

LEISTUNGSBILD

Stand 01 / 2026



WASSER



INFRASTRUKTUR



UMWELT

GUT AUFGESTELLT.



Geschichte

Das Büro AquaConstruct wurde im Jahr 1997 gegründet und ist seitdem nahezu ausschließlich für Öffentliche Auftraggeber tätig. Zu diesen zählen die Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, aber auch Verwaltungen der Bundesländer Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Niedersachsen und Sachsen.

Weiterhin Städte und Gemeinden, Grundstücksentwicklungsgesellschaften, die Deutsche Stadt- und Grundstücksentwicklungsgesellschaft, die Bundesbaudirektion, Wasser- und Abwasserbehandlungsgesellschaften, Sanierungsgesellschaften, die Bundeswehr sowie Kreisverbände, Landschaftspflegeverbände und Wasser- und Bodenverbände.

Unser Büro ist sowohl materiell wie ideell absolut unabhängig. Es bestehen keine Verflechtungen oder Abhängigkeiten zu oder von Dritten.

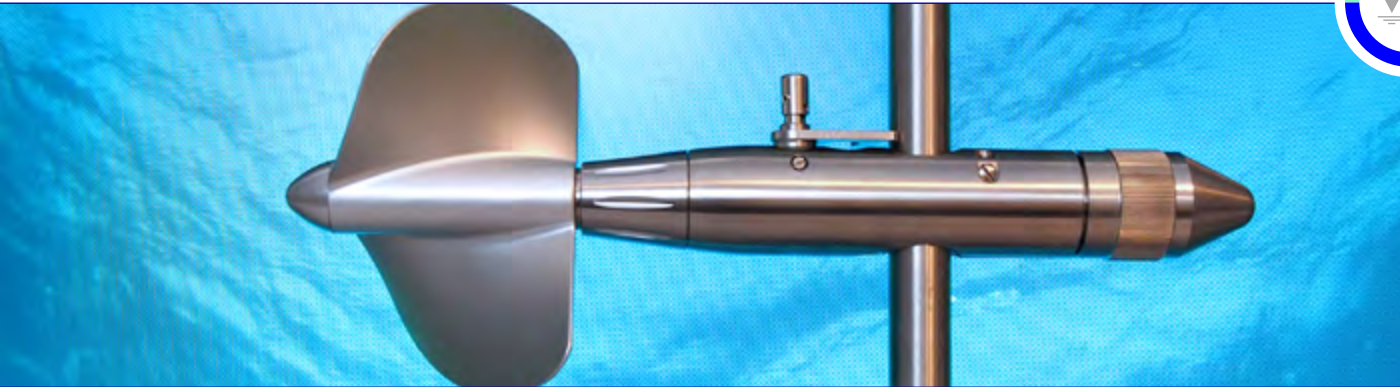
Überblick

BAC erbringt seit über 25 Jahren Ingenieurdienstleistungen auf den Gebieten Wasserbau, Wasserwirtschaft, Ingenieur- und Verkehrsbau, Abfallwirtschaft sowie der Freiflächen- und Landschaftsplanung.

Unser Leistungsportfolio reicht von Konzepten und Studien über Planungen bis zur direkten Bau- und Bauoberleitung. Wir erstellen Umweltverträglichkeitsuntersuchungen und Studien, bewerten Eingriffe und planen Ausgleichsmaßnahmen. Wir verfügen über eigenes Equipment für Abflussmessungen an kleinen und großen Fließgewässern. Weiter führen wir Prüfungen im Erdbau sowie Lärmmessungen durch.

Als professionelles Team aus Ingenieuren, Landschaftsplanern und Technikern sind uns komplexe Aufgabengebiete und unterschiedlichste Anforderungen stets eine Herausforderung, die wir gern annehmen, um sie mit Fachwissen, Kreativität, Motivation und Teamgeist zu bewältigen.

GUT AUSGERÜSTET.



Team

Unser technisches Team besteht aus Bauingenieuren und Technikern, deren Spezialisierungen von Wasserwirtschaft und Wasserbau über den Ingenieurbau, Tief- und Verkehrsbau bis zum Ingenieurhochbau reichen.

Der „grüne“ Bereich liegt in den Händen erfahrener Landschaftsplaner und Ökologen.

Wir denken an morgen und bieten nicht nur qualifizierte Praktika für Studenten, sondern bilden im eigenen Hause Bauzeichner aus.

