln, Zoologisches Institut, Organisationsbereich: Ökologie, Weyertal 119, 50931 Köln 77
- Stefanie **Latzel**, M.A. (inzwischen verheiratete Symann), Universität zu Köln, Institut für Angewandte Sozialforschung, Greinstraße 2, 50939 Köln 119, 131
- Univ.-Prof. Dr. Michael **Melkonian**, Universität zu Köln, Botanisches Institut, Gyrhofstraße 15, 50931 Köln – Email: michael.melkonian@uni-koeln.de, Internet: www.uni-koeln.de/math-nat-fak/botanik 71
- Akad. Dir. Dr. Alfred **Rest**, Universität zu Köln, Institut für Völkerrecht und ausländisches öffentliches Recht, Gottfried-Keller-Straße 2, 50931 Köln - Email: alfred.rest@uni-koeln.de 145
- Dipl.-Ing. Ingrid **Rietmann**, Ing.-Büro Garten- und Landschaftsplanung, Siegburger Straße 243A, 53639 Königswinter – Email: Ing.Buero.I.Rietmann@t-online.de 109
- Vladimir **Rydl**, Verband für aquatische Systemanalyse Köln e.V. (VASA Köln e.V.), Geschäftsadresse: VASA Köln e.V., c.o. Horst Wirtz, Sömmeringstr. 44, 50823 Köln – Email: info@vasa-koeln.de Internet: www.vasa-koeln.de 173
- Dr. Anja **Scherwass**, Universität zu Köln, Zoologisches Institut, Organisationsbereich: Ökologie, Weyertal 119, 50931 Köln - Email: anja.scherwass@uni-koeln.de 77
- Dipl.-Ing. Jürgen **Schönwald**, I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Institut an der Fachhochschule Aachen, Welkenrather Straße 120, 52074 Aachen – Email: info@ifi-aachen.de 95
- Dipl.-Biol. Dipl.-Ing. Friedrich W. **Wissing**, Ingenieurbüro für limnologische Konzepte (ILKON), Burbacher Straße 13, 53129 Bonn – Email: ilkon@mailkasten.de 161