

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 ca. 150 Seen im Einsatz.

| Projekt | Laufzeit | Auftraggeber |
|---|----------------------------|---|
| Zustandsermittlung und Erstellung eines Maßnahmenkonzeptes zur Klimaanpassung der Stillgewässer in Salzgitter | 2025 - 2026 | Stadt Salzgitter |
| 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 Auswertung von Ausmaß und zeitlicher Entwicklung der seeinternen P-Rücklösung im Trammer See | 2023 - 2024 | Stadt Plön & Landesamt für Umwelt Schleswig-Holstein |
| Untersuchung und Bewertung der Gewässerstruktur und des Gewässerlebensraumes 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 |
| Badesee Wehle in Niebüll: Gewässerökologische Untersuchungen, Laborversuch, Planung und Durchführung einer Phosphatfällung; Monitoring zur Erfolgskontrolle der durchgeführten Phosphatfällung | 2022 - 2026 2020 - 2021 | Stadt Niebüll |
| Gewässerökologisches Monitoring gemäß EG-WRRL der Seen Alte Süderelbe und des Hohendeicher Sees | Seit 2012 | Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft. |
| Untersuchungen zur Wiederansiedelung von submersen Makrophyten in der Alten Süderelbe: Konzeption und Durchführung | 2025 - 2027 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 |
|---|-------------|--|
| Fachbeitrag WRRL Neubau U-Bahn U5 (Hamburg) – Abschnitte U5M1000, U5M2000 & U5M5000 | 2022 – 2026 | Dornier Power & Heat GmbH |
| INTERREG Förderprojekt ANCHOR: Einleitung von aufbereitetem Grauwasser zur Niedrigwasser-aufhöhung. Gewässerökologisches Monitoring des Regenrückhaltebeckens Kühnbachteich | 2024 - 2025 | Hamburger Stadtentwässerung AöR |
| Schaffung von besiedelbaren Strukturen in Spundwandtälern in der Tideelbe im Hamburger Hafen | 2024-2026 | Stiftung Lebensraum Elbe |
| Monitoring der Sanierung der LCKW-Belastung im Allermöher Hauptfleet | Seit 2021 | Consulaqua Hamburg |
| 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 Hafbereich der Elbe | 2020 - 2024 | 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) |
| 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 |
| 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 |

Naturfreibäder 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 | Seit 2018 | 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 |
|---|-------------|---|
| Räumung von fünf kleinen Sandfängen im Oberlauf des Bornbachs– Voruntersuchung & Planung der Maßnahme inkl. Erstellung Ausschreibungsunterlagen | 2025 | Freie und Hansestadt Hamburg Bezirksamt Hamburg-Nord Wasserwirtschaft |
| Räumung von zwei Sandfängen im Bornbach und im Raakmoorgraben – Planung der Maßnahme inkl. Erstellung der Ausschreibungsunterlagen | 2024 | Freie und Hansestadt Hamburg Bezirksamt Hamburg-Nord Wasserwirtschaft |
| Sandfang Bornbach & Sandfang Raakmoorgraben – Voruntersuchung zur Sedimenträumung | 2024 | Freie und Hansestadt Hamburg Bezirksamt Hamburg-Nord Wasserwirtschaft |
| 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 |
| Begleitmonitoring im Rahmen des Pilotvorhabens „Anwendung von <i>Schlix 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 |

Regenrückhaltebecken und Regenklärbecken

| Projekt | Laufzeit | Auftraggeber |
|--|-------------|---|
| Ölsperre mit Schlammfang Rugenwedelsau: Voruntersuchung (Sedimentmächtigkeit und -belastung), Planung und Begleitung der Sedimenträumung | 2024 - 2025 | Stadt Norderstedt Amt für Stadtentwicklung, Umwelt und Verkehr |
| Entschlammung Reetteich Schönningstedt (Reinbek) – Planung und Begleitung der Maßnahme (HOAI (2021)) | 2022 - 2023 | Stadt Reinbek Amt für Stadtentwicklung und Umwelt |
| Erarbeitung eines Sanierungs- und Unterhaltungskonzeptes für Regenrückhaltebecken, Regenklärbecken und Feuerlöschteiche in den einzelnen Gemeinden | 2022 - 2023 | 8 verschiedene Gemeinden über das Amt Bad Oldesloe-Land |
| Sanierung von Regenrückhaltebecken und Teichen auf dem Gebiet der Stadt Reinbek – Unterhaltungs- und Sanierungskonzept für 13 Anlagen | 2016 - 2018 | Stadt Reinbek Amt für Stadtentwicklung und Umwelt & Stadtbetrieb |