
Mitarbeiterprofile

Dipl.-Biol. Rainer Kruspe - Biologe, Gesellschafter, Geschäftsführer

- Ausbildung: - Diplombiologe (TU Dresden, Fachrichtung Technische Hydrobiologie), 1985
- Berufserfahrung: - 12 Jahre, Wasserwirtschaftsdirektion Dresden, Biol. Mitarbeiter, Untersuchungen von fließenden und stehenden Gewässern im Bezirk Dresden
- Landestalsperrenverwaltung Sachsen (Mitarbeiter für Biologie, Laborleiter), Untersuchungen, Bewertungen der Wasserbeschaffenheit von Talsperren und deren Zuläufen, Organisation des Laborbetriebs
- seit 1993 Geschäftsführer und fachlicher Mitarbeiter der IDUS GmbH, Projektleitung insbesondere bei Analysen und Bewertungen von Seen, Talsperren, Teichen und Fließgewässern sowie naturschutzfachlich orientierten Problemstellungen
- Spezialkenntnisse: - biologische und chemische Gewässeranalysen (Phyto- und Zooplankton, Makro- und Mikrobenthos, Mikrobiologie), Ökosystemmodellierung, naturschutzfachliche Fragestellungen
- Schwerpunkte: - Geschäftsführung, Projektmanagement, limnologische Gutachten (Gewässergütebewertung, Entwicklungsprognosen, Nährstoffbilanzen), spezielle biologische Analytik, insbesondere Phytoplankton, Zooplankton, Mikrobiologie Pflege- und Entwicklungspläne (insbesondere für Gewässer),

Dipl.-Biol. Jürgen Neumann - Biologe

- Ausbildung: - Diplombiologe (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Hauptfach: Limnologie), Diplom 1993 betreut von Prof. Dr. J. Schwoerbel;
- Ausbildung zum Sachverständigen Altlasten und Bodenschutz (BUP Freiburg)
- Berufserfahrung: - selbständige Tätigkeiten bei Büro SOLUM (Bodenkartierung, Altlastenerkundung); Stadt Freiburg: Bestimmung der Gewässergüte und Empfehlungen zur Renaturierung; Makrozoobenthosfassungen am Bodensee; Stadt Löffingen: verschiedene Projekte im Bereich Altlastenerkundung, Betriebsleiter im Bereich Abwasserentsorgung
- Mitgliedschaft bei der Deutschen Gesellschaft für Limnologie DGL
- Leitung der zoologischen Exkursionen an den Altrhein für die Universität Freiburg
- Referent für Gewässergüte im Labor Chemnitz der UBG
- Bau von Pflanzenkläranlagen und Schwimmteichen in Zusammenarbeit mit MORITEC
- Seit 1999 Mitarbeiter bei der IDUS GmbH
- Spezialkenntnisse: - Limnochemie, Limnophysik, Bioindikation in Gewässern, Makrozoobenthos, biologische Abwasserbehandlung, Gewässersanierung, Pflege- und Entwicklungsplanung an Fließgewässern, Erkundung und Bewertung von Altlasten
- Schwerpunkte: - Projektmanagement, limnologische Gutachten (Gewässergütebewertung, Bioindikation, Entwicklungsprognosen, Nährstoffbilanzen), Abwasserbehandlung, Boden, Sediment, Qualitätsmanagementbeauftragter

Dipl.-Biol. Dr. rer. nat. Michael Opitz - Biologe

- Ausbildung:
- Diplombiologe (TU Dresden, Studienrichtung Hydrobiologie) - Diplomarbeit 1998: „Die Reaktion des Phytoplanktons auf eine kombinierte ökotechnologische Maßnahme zur Bekämpfung von Blaualgenmassenentwicklungen in der TS Bautzen: das zweite Jahr des Freilandexperimentes“ (Betreuer Prof. J. Benndorf)
 - Promotion zum Dr. rer. nat. im Fach Biologie an der Humboldt Universität zu Berlin 2005: „Studien zur Ökologie des Phytoplanktons in zwei mesotrophen Seen, unter besonderer Berücksichtigung der Ökophysiologie der Spezies im Bereich der Chemokline“ (Betreuer Prof. A. Nicklisch)
- Veröffentlichungen:
- DGL-Tagungsbände 1998, 2001; Deppe et al. 1999; Kamjunke et al. 1999
- Berufserfahrung:
- Bearbeitung von Werkverträgen während des Studiums (z.B. „Auswirkungen eines neuartigen Pufferungsverfahrens auf die Dominanzstruktur des Phyto- und Zooplanktons in einer versauerten Talsperre“, Firma Söll GmbH, Landestalsperrenverwaltung Sachsen)
 - wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Dresden in den Projekten: „Ökotechnologische Wassergütesteuerung durch Biomanipulation in der Talsperre Bautzen“ (1998/99), „Limnologische Untersuchungen zur Optimierung des Betriebes von Naturbädern“ (1999), „Erforschung der ökologischen Bedingungen, unter denen Organismen auftreten, die Geruchs- und Geschmacksstoffe (GGS) in Trinkwassertalsperren produzieren“ (2003 - 2005)
 - wissenschaftlicher Mitarbeiter/Doktorand am Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin im Projekt „Top-down Steuerung pelagischer Nahrungsketten“ (1999 - 2002)
 - Projektleiter Limnologie bei der IFUA Umweltberatung und Gutachten GmbH Bitterfeld (2006)
 - seit Januar 2007 Laborleiter Plankton / Ökotoxikologie der IDUS GmbH
- Spezialkenntnisse:
- EU-WRRL, Taxonomie von Phyto- und Zooplankton, Phytobenthos, Makrophyten, Primärproduktionsmessung, Pigmentanalyse (HPLC), physikalisch-chemische Wassergüte, statistische Auswertungen
- Schwerpunkte:
- Laborleitung Plankton / Ökotoxikologie, Planung, Analyse von Phyto- und Zooplankton, Phytobenthos, Makrophyten, Durchführung und Qualitätssicherung von Toxizitätstests in der Abwasser- und Produktanalyse

Dipl.-Biol., Dipl.-Ing. Katja Kornek - Biologin

- Ausbildung:
- Diplombiologin (TU Dresden, Studienrichtung Hydrobiologie) - Diplomarbeit 2001: „Klärung unterschiedlicher Gammaridenvorkommen mit Hilfe eines Transplantationsexperimentes an sächsischen Fließgewässern“
 - Dipl.-Ing. für Umweltschutz und Raumordnung (TU Dresden), Diplomarbeit 2007: „Biomassebildung von *Phragmites australis* unter unterschiedlichen klimatischen Verhältnissen und die damit verbundene Eignung zur Urelimination aus Bergbausickerwässern“
- Berufserfahrung:
- bis 2006 freie Mitarbeiterin bei der IDUS GmbH (Zooplankton- und Makrozoobenthosanalyse, Probenahme)
 - seit 2007 Mitarbeiterin bei der IDUS GmbH
- Veröffentlichungen
- Tagungsband DGL 2001, Schmidt et al. 2007
- Spezialkenntnisse:
- EU-WRRL, Taxonomie von Zooplankton und Makrozoobenthos, Makrophyten, physikalisch-chemische Wassergüte, Altlasten, Gewässerstrukturgüte, EU-WRRL
- Schwerpunkte:
- Analyse von Zooplanktonproben, Makrozoobenthos, Analytik, Strukturgüte, Makrophyten, Phytobenthos, Bewertung von Fließgewässern nach EU-WRRL

Dipl.-Biol. Brigitte Fenn - Biologin

- Ausbildung: - Studium an der LMU München, Fachrichtung Biologie
- Berufserfahrung: - Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft: Bearbeitung verschiedener Projekte zur Validierung von Testverfahren mit Wasser- und Abwasserproben und zur Gewässerbewertung aus hygienischer Sicht (1992-97)
- Mitarbeit im DIN-Arbeitskreis „Suborganismische Testverfahren“ zur Normierung des umu- und Ames-Tests
- Seit 2006 Mitarbeit bei mehreren Projekten der IDUS GmbH
- Spezialkenntnisse: - Mikrobiologische Arbeitstechniken, umu-Test/ Ames-Test, Auswertung des Autotrophen Pikoplankton, DAPI-Färbung (Gesamtzellzahl), Auswertung von Zooplanktonproben
- Schwerpunkte: - Datenrecherche, Datenauswertung und Berichtserstellung, Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung im Labor

Dipl.-Biol. Gabriele Pötschke - Biologin

- Ausbildung: - Studium an der Universität Regensburg, Fachrichtung Biologie
- Studium an der TU Dresden (Studienrichtung: Hydrobiologie, Botanik, Mikrobiologie) – Diplomarbeit (2003): Der Einfluss des Planktonwachstums auf den Bakterienbestand im Tagebaurestsee Werbeliner See (Betreuer: Prof. I. Röske / Prof. D. Uhlmann)
- Berufserfahrung: - Datenauswertung des Vorkommens fakultativ pathogener Bakterien während Hoch- und Niedrigwasserereignissen der Elbe, TU Dresden, Institut für Mikrobiologie
- Mitarbeit an einem Projekt zur Untersuchung des photokatalytischen Effekts von Oberflächen, TU Dresden, Institut für Mikrobiologie
- seit September 2011 Mitarbeiterin der IDUS GmbH
- Spezialkenntnisse: - Mikrobiologische Arbeitstechniken, DNA-Diagnostik (PCR), Auswertung von Phytoplanktonproben
- Schwerpunkte: - Tests zur biologischen Abbaubarkeit (Zahn-Wellens-Test, Tests nach OECD 301A/E/D/F), Ökotoxikologie, Kohlenstoff-Analyse (DIC, TOC etc.)

Almuth Jäckel - Laborantin, Laborassistentin

- Ausbildung: - Medizinisch Technische Laborassistentin
- Berufserfahrung: - 5 Jahre verschiedene medizinische Einrichtungen
- seit Anfang 2003 Mitarbeiter der IDUS GmbH
- Spezialkenntnisse: - klinische Chemie und Umweltanalytik, Mikroskopie, Mikrobiologie
- Schwerpunkte: - mikrobiologische Untersuchung von Trink-, Grund-, Oberflächenwasser und Boden, chemische Analytik von Wasser- und Sediment, toxikologische Tests

Ronny Schwitale - Laborant, Probenehmer, Techniker

- Ausbildung: - Umweltschutztechnischer Assistent (Berufsschulzentrum Dippoldiswalde)
- Berufserfahrung: - Mitarbeit bei Projekten der IDUS GmbH
- Spezialkenntnisse: - DNA-Diagnostik mittels PCR-Methode, Vermehrung von Mikroorganismen im Laborfermenter, Bakterienschnelltest mit fluoreszenzmarkierten Gensonden, Reinzüchtung von Mikroorganismen über Einzelkultur und Mikromanipulator
- Schwerpunkte: - Kartierung, Probenahme, Durchflussmessung, chemische Analytik