Ausstattung

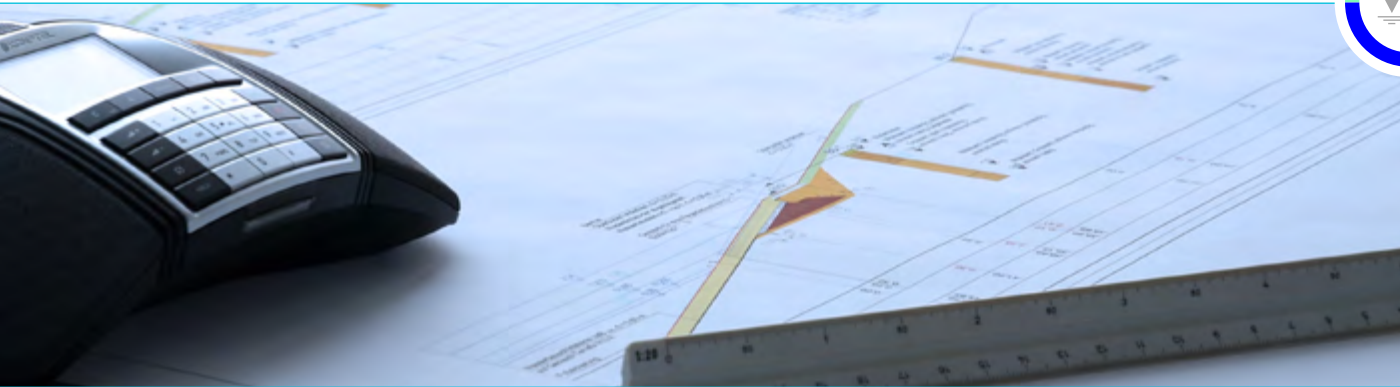
Fachspezifische Software

- RT Expert
- RIB Ponti
- GGU Stability
- GGU SS Flow 2d
- GGU Transient
- PCAE 4H-EPFL
- RFEM
- AutoCAD, BricsCAD
- Microstation
- ArcGIS, YADE - GIS, QGIS
- RIB ITwo, RZI
- SIB Bauwerke
- ProfilTec
- Geo5
- JABRON
- Software Q 3

Hardware

- Leichtes Fallgewichtsgerät
- Digitalnivellier Leica
- Analognivellier Leica
- Digitales Neigungsmessgerät
- Schallpegelmesser
- Kleinflügel
- Universalflügel
- Zählgerät
- Asphaltthermometer
- Schichtdickenmessgeräte
- Foto- und Videoequipment
- Drohnentechnik

HOCHWASSERSCHUTZ



Unsere Leistungen:

- ▶ Konzeptionelle Vorplanung
- ▶ Erstellung von Überflutungskarten
- ▶ Objektplanung Lph 1 bis 9
- ▶ FFH- / SPA-Vorprüfung
- ▶ Fachbeitrag EU-WRRL, Biotopkartierung

Hochwasserschutz beginnt bereits dort, wo ihm früher oft wenig Beachtung geschenkt wurde, in der Bauleitplanung. Bereits hier muss geprüft werden, ob und in welchem Umfang Gefährdungen bestehen. Dabei ist es wichtig, das Augenmerk nicht nur auf Oberflächengewässer, sondern auch auf das Grundwasser zu legen. Oft wird ein Grundwasserrückgang als Folge rückläufiger Wasserentnahmen unterschätzt.

Durch moderne GIS-Systeme sind wir in der Lage, Wasserstände und Geländehöhen miteinander zu verschneiden und gefährdete Flächen zu ermitteln.

Im Rahmen von wasserwirtschaftlichen Konzeptplanungen untersuchen wir, wie hoch das Gefährdungspotenzial genutzter Flächen ist und schlagen naturnahe Maßnahmen vor, um Hochwassergefahren zu minimieren. Hierzu zählen Retentionsräume, Mäander, Fließwegverlängerungen und Maßnahmen zur Kappung von Abflussspitzen.

Daneben spielt der technische Hochwasserschutz eine wichtige Rolle. Wir erstellen Planungen für die Instandsetzung oder Ertüchtigung maroder Hochwasserschutzanlagen und Deiche, aber auch für deren Neubau. Unsere Hochwasserschutzkonzepte verfolgen einen integrativen Ansatz, in dem auch Eigenvorsorge eine Rolle spielt.



