

Die **IDUS Biologisch Analytisches Umweltlabor GmbH** arbeitet seit 1993 als unabhängiges Sachverständigenbüro mit Labor- und Probenahmekapazität auf dem Gebiet der Gewässeruntersuchung und -bewertung.

Die Anzahl der Mitarbeiter/-innen ist seit der Gründung beständig gestiegen. Seit 2023 arbeiten bei der IDUS Umweltlabor GmbH 9 fest angestellte Mitarbeiter/-innen, davon 6 Wissenschaftler/-innen. Die Schwerpunkte unserer Tätigkeit bilden einerseits die komplexe Untersuchung und nutzungsbezogene 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 EG-Wasserrahmenrichtlinie**, Erstellung von **Fachbeiträgen WRRL** entsprechend den aktuellen Richtlinien / Erlassen
- ◆ Erarbeitung von **Sanierungskonzeptionen für stehende Gewässer** inklusive der **Prognose der Gewässergüteentwicklung** insbesondere bei unterschiedlichem Belastungsgrad bzw. Sanierungserfolg - Eutrophierungspotential, Sedimentbewertungen, Sedimentakkumulation u.ä.
- ◆ Erarbeitung von **Einzugsgebietsanalysen oder Einzugsgebietskatastern** z.B. hinsichtlich der biologischen/ökologischen Gewässerbeschaffenheit (**Saprobologie/Benthos, Gewässergütekarte, Durchgängigkeit, ökologisch begründete Mindestabflüsse** nach Vorschriften bzw. Richtlinien der DIN, LAWA, OGewV o.ä.), Belastungsquellen oder der Selbstreinigungslleistung
- ◆ In Kooperation mit naturschutzfachlich/planerisch tätigen Büros bearbeiten wir Aufgaben im Rahmen von Pflege- und Entwicklungsplänen, z. B. botanische und zoologische Kartierungen, Renaturierungen, Teichbonitierungen.
- ◆ **qualifizierte und akkreditierte (DIN EN ISO/IEC 17025) Analytik auf den Gebieten :**

biolog./chem. Gewässeranalyse	-	u.a. Benthos, Plankton, Nährstoffe
mikrobiologische Untersuchungen	-	TrinkwV, Legionellen, Umweltmikrobiologie
ökotoxikologische Untersuchungen	-	Fischeitest, Daphnientest, Algentest u. a.

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, u.a.).

gez. Geschäftsführung