

## Ausgewählte Referenzprojekte aus unseren Arbeitsbereichen

### Seen und Teiche

Wir setzen uns als unabhängiges Planungsbüro für die nachhaltige Entwicklung und Verbesserung von Gewässern ein. Deutschlandweit waren wir bis jetzt an knapp 150 Seen im Einsatz.

Projekt	Laufzeit	Auftraggeber
Untersuchung und Beurteilung der limnologischen Situation an 13 EG-Badegewässern bzw. potenziellen Badegewässern in Hamburg	Seit 2019 1999 - 2017	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft
Untersuchung und Bewertung der Gewässerstruktur und des Gewässerlebens-raumes des Hohendeicher Sees unter Einbeziehung der vielfältigen Nutzungen	2020 - 2021	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft
Untersuchung des Bistensees unter Einbeziehung des Sedimentes und der Nährstofffrachten aus den Zuläufen	2021	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, Schleswig-Holstein
Siebenmeterteich: Erfolgskontrolle - Monitoring nach erfolgter Phosphatfällung. Restaurierung des Siebenmeterteiches – Maßnahmen zur Verbesserung des Gewässerzustands durch eine Phosphatfällung	2020 - 2021	Landeshauptstadt Hannover, Fachbereich Umwelt und Stadtgrün - Bereich Forsten
Badesee Wehle in Niebüll - Gewässerökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle der durchgeführten Phosphatfällung	2021	Stadt Niebüll
Badesee Wehle in Niebüll, Gewässerökologische Untersuchungen 2020 - Laborversuch, Planung und Durchführung einer Phosphatfällung	2020 - 2021	Stadt Niebüll
Gewässerökologisches Monitoring gemäß EG-WRRL der Seen Alte Süderelbe und des Hohendeicher Sees	2012, 2015, 2018, 2021	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft.
Untersuchungen zur Wiederansiedelung von submersen Makrophyten in der Alten Süderelbe: Konzeption und Durchführung	2018 - 2020	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft
Konzeptstudie zur Verbesserung des ökologischen Zustandes der Ratzeburger Seen - Abschätzung der Bedeutung der internen P-Rücklösung im Großen Kuchensee und im Großen Ratzeburger See	2017 - 2019	biota Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
Maßnahmen zur Verbesserung der Uferstruktur und des ökologischen Potentials am Eichbaumsee. Erstellung der Haushalts- und Ausführungsunterlage - Bau - nach §§ 24 und 54 LHO. Überwachung und Kontrolle der Maßnahmen	2013 - 2018	Freie und Hansestadt Hamburg, Bezirksamt Bergedorf, Dezernat Wirtschaft, Bauen und Umwelt
Studie zur Wasser- und Nährstoffbilanz des Schaalsees	2009	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern
Konzeption und Erstellung des "Leitfaden Maßnahmenplanung Oberflächengewässer, Teil B: Stehende Gewässer" mit Steckbriefen zu Maßnahmen im Einzugsgebiet, an den Zuläufen und im See	2008 – 2010	NLWKN-Sulingen

## Urbane Gewässer und Tideelbe

Zu den urbanen Gewässern zählen Regenrückhaltebecken, aber auch Park- und Friedhofsgewässer. Das Hamburger Stadtgebiet ist zudem geprägt durch künstlich angelegte Kanäle und Fleete sowie die tidebeeinflusste Elbe mit speziellen Fragestellungen zum Sauerstoffhaushalt und Sedimentablagerungen.

Projekt	Laufzeit	Auftraggeber
Monitoring der Sanierung der LCKW-Belastung im Allermöher Hauptfleet	Seit 2021	Consulaqua Hamburg
Rethteich (Forstgraben) Voruntersuchung zur Entschlammung: Ermittlung und Bewertung der Sedimentmächtigkeit und -belastung	2021	Stadt Reinbek – Stadtbetrieb
Pilotprojekt zur Untersuchung des Allermöher Hauptfleetes im Hinblick auf eine Reduzierung der grundwasserbürtigen Belastung mit LCKW bzw. deren Abbauprodukten im Gewässer	2020-2021	Consulaqua Hamburg
Monitoring von Tidepools in Steinschüttungen im Hafensbereich der Elbe	2020 - 2023	Hamburg Port Authority
Untersuchung von 20 Regenrückhaltebecken in Schleswig-Holsteinischen See-Einzugsgebieten auf Nähr- und Schadstoffe im Sediment	2020	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (LLUR)
Neubau U5 Mitte - Fachbeitrag Binnenalster	2019	BFUB Gesellschaft für Umweltberatung und Projektmanagement mbH
Entwicklung eines Konzepts zur nachhaltigen Verbesserung der Gewässergüte im Isebekkanal. In Zusammenarbeit mit Planula und AWU Consult	2018 - 2019	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft
Fischsterben im Burggraben der Stadt Schleswig – Ermittlung möglicher Ursachen und geeigneter Maßnahmen zur Vermeidung	2018 - 2019	Stadt Schleswig Fachbereich II - Bildung, Kultur und Ordnung
Bewertung und Beteiligung an Fachplanungen zu Gewässerschutzmaßnahmen und zur Entwässerung verschiedener Projekte mit Schwerpunkt Straßenentwässerung	2014 - 2021	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft
Wirkungen morphologischer Veränderungen auf den Sauerstoffhaushalt der Tideelbe - Synopse und Datamining (Teil A: Zusammenfassung und Fazit / Teil B: Synopse - Prozesse des Sauerstoffhaushaltes / Teil C: Datamining)	2013 – 2015	Hamburg Port Authority
Besiedlung von strukturierten Holzbohlen an der erneuerten Spundwand im Alsterkanal zwischen Mövenstraße und Werftbrücke. Monitoring	2004 - 2005	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt, Amt für Bau und Betrieb
Betreuung und Wartung der Sauerstoffanreicherungsanlage im Isebekkanal	Seit 1999	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft

## Naturbäder und Schwimmteiche

Seit 1999 betreuen wir Bäder mit biologischer Wasseraufbereitung und haben inzwischen bei über 70 Bädern das gewässerökologische Qualitätsmanagement geplant und umgesetzt. Pro Saison betreuen wir ca. 30 Bäder.

Projekt	Laufzeit	Auftraggeber
Gewässerökologische Untersuchungen im Naturbad Grossabünt (Liechtenstein)	Seit 2021	Polyplan-Kreikenbaum Gruppe GmbH
Naturbad Flehingen: Monitoring und Qualitätsmanagement zur Optimierung der Betriebssicherheit im Naturbad Flehingen.	Seit 2019	Gemeinde Oberderdingen
Naturbadesee Grafenrheinfeld - Gewässerökologische Untersuchungen zur Überwachung von Maßnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität	2019 – 2021	Gemeinde Grafenrheinfeld
Badeweiher „Weißbachmühle“ Merkendorf: Gewässerökologisches Untersuchungsprogramm - Auswertung und Bewertung der Badesaison	2018 – 2022	Stadt Merkendorf.
Naturbad Riehen: Gewässerökologisches Untersuchungsprogramm. Auswertung und Bewertung der Badesaison	Seit 2014	Polyplan GmbH, Gemeindeverwaltung Riehen.
Naturbad Schwalbach: Gewässerökologisches Qualitätsmanagement. Auswertung und Bewertung der Badesaison	Seit 2014	Stadtwerke Schwalbach
Naturbad Kriens - Gewässerökologisches Untersuchungsprogramm. Auswertung und Bewertung der Badesaison	Seit 2013	Polyplan GmbH, Gemeinde Kriens
Naturfreibad Froschloch – Gewässerökologisches Untersuchungsprogramm Auswertung und Bewertung der Badesaison	Seit 2010	Polyplan GmbH, Sportwelt Dortmund gGmbH
Nordseelagune Burhave – Qualitätsmanagement: Gewässerökologisches Untersuchungsprogramm	Seit 2004	Tourismus-Service Butjadingen GmbH & Co KG
Naturbad Niestetal – Gewässerökologisches Qualitätsmanagement. Auswertung und Bewertung der Badesaison	Seit 2003	Gemeinde Niestetal

## Flüsse, Bäche und Gräben

Projekt	Laufzeit	Auftraggeber
Kontrolle der Renaturierungsmaßnahmen und Sandfänge entlang der Wedeler Au	2022 - 2023	Stadt Wedel, Fachbereich Bauen und Umwelt
Wedeler Mühlenteich, Gutachten zur Sicherung eines guten ökologischen Zustandes	2022	Stadt Wedel, Fachbereich Bauen und Umwelt
Rethteich (Forstgraben) Voruntersuchung zur Entschlammung. Ermittlung und Bewertung der Sedimentmächtigkeit und -belastung	2021	Stadt Reinbek – Stadtbetrieb
Begleitmonitoring im Rahmen des Pilotvorhabens „Anwendung von <i>Schliss Plus</i> zur Sedimentreduzierung im Burggraben Schloss Gottorf“	2021	Stadt Schleswig, Fachbereich Bau
Untersuchung von möglichen Belastungsquellen sowie Durchführung von Abflussmessungen für die Flörkendorfer Mühlenteiche	2020 – 2021	Wasser- und Bodenverband Ostholstein
Machbarkeitsstudie Umlegung der Groß Niendorfer Au sowie Nährstoffbilanzierung im Neversdorfer See, in der Leezener Au und im Mözener See	2020 – 2021	Gewässerpflegeverband Mözener Au
Gewässeruntersuchungen der Düpenau und des RHB Friedrichshulde in Schenefeld	2001	Stadt Schenefeld, Fachbereich Planen - Bauen - Umwelt

## Niederschlagswasser

Projekt	Laufzeit	Auftraggeber
Empfehlungen/ Konzept für einen Leitfaden für den Betrieb und die Funktionskontrolle von Regenwasserbehandlungsanlagen (RWBA)	2023	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Abfallwirtschaft, Amt für Wasser, Abwasser und Geologie
Untersuchungen an den Regenwasserbehandlungsanlagen (RWBA) der Köhlbrandbrücke	2020	Hamburg Port Authority
Fachliche Beratung in den Bereichen Niederschlagswasser-/ Straßenabwasserbehandlung und Gewässerschutzmaßnahmen	2016 – 2019	Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt und Energie, Amt für Umweltschutz, Wasserwirtschaft.
Funktionskontrolle der Niederschlagswasser-Reinigungsanlage (NVA) am Bornmühlenbach / Beckerkamp	2013	Freie und Hansestadt Hamburg, Bezirksamt Bergedorf