

Firmenporträt

Die IDUS Biologisch Analytisches Umweltlabor GmbH ist ein unabhängiges privates Sachverständigenbüro mit eigener Probenahme- und Laborkapazität. Die Schwerpunkte unserer Tätigkeit bilden einerseits komplexe Untersuchung und nutzungsbezogenen Begutachtung von Wasser und Gewässern sowie andererseits biologische und mikrobiologische Umwelt- und Produktanalytik.

Unsere fachlichen Erfahrungen stammen aus langjähriger Tätigkeit in Forschung und Praxis bei der Untersuchung von Oberflächengewässern und Grundwasser sowie Prozessen der Trink- und Abwassertechnologie.

Folgende Stichworte charakterisieren die Schwerpunkte unserer Arbeit:

- ◆ Erhebung und Bewertung des Ist-Zustandes von Gewässern und darauf basierende Prognosen bezüglich ihrer **Eignung für unterschiedlichste Nutzungsformen** (Trinkwasser, Badewasser, Fischerei, Tauchsport, Naturschutz u.a.), Ermittlung der **Belastbarkeit** von Stand und Fließgewässern durch Gewässernutzer, Untersuchungen nach EU-Wasserrahmenrichtlinie
- ◆ Erarbeitung von **Sanierungskonzeptionen** inklusive der **Prognose der Gewässergüteeentwicklung** insbesondere bei unterschiedlichem Belastungsgrad bzw. Sanierungserfolg, Ermittlung des Eutrophierungspotentials, Sedimentbewertungen, Sedimentakkumulation
- ◆ Erarbeitung von **Einzugsgebietsanalysen oder Einzugsgebietskatastern** z.B. hinsichtlich der biologischen/ökologischen Gewässerbeschaffenheit (**Saprobologie/Benthos, Gewässergütekarte, ökologische Strukturkarte, ökologisch begründete Mindestabflüsse** nach Richtlinien bzw. Entwürfen der LAWA o.ä.), Belastungsquellen oder der Selbstreinigungseistung
- ◆ In Kooperation mit naturschutzfachlich/planerisch tätigen Büros bearbeiten wir auf Gewässer bezogene Themen im Rahmen von Pflege- und Entwicklungsplänen, der Ausweisung bzw. Überwachung von Naturschutzgebieten, **botanische und zoologische Kartierungen, Renaturierungen, Teichbonitierungen.**
- ◆ qualifizierte und akkreditierte Analytik auf den Gebieten :
 - biologisch/chem. Gewässeranalyse** - u.a. **Saprobienindex, Plankton, Nährstoffe**
 - mikrobiologische Untersuchungen** - z.B. **nach TVO, spezielle Fragestellungen**
 - ökotoxikologische Untersuchungen** - **genormte Tests z.B. Fischeitest, Daphnientest**

Wie Sie unserer Referenzliste entnehmen können, sind wir anerkannte Partner für Behörden und Ingenieurbüros, wenn es um komplexere Probleme im Zusammenhang mit Oberflächengewässern oder Grundwasser geht.

Unser Labor ist Partner verschiedener akkreditierter chemischer Laboratorien, so dass unter unserer fachlichen Anleitung auch umfangreichere Analysenaufträge problemorientiert und mit **zweckmäßigem Analysenaufwand** bearbeitet werden.

Unsere eigene chemische Analytik hat sich vor allem dort bewährt, wo aufgrund **komplizierter Rahmenbedingungen** eine **angepasste Probenahme und Analyse** sowie **problemorientierte Bewertungen** der Ergebnisse erforderlich sind (z.B. Analyse und Bewertung auffälliger Erscheinungen an und in Gewässern, Trophiebewertungen, Havarieuntersuchungen, Wässer mit komplizierter Matrix, Korrosion im Bereich biologisch aktiver, teilweise anaerober Zonen, u.a.).

gez. Dipl. Biol. R. Kruspe, Geschäftsführer