Dämme



Deiche



Retentionsräume



Stauanlagen

HOCHWASSERSCHUTZ



Unsere Leistungen:

- ▶ Bauoberleitung
- ▶ Örtliche / Ökologische Bauüberwachung
- ▶ Nachtragsmanagement
- ▶ Eingriffs- Ausgleichsbilanzierung



Hochwasserschutzbauwerke erfüllen spezielle Funktionen. Hier sind die technischen Forderungen und die Ansprüche an die Bauausführung besonders hoch, da sich die Funktionsfähigkeit und Dauerhaftigkeit des Bauwerks oft erst viele Jahre nach der Herstellung erweist und im Versagensfall immense Schäden drohen.

Wir planen und überwachen seit 1997 die Sanierung und den Neubau von Hochwasserschutzanlagen.

Die Anforderungen an die überwachenden Ingenieurbüros sind seit dieser Zeit permanent gestiegen. Neben der Kontrolle, ob die Bauausführung vertragsgemäß und nach den Regeln der Technik erfolgt, sind zunehmend Baurechtsfragen zu lösen. Wir sorgen durch externe Schulung unserer Mitarbeiter dafür, dass wir auch hier die Interessen unserer Auftraggeber vertreten können. Zur technischen Prüfung stehen uns analoge und digitale Vermessungsgeräte mit der zugehörigen Software zur Verfügung. Wir verwenden Prüfeinrichtungen zur Kontrolle der erreichten Verdichtung im Erdbau und digitale Neigungsmessgeräte zur Überprüfung der Böschungneigungen.

Wir erbringen nicht nur die technische Bauleitung, sondern sind durch einschlägig qualifiziertes Personal in der Lage Hochwasserschutzmaßnahmen ökologisch zu begleiten. Hier geht es darum, vermeidbare Eingriffe zu unterbinden, Gefährdungspotenziale festzustellen und Maßnahmen zu treffen, die eine Beeinträchtigung der Schutzgüter verhindern. Schließlich gehört zur ökologischen Baubegleitung auch die Erstellung einer Abschlussbilanz.

WASSERBAU



Unsere Leistungen:

- ▶ Objektplanung Lph 1 bis 9
- ▶ Tragwerksplanung Lph 1 bis 6
- ▶ Landschaftspflegerische Begleitplanung

Wasserbauliche Fachplanungen erstellen wir für stehende und fließende Gewässer sowie für Wasserstraßen.

Auf der Grundlage umfangreicher Recherchen zum Einzugsgebiet planen wir Restaurierungs- und Renaturierungsarbeiten für stehende Gewässer, wie Seen, Teiche oder Pfuhe. Gerade hier suchen wir nachhaltige Ansätze, eine reine Entschlammung löst keine Probleme. Wir planen den Rückbau übergrößer Abflussprofile, den Rück- oder Umbau von Ufer- und Sohlsicherungen und Querbauwerken.

Wo das Umfeld dies erfordert, planen wir filterstabile Ufer- und Sohlsicherungen und wasserbauliche Anlagen. Letztere werden nach ökologischen Aspekten so entworfen, dass die wasserwirtschaftliche Funktion nicht beeinträchtigt wird.

Schließlich planen wir Anlagen des Verkehrswasserbaus, beginnend mit Bootsliegестellen und Marinas bis hin zu Schleusen und Häfen.



Deckwerke



Fischaufstiege



Flussbau



Uferbau

WASSERBAU



Unsere Leistungen:

- ▶ Bauoberleitung
- ▶ Örtliche / Ökologische Bauüberwachung
- ▶ Kontrollprüfungen / Kontrollmessungen
- ▶ Nachtragsmanagement
- ▶ Projektsteuerung

Die Überwachung der Bauausführung im Wasserbau setzt umfangreiche Kenntnisse der anzuwendenden und einzuhaltenden technischen Regeln, Merkblätter und Normen voraus. Diese weichen aus gutem Grund von Vorschriften des Tief-, Verkehrs- und Ingenieurbaus ab.

Die Leistungsanforderungen an die Bauleitung unterscheiden sich in Abhängigkeit des Bauvorhabens. Während es bei Deckwerken um die Prüfung der Filterstabilität, der Dicke des Aufbaus und um die Kontrolle der Materialien geht, sind die Anforderungen bei der Herstellung von Uferwänden oder Bauwerken deutlich höher.

Neben der technischen und wirtschaftlichen Überwachung der Bauarbeiten offerieren wir die verschiedensten Kontrollprüfungen. Massenermittlungen erfolgen nach den REB, Aufmaß- und Rechnungsprüfung können elektronisch durchgeführt werden.

Bei Bauarbeiten am und im Wasser muss berücksichtigt werden, dass es zu Überflutungen der Baustelle kommen kann. Aus diesem Grunde geben wir Hochwasserschutz- oder Havariepläne vor und sichern die Erreichbarkeit aller Baubeteiligten, auch außerhalb der regulären Arbeitszeit.





Unsere Leistungen:

- ▶ Hydraulische Modelle
- ▶ Niederschlags-Abfluss-Analysen
- ▶ Unterhaltungspläne
- ▶ Bewirtschaftungskonzepte
- ▶ Abflussmessungen

Nicht erst seit der Wasserrahmenrichtlinie bestimmen ökologische Überlegungen unsere wasserbaulichen Fachplanungen. Von entscheidender Bedeutung ist hier eine fundierte Erhebung und Analyse aller Wirkfaktoren im Gewässer, seinem Umfeld und dem Einzugsgebiet. Hier arbeiten wir mit erfahrenen Instituten, Wissenschaftlern und Laboratorien zusammen. Die aus den Grundlagen hergeleiteten Konzepte und Leitbilder werden in gewässerökologische Fachplanungen überführt.

Wichtig ist ein ganzheitlicher Ansatz: Es hilft nicht, Leitbilder an Hand von Referenzobjekten und Steckbriefen zu definieren, wenn das vorhandene Wasserdargebot die Entwicklung der Leit- und Zielarten nicht zulässt.

Neben dem Entwurf liegt unser Augenmerk auf der häufig vernachlässigten Erfolgskontrolle. So sind Monitoringvorschläge optionaler Teil der Planungsunterlagen. Hierbei geht es nicht nur um das gewässerökologische Monitoring, häufig müssen zunächst die sich einstellenden Abflussverhältnisse über einen längeren Zeitraum beobachtet werden.



Ableitungen



Hydrometrie



Kanäle



Speicher

WASSERWIRTSCHAFT



Unsere Leistungen:

- ▶ Bauoberleitung
- ▶ Örtliche / Ökologische Bauüberwachung
- ▶ Schallpegelmessungen

Bauvorhaben, die der Verbesserung der Gewässerökologie dienen, greifen in das komplexe Wirkgefüge von Gewässer, Gewässerumfeld und Einzugsgebiet ein. Anders als bei rein technischen Planungen gilt es, neben den technischen Anforderungen, ein vorformuliertes Leitbild zu beachten.

Durch unsere interdisziplinäre Mitarbeiterstruktur können wir ökologische und technische Fragestellungen gleichrangig berücksichtigen, ohne uns im Kompetenzgerangel vieler Projektbeteiligter zu verlieren. So werden angelieferte Materialien nicht nur dahingehend beurteilt, ob sie die technischen Voraussetzungen erfüllen. Es wird auch geprüft, ob sie geeignet sind, Leitbild und Zielvorgaben zu erfüllen und das ökologische Entwicklungspotenzial zu verbessern. Nicht immer kann auf technische Bauweisen verzichtet werden. Sie müssen jedoch an das Leitbild angepasst und mit Augenmaß eingesetzt werden.

Gewässerökologische Arbeiten sind selten mit der Abnahme beendet. So lassen sich Fischwanderhilfen erst beurteilen, wenn sie Wasser führen.

Optional können wir im Nachgang zur Bauleitung im Rahmen des Monitorings Erfolgskontrollen durchführen und Vorschläge für Anpassungen erarbeiten.





Unsere Leistungen:

- ▶ Objektplanung Lph 1 bis 9
- ▶ Tragwerksplanung Lph 1 bis 6
- ▶ Bemessung Stahlwasserbau und Antriebe
- ▶ SSG-Verfahren

Bei der Umsetzung von wasserbaulichen und wasserwirtschaftlichen Planungen nehmen Ingenieurbauwerke eine herausragende Stellung ein. Der Entwurf von technischen Lösungen für Baukonstruktionen und Anlagen wird von uns integrativ betrachtet.

Das Ingenieurbauwerk wird als funktionales Bauwerk entworfen, d. h. es muss seine ihm zugedachte Funktion voll umfänglich erfüllen, sich aber auch in sein Umfeld und den Naturraum integrieren. Sie können sicher sein, eine Fachplanung zu erhalten, die sich nach dem aktuell geltenden Regelwerk richtet. Wir planen für Sie mit moderner Statik- und CAD-Software.

Im Rahmen der Planung werden Schal- und Bewehrungspläne im eigenen Hause erstellt und notwendige Stahllisten erzeugt. Weiter erstellen wir Farbvorschläge und schlagen DIN-gerechte Beschichtungssysteme vor.

Bisher umgesetzte Planungen und zufriedene Auftraggeber bestätigen unsere Auffassung, dass die ganzheitliche Betrachtung von Ingenieurbauwerk und Umfeld nötig ist. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um Schleusen, Wehranlagen, Uferwände, Brücken, Kanäle oder Anlagen zur quasinatürlichen dezentralen Regenwasserbewirtschaftung handelt.



Inspektion



Instandsetzung



Neubau



Sanierung



Unsere Leistungen:

- ▶ Bauoberleitung
- ▶ Örtliche Bauüberwachung
- ▶ Kontrollmessungen /-prüfungen
- ▶ Bauteilfreigaben

Um die fachgerechte Umsetzung der Planung von Ingenieurbauwerken gewährleisten zu können, sind Kenntnisse der geltenden Regeln, Normen und Merkblätter unabdingbar. Dieses stellen wir durch interne und externe Weiterbildung unserer Mitarbeiter sicher.

Im Rahmen der Bauüberwachung erfolgt, neben den regelmäßigen Baustellenkontrollen, Zustandsaufnahmen und Kontrollprüfungen, auch eine Baustellendokumentation. Wir prüfen und führen Bautagebücher, dokumentieren den Bauablauf im Bild und kontrollieren den Einbau der vorher freigegebenen Bauteile und Materialien.

Beim Nachtragsmanagement können Sie auf unser Fachwissen setzen, das wir in regelmäßigen Schulungen unserer Mitarbeiter auf dem aktuellsten Stand halten.

Optional prüfen wir Nachtragskalkulationen der bauausführenden Firmen durch eigene Preiskalkulationen. Wir verhandeln die Ergebnisse, erstellen Prüfvermerke und empfehlen die Annahme oder Ablehnung.

Für die Abrechnung der Bauleistungen verwenden wir eine AVA-Softwarelösung, mit der der Abgleich zu den geplanten Kosten jederzeit möglich ist.

Wir beraten unsere Auftraggeber bei der Durchführung der VOB-Abnahme und führen dazu bereits im Vorfeld eine technische Abnahme durch, bei der eventuelle Mängel festgestellt werden, so dass sie bis zur VOB-Abnahme beseitigt werden können.



VERKEHRSBAU



Unsere Leistungen:

- Entwurf
- Ausschreibung
- Bauleitung
- Dokumentation



Betriebswege



Kommunalstraßen



Landesstraßen



Stadtstraßen

Siedlungswasserwirtschaft und Verkehrsanlagen bedingen einander, weswegen die Planung und Überwachung von Verkehrswegen zu unserem Portfolio zählt. Wir untersuchen Trassenverläufe, entwerfen und bemessen Verbindungs-, Sammel-, Wohnstraßen und Wohnwege sowie die zugehörigen Nebenanlagen nach aktuellem Regelwerk. Der Oberbau, ob Beton, Asphalt, Pflaster, richtet sich nach dem Wunsch des Auftraggebers und den Anforderungen der Nutzer dieser Flächen. Gern erstellen wir Markierungs- und Beschilderungspläne, die wir mit den zuständigen Straßenbaubehörden abstimmen und unterstützen den Auftraggeber bei der Einholung der verkehrsbehördliche Anordnungen zur Umsetzung der Maßnahme. Für die Ausschreibung der Baumaßnahmen im Verkehrsbau verwenden wir die Softwarelösung ARRIBA mit GAEB-Schnittstelle, um eine VOB-konforme Vergabe zu gewährleisten und die Abrechnung für den Auftraggeber nachvollziehbar und übersichtlich zu gestalten. Es werden die Standardleistungskataloge des Straßen- und Tiefbaus eingesetzt. Gern unterstützen wir den Auftraggeber bei Abwicklung der Baumaßnahme auf elektronischem Wege, zum Beispiel über die e-Vergabe. Im Bedarfsfall erstellen wir vor Baubeginn Prüfpläne für die Durchführung von Kontrollprüfungen, koordinieren den Einsatz der überwachenden Büros und dokumentieren die Ergebnisse. Einzelne Horizonte werden im Rahmen der Bauüberwachung geprüft, Materialnachweise überprüft und zu Überbauung freigegeben. Der Auftraggeber erhält nach Fertigstellung eine Dokumentation aller Prüfergebnisse des Vorhabens. Im Rahmen der Überwachung prüfen wir vor Ort mit eigenem Gerät.

REGENWASSER



Unsere Leistungen:

- ▶ Bewirtschaftungskonzeptionen
- ▶ Entwässerungskonzeptionen
- ▶ Bemessung von Entwässerungsanlagen

Die Entwicklung von Regenwasserbewirtschaftungskonzeptionen muss sich an verschiedenen Aspekten orientieren. Zunächst müssen Gesamteinzugsgebiet sowie Fließ-, Grundwasser- und Baugrundverhältnisse betrachtet werden, was besonders wichtig ist, wenn ein Gesamtkonzept etappenweise umgesetzt werden soll.

Mulden-Rigolen-Systeme bieten einen einfachen und kostengünstigen Ansatz für die naturnahe Regenwasserbewirtschaftung. Sie sind allerdings nur dort sinnvoll, wo Regenwasseranfall, Regenwasserqualität, Baugrund, Grund- oder Schichtenwasser und Abstandsverhältnisse zu vorhandener Bebauung einen sicheren Betrieb gestatten.

Wir haben uns auch auf komplexe Lösungen spezialisiert und entwerfen Entwässerungs- und Bewirtschaftungssysteme mit unterschiedlichsten Komponenten. Dazu gehören Stauschächte und Staukanäle, Versickerungseinrichtungen, offene und abgedeckte Zwischenspeicher, Leitwehre, Überfälle, Drosseln, Regenwasserpumpwerke und Ableitungseinrichtungen.

Ein wichtiger Teil des Planungsablaufs ist die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit den betroffenen Anwohnern und Bürgerinitiativen, um ein breites Maß an Akzeptanz für die geplanten Maßnahmen zu erreichen.



Ableitung



Konzepte

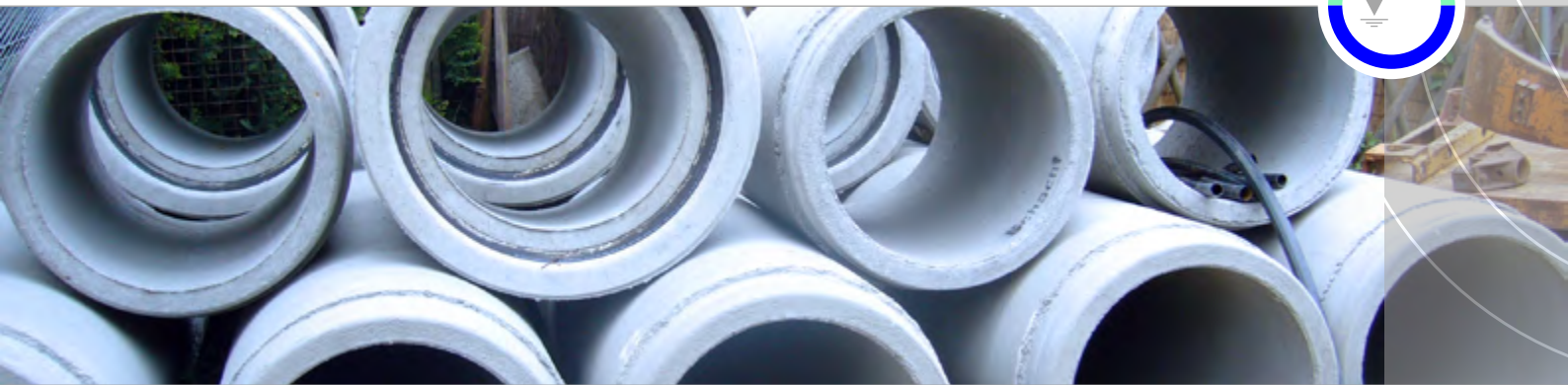


Rückhalt



Versickerung

REGENWASSER



Unsere Leistungen:

- ▶ Bauoberleitung
- ▶ Örtliche Bauüberwachung
- ▶ Kontrollprüfungen
- ▶ Kontrollmessungen



Bei der Überwachung von Bauvorhaben der Stadtentwässerung gilt es, unterschiedlichste Bauteile und Stellglieder zu kennen und in ihrer Wirkungsweise sicher zu beurteilen. Es ist selten, dass Planungen 1:1 umgesetzt werden können, weswegen eine fundierte Abschätzung der Auswirkungen von Anpassungen erforderlich ist. Baubegleitend aufgefundene Anschlüsse können ein System aus Versickerungs-, Rückhalte- und Ableitungsbauwerken so nachhaltig stören, dass die gewünschte Funktion nicht mehr erreicht werden kann.

Mittels Kontrollmessungen wird die Bauabrechnung geprüft. Dabei erfolgt auch eine Prüfung gegen das Projekt, um feststellen zu können, ob es tatsächlich erforderlich war, die ermittelten Mengen zu bewegen.

Auch wenn wir für viele Auftraggeber die Bauabrechnung auf konventionelle Weise durchführen, sind wir in der Lage, Aufmaß und Rechnung elektronisch zu prüfen und die gesamte Bauabrechnung digital vorzunehmen.

Neben der Kontrolle während der Bauausführung ist eine Abschlusssaufnahme nötig, um zu erkennen, ob die gebaute Anlage die geforderten Funktionen übernehmen kann. Dabei verlassen wir uns nicht nur auf Unterlagen Dritter, sondern prüfen Vermessungsergebnisse nach. Dazu stehen uns eigene digitale und analoge Vermessungsgeräte zur Verfügung.



Unsere Leistungen:

- ▶ Ökologische Recherchen
- ▶ Bestandserfassung
- ▶ Kartierung
- ▶ Eingriffsvermeidung
- ▶ Eingriffsregeln
- ▶ Ausgleichsmaßnahmen
- ▶ Ökologische Baubegleitung
- ▶ Eingriffsermittlung
- ▶ Ersatzmaßnahmen
- ▶ Schlussbilanzen
- ▶ Monitoring



Fachplanung



EU-WRRL



Ökobaubegleitung



Umweltakustik

Das EU-Schutzgebietsnetz dient der langfristigen Sicherung der biologischen Vielfalt innerhalb der Europäischen Union. Bei allen Projekten, die Schutzgebiete oder Schutzgüter beeinträchtigen können, sind die zu erwartenden Folgen für den Naturhaushalt, die Landschaft und die Menschen zu untersuchen und zu bewerten. Wir erstellen neben der gesetzlich vorgegebenen Erarbeitung der Eingriffsregelung, auch die im Vorfeld geforderten naturschutzfachlichen Planungsbeiträge, wie Verträglichkeitsprüfungen und Artenschutzbeiträge

Auf Grundlage von historischen Karten und der Untersuchung naturräumlicher Gegebenheiten entwickeln wir Leitbilder. Ein Vergleich zwischen Ist-Zustand und Leitbild zeigt bestehende Defizite auf und lässt notwendige Entwicklungsmaßnahmen erkennen. In zunehmendem Maße finden mögliche Auswirkungen des sich ändernden Klimas Eingang in die Bewertung der Untersuchungsergebnisse.

Durch unsere interdisziplinäre Mitarbeiterstruktur können wir ökologische und technische Fragestellungen gleichrangig berücksichtigen, ohne uns im Kompetenzgerangel vieler Projektbeteiligter zu verlieren. So werden angelieferte Materialien nicht nur dahin gehend beurteilt, ob sie die technischen Voraussetzungen erfüllen, es wird auch geprüft, ob sie geeignet sind, Leitbild und Zielvorgaben zu erfüllen und das ökologische Entwicklungspotenzial zu verbessern.

FREIFLÄCHEN UND FREIANLAGEN



Unsere Leistungen:

- Bestandserfassung
- Defizitanalysen
- Konzeptplanungen
- Gestaltungsentwürfe
- Variantenuntersuchungen
- Entwurf
- Ausschreibung
- Bauleitung

Freiflächen- und Freianlagenplanungen fertigen wir sowohl in Zusammenhang mit Wasserbauten, Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerken, wie auch als eigenständige Leistung an. Durch integrative Ansätze lassen sich häufig kostengünstige Lösungen erreichen, die sich harmonisch in die Natur oder das Stadtbild einfügen. Außerdem hilft dieser Ansatz, Schnittstellen zwischen unterschiedlichen Planungs- und Ausführungsfirmen zu vermeiden und führt dazu, Gewährleistