

Referenzen Dr. rer. nat. Reinhard Müller

Planungsbüro Hydrobiologie Berlin
Augustastr. 2, 12203 Berlin
Tel.: (030) 834 52 13
Fax: (030) 832 20 718
Mobil: 0160 976 32 183
Email: info@hydrobiologie.com
www.hydrobiologie.com



Ausbildung

Studium der Fachrichtung Landschaftsnutzung und Naturschutz mit der Spezialisierungsrichtung Landschafts- und Schutzgebietsmanagement an der Fachhochschule Eberswalde. Praktikumssemester am Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin, im Naturpark Uckermärkische Seen und an der Bundesanstalt für Gewässerkunde (Außenstelle Berlin), Referat Tierökologie.

Studium der Biologie mit Promotionsabschluss im Fach Ökologie an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald.

Fachliche Schwerpunkte und besondere Kenntnisse:

- sehr gute ökologische und taxonomische Kenntnisse der aquatischen Wirbellosenfauna (Makrozoobenthos) und der submersen Makrophyten
- sehr gute Kenntnisse in der allgemeinen Limnologie
- umfassende Erfahrung in der Freilandarbeit
- Erfahrung in der Umweltplanung (Umweltverträglichkeitsprüfung, umweltrelevante Begleitpläne)
- gute Kenntnisse von MS-Office (Excel, Word, Powerpoint), GIS (Arcview), Bildverarbeitungssoftware und Internetanwendungen

Diplomarbeit

MÜLLER, R. (1998): Der Kleine Rhin – Geschichte, Struktur und Gewässergüte.- Diplomarbeit an der Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Landschaftsnutzung und Naturschutz, 104 pp.

Dissertationsschrift

MÜLLER, R. (2004): Charakterisierung litoraler Makrozoobenthoszönosen von Randgewässern der Ober- und Mittelelbe.- Dissertation Zoologisches Institut der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Selbstverlag, 161 pp.

Fortbildungen

Kurs XXXVII (2000) der Osnabrück/Oldenburger Sommerakademie über Süßwassermollusken

Fortgeschrittenenkurs "Bestimmung aquatischer Makrophyten" der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (2009)

MS-Access-Kurs an der Volkshochschule Berlin-Pankow

DGL-Bestimmungskurs Libellenlarven und -exuvien, Imagines ausgewählter Dytiscidae und Larven der Elmidae und Scirtidae (2011)

Referenzen

2011 Untersuchung des Makrozoobenthos an brandenburgischen Fließgewässern im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Laborsortierung). Auftraggeber: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg.

Untersuchung des Makrozoobenthos und der Amphibien an Flachwasserzonen des Mittellandkanals (Funktionskontrollen von Ausgleichsmaßnahmen) im Auftrag der Bundesanstalt für Gewässerkunde.

Ökologische Bewertung verschiedener Ufersicherungen des Mittellandkanals (Versuchsstrecke Haimar) anhand des Makrozoobenthos. Auftraggeber: Bundesanstalt für Gewässerkunde.

2010 Untersuchung des Makrozoobenthos an brandenburgischen Fließgewässern im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Laborsortierung). Auftraggeber: Landesumweltamt Brandenburg.

Gutachten zur Libellen- und Molluskenfauna im Gebiet der Felgentreuer Wiesen (Brandenburg). Auftraggeber: Büro AquaConstruct.

Bestandsaufnahme und Bewertung der Makrozoobenthosgemeinschaften von großen Berliner Fließgewässern und Kanälen (Spree, Havel, Landwehrkanal, Hohenzollernkanal, Alter Spandauer Schifffahrtskanal, Berlin-Spandauer Schifffahrtskanal, Teltowkanal u.a.). Auftraggeber: Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin.

Determination von Makrozoobenthosproben aus dem Rhein. Auftraggeber: Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz.

Laborsortierung und Determination von Makrozoobenthosproben aus bayerischen Seen (Chiemsee, Kochelsee, Wörthsee). Auftraggeber: Orendt Hydrobiologie und Bayerisches Landesamt für Umwelt.

Kartierung von gefährdeten Arten submerser Makrophyten in Berliner Gewässern im Rahmen des Florenschutzprogrammes. Auftraggeber: Peschel Ökologie & Umwelt und Stiftung Naturschutz Berlin.

Untersuchung und Bewertung des Makrozoobenthos der Kleinen Spree (Sachsen) im Rahmen eines Pilotprojektes zur Behandlung bergbaulich veränderter Fließgewässer. Multi-Habitat-Sampling mit Lebendsortierung. Benennung von Defiziten und Ableitung von Handlungsempfehlungen. Auftraggeber: Fugro HGN und Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie.

Untersuchung des Makrozoobenthos an neu installierten Fischtreppen der Erpe (Neuenhagener Mühlenfließ) in Berlin zur Beurteilung des Einflusses der Sohlgleiten auf die Wirbellosenfauna. Auftraggeber: Fischereiamt Berlin.

2009 Untersuchung des Makrozoobenthos an brandenburgischen Fließgewässern im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Laborsortierung). Auftraggeber: Landesumweltamt Brandenburg.

Literaturrecherche zum Vorkommen von Makrozoobenthos-Gütezeigerarten des "Deutschen Fauna-Index" (Metric zur Beurteilung der ökologischen Zustandsklasse von Fließgewässern) in Berlin und Brandenburg. Auftraggeber: Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin.

Determination von Makrozoobenthosproben der Elbe und des Rheins. Auftraggeber: Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz.

Bestandsaufnahme des Makrozoobenthos kleiner Berliner Fließgewässer im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Lebendsortierung). Auftraggeber: Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin.

Erfassung der Wasserkäfer und Libellen an fünf Teichen in Berlin-Lichtenberg. Auftraggeber: Büro Aqua Construct.

2008 Untersuchung des Makrozoobenthos an brandenburgischen Fließgewässern im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Laborsortierung). Auftraggeber: Ministerium für ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg.

Determination von Makrozoobenthosproben der Elbe und Weser. Auftraggeber: Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz.

Untersuchung des Makrozoobenthos im Rahmen der Umweltverträglichkeitsstudie zum Bau eines Hochwasserstollens an der Freiburger Mulde. Auftraggeber: Inros Lackner AG / Landestalsperrenverwaltung Sachsen.

Erfassung der FFH-Schwimmkäfer *Graphoderus bilineatus* und *Dytiscus latissimus* mittels Reusen im Naturpark Stechlin-Ruppiner Land in Brandenburg. Auftraggeber: Landesumweltamt Brandenburg.

2007 Makrozoobenthos-Erhebung, Auswertung und Konzeptoptimierung im Rahmen des Wasserrahmen-Richtlinien-Monitorings für biologische Qualitätskomponenten am Rhein und den Westdeutschen Kanälen. Auftraggeber: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen.

Makrozoobenthosuntersuchung im Rahmen des PEWA-Projekts (Morphologische und biozönotische Entwicklungspotenziale an Wasserstraßen im Elbegebiet). Multi-Habitat-Sampling und Greiferproben an Havel, Rhin, Nord-Ostsee-Kanal, Elbe-Seitenkanal, Elbe-Lübeck-Kanal, Elbe-Weser-Schiffahrtstraße, Mittellandkanal, Müritze-Elde-Wasserstraße und Saale. Auftraggeber: Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin.

Untersuchung der Libellenfauna der Tiefwerder Wiesen in Berlin-Spandau. Auftraggeber: Planungsbüro Stadt-Wald-Fluss.

Untersuchung des Makrozoobenthos des Strom zwischen Funkenhagen und Boitzenburg. Auftraggeber: Planungsbüro LimPlan.

Literaturrecherche zum Vorkommen benthischer Neozoen und Makrophyten in Berliner Gewässern. Auftraggeber: Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin.

Untersuchung des Makrozoobenthos an brandenburgischen Fließgewässern im

- Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Laborsortierung). Auftraggeber: Ministerium für ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg.
- 2006 Untersuchung des Makrozoobenthos im Rahmen der Umweltverträglichkeitsstudie zum Bau des Hochwasserrückhaltebeckens Niederpöbel. Auftraggeber: Inros Lackner AG / Landestalsperrenverwaltung Sachsen.
- Erfassung und Bewertung der aquatischen Wirbellosen des Groß-Glienicker Sees nach der standardisierten Probenahmevorschrift für Makrozoobenthos in Stehgewässern für die ökologische Bewertung nach Wasserrahmenrichtlinie. Auftraggeber: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin.
- Gutachten über die Makrozoobenthosgemeinschaften des Blankensees, Blankenseebachs und von Kleingewässern im Rahmen der Umweltverträglichkeitsstudie zum Ausbau des Flughafens Lübeck. Auftraggeber: Planungsbüro Leguan, Hamburg.
- Untersuchung des Makrozoobenthos von brandenburgischen Fließgewässern im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Laborsortierung). Auftraggeber: Landesumweltamt Brandenburg.
- Bestandsaufnahme des Makrozoobenthos kleiner Berliner Fließgewässer im Rahmen des WRRL-Monitorings (Multi-Habitat-Sampling mit Lebendsortierung). Auftraggeber: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin.
- Makrozoobenthos- und Makrophytenuntersuchung im Rahmen des PEWA-Projekts (Morphologische und biozönotische Entwicklungspotenziale an Wasserstraßen im Elbegebiet). Multi-Habitat-Sampling und Greiferproben an Havel, Spree, Dahme und Finowkanal. Auftraggeber: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin.
- Teilgutachten Makrozoobenthos für die UVU zum Ausbau der Flusshavel. Auftraggeber: Institut für Umweltstudien Weisser & Ness, Potsdam/WNA Berlin.
- 2005 Untersuchung des Makrozoobenthos des Oder-Spree-Kanals im Auftrag der Bundesanstalt für Gewässerkunde.
- Erfassung der aquatischen Wirbellosen an der unteren Havel im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung Sacrow-Paretzer Kanal. Auftraggeber: Institut für Umweltstudien Weisser & Ness/Wasserstraßen-Neubauamt Berlin.
- 2004 Gutachten zur Ermittlung der Auswirkungen des Wellenschlags auf Makrozoobenthoszönosen in der Unteren-Havel- Wasserstraße (UHW) im Auftrag der Bundesanstalt für Gewässerkunde.
- 2003 Untersuchung des Makrozoobenthos an Flachwasserzonen des Mittellandkanals (Funktionskontrollen von Ausgleichsmaßnahmen) im Auftrag der Bundesanstalt für Gewässerkunde.
- 2002 Untersuchung des Makrozoobenthos von 16 Kleinseen in Brandenburg zur Typisierung von Artengemeinschaften und Erprobung eines Monitoringsystems für Biotoptypen der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie. Tauchkartierung der submersen Makrophyten. Auftraggeber: Seenprojekt Brandenburg e.V./Landesumweltamt Brandenburg
- 2001 Forschungsvertrag mit der Universität Greifswald zur Charakterisierung litoraler Makrozoobenthoszönosen von Randgewässern der Elbe (2001-2003).
- 1999-2000 Faunistische Gutachten zu Baumaßnahmen an Elbe, Oder-Havel-Kanal, Elbe-Lübeck-Kanal und Mittellandkanal im Rahmen einer zweijährigen Tätigkeit an der Bundesanstalt für Gewässerkunde - Außenstelle Berlin.

Faunistisches Schutzwürdigkeitsgutachten für die Emster bei Emstal im Auftrag des Instituts für angewandte Gewässerökologie Seddin.

Untersuchung von Fließgewässermessstellen (Stepenitz, Dosse, Jäglitz, Karthane, Löcknitz, Dömnitz, Rhin, Havel, Neiße, Oder, Gr. Havelländischer Hauptkanal, Hammerfließ, Neuenhagener Mühlenfließ) zur Beurteilung der biologischen Gewässergüte im Auftrag des Instituts für angewandte Gewässerökologie Seddin und des Landesumweltamtes Brandenburg.

Faunistisches Schutzwürdigkeitsgutachten für den Schneidegraben im Auftrag des Instituts für angewandte Gewässerökologie Seddin.

1998 Untersuchung des Makrozoobenthos des Mittellandkanals im Auftrag der Bundesanstalt für Gewässerkunde.

Bewertung der Naturnähe von Gewässerstruktur und benthischer Besiedlung (Makrozoobenthos und Makrophyten) des Kleinen Rhins bei Rheinsberg. Diplomarbeit an der FH Eberswalde: Der Kleine Rhin - Geschichte, Struktur und Gewässergüte.

1994-1995 Tauchkartierung im Rahmen des Projekts "Makrophytenkartierung in Brandenburg" im Auftrag von Dipl. Biol. A. Hoesch (Büro Aquarius), gefördert vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg.

Publikationen

- HENDRICH, L. & R. MÜLLER (2006): Bemerkenswerte Nachweise der Hakenkäfer *Elmis aenea* (MÜLLER, 1806) und *Elmis maugetii* LATREILLE, 1798 in Berlin und Brandenburg (Coleoptera, Elmidae).- Märkische Entomologische Nachrichten 8 (2): 217-222
- HENDRICH, L. & R. MÜLLER (2006): Nachweis des Wassertreterers *Halipplus lineolatus* MANNERHEIM, 1844 und des Hakenkäfers *Oulimnius tuberculatus* (MÜLLER, 1806) im Groß-Glienicker See in Berlin (Coleoptera, Haliplidae, Elmidae).- Märkische Entomologische Nachrichten 8 (1): 117-120
- HENDRICH, L. & R. MÜLLER (2006): Die Wasserkäfer- und Wasserwanzenfauna der Inseln Hiddensee und Fährlinsel im Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft, unter Berücksichtigung weiterer Gruppen des Makrozoobenthos (Coleoptera part., Heteroptera part., Trichoptera, Arachnida, part., Gastropoda part., Bivalvia, und Hirudinea).- Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern 49 (1): 40-53
- HENDRICH, L., R. MÜLLER & L. TÄUSCHER (2005): Neufund der Seekanne [*Nymphoides peltata* (S. G. GMELIN) O. KUNTZE] im Gebiet der unteren Havel.- Untere Havel – Naturkundliche Berichte aus Altmark und Prignitz 15: 45-47
- KABUS, T., L. HENDRICH, R. MÜLLER, F. PETZOLD & J. MEISEL (2004): Nährstoffarme, basenarme Seen (FFH-Lebensraumtyp 3130, Subtyp 3131) in Brandenburg und ihre Besiedlung durch Makrophyten, ausgewählte Gruppen des Makrozoobenthos und Libellen.- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 13 (1): 4-15
- KABUS, T., L. HENDRICH, R. MÜLLER, F. PETZOLD & J. MEISEL (2004): Limnochemie, Flora, ausgewählte Gruppen des Makrozoobenthos und Libellen im mesotroph-kalkreichen Giesen-schlagsee (Mecklenburgische Seenplatte).- Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern 47 (1): 27-37
- MÜLLER, J., O. WÜSTEMANN, R. MÜLLER & R. STEGLICH (2001): Neufunde von *Cordulegaster bidentata* im Harz und *Epithea bimaculata* im Elbtal (Odonata) – zur Roten Liste Sachsen-Anhalt.- Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt 9 (2): 47-49
- MÜLLER, R. (2001): Neue Funde gefährdeter Wassertreter, Hakenkäfer und Langtasterwasserkäfer in Brandenburg (Coleoptera: Haliplidae, Elmidae, Hydraenidae).- Märkische Entomologische Nachrichten 3 (2): 55-58
- MÜLLER, R. (2004): *Cercion lindenii* am Mittellandkanal – Erstnachweis für Sachsen-Anhalt (Insecta: Odonata).- Lauterbornia 50: 79-83
- MÜLLER, R. (2008): Beitrag zum Vorkommen von *Marstoniopsis scholtzi* (A. SCHMIDT, 1856) (Hydrobiidae) in Berlin und Brandenburg.- Mollusca 26 (2): 169-174
- MÜLLER, R. (2009): Beitrag zum Vorkommen seltener Kugel- und Erbsenmuscheln (Mollusca: Sphaeriidae) in Brandenburg und Berlin.- Mollusca Journal 27 (2): 209-223
- MÜLLER, R. (2009): Bemerkenswerte Funde aquatischer und semiaquatischer Wanzen (Insecta: Heteroptera) in Berlin und Brandenburg.- Märkische Entomologische Nachrichten 11 (2): 129-138
- MÜLLER, R., A. ANLAUF & M. SCHLEUTER (2005): Nachweise der Neozoe *Menetus dilatatus* (GOULD, 1841) in der Oberelbe, Mittelelbe, dem Mittellandkanal und dem Nehmitzsee (Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg) (Gastropoda: Planorbidae).- Malakologische Abhandlungen Staatliches Museum für Naturkunde Dresden 23: 77-85
- MÜLLER, R. & T. O. EGGERS (2006): Erste Nachweise von *Echinogammarus trichiatus* (MARTYNOV, 1932) in Brandenburg und Berlin (Crustacea: Amphipoda).- Lauterbornia 58: 123-126
- MÜLLER, R., A. HAYBACH & J. SCHÖNFELDER (2008): *Baetis nexus* NAVÁS, 1918 (Ephemeroptera: Baetidae) - Erstnachweis für Brandenburg.- Lauterbornia 62: 59-64

- MÜLLER, R., A. HAYBACH & J. SCHÖNFELDER (2009): *Arthroplea congener* BALTHASAR, 1937 und *Baetopus (Raptobaetopus) tenellus* (ALBARDA, 1878) (Ephemeroptera: Arthropleidae, Baetidae) - neu für Brandenburg.- *Lauterbornia* 67:131-138
- MÜLLER, R., L. HENDRICH, M. KLIMA & J. KOOP (2006): Das Makrozoobenthos des Oder-Spree-Kanals und der Fürstenwalder Spree in Brandenburg.- *Lauterbornia* 56: 141-154
- MÜLLER, R., L. HENDRICH, M. SCHLEUTER & B. KÖNIG (2006): Das Makrozoobenthos der Unteren Havel zwischen Ketzin und Brandenburg unter besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen des Wellenschlages.- Tagungsband der Jahrestagung der DGL/SIL, 26.-30. September 2005 in Karlsruhe: 244-247
- MÜLLER, R., T. KABUS & L. HENDRICH (2003): Beitrag zur Kenntnis des Makrozoobenthos und der Makrophytenbesiedlung eines mesotroph-basenarmen Kleinsees: Die Kleine Göhlente – ein bemerkenswerter Heideweiher in Brandenburg.- *Lauterbornia* 48: 1-11
- MÜLLER, R., T. KABUS, L. HENDRICH, F. PETZOLD & J. MEISEL (2004): Nährstoffarme kalkhaltige Seen (FFH-Lebensraumtyp 3140) in Brandenburg und ihre Besiedlung durch Makrophyten und ausgewählte Gruppen des Makrozoobenthos.- *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 13 (4): 132-143
- MÜLLER, R. & C. MEIER-BROOK (2004): Seltene Molluskengesellschaften im Litoral brandenburgischer Kleinseen.- *Malakologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 22: 57-66
- MÜLLER, R., E. SCHMIDT & A. ANLAUF (1999): Wiederfund von *Heptagenia coeruleans* (Insecta: Ephemeroptera) in der Elbe bei Coswig (Sachsen-Anhalt).- *Lauterbornia* 37: 213-214
- MÜLLER, R. & J. SCHÖNFELDER (2001): Fund von *Baetis tracheatus* (Insecta: Ephemeroptera) in Brandenburg.- *Lauterbornia* 39: 99-100
- MÜLLER, R. & J. SCHÖNFELDER (2010): Stetigkeit von Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera) in Fließgewässerproben aus Brandenburg.- *Lauterbornia* 69: 1-14
- PETZOLD, F., T. KABUS, L. HENDRICH, R. MÜLLER, O. BRAUNER & J. MEISEL (2006): Natürlich eutrophe Seen (FFH-Lebensraumtyp 3150) in Brandenburg und ihre Besiedlung durch Makrophyten und ausgewählte Gruppen des Makrozoobenthos.- *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 15 (2): 36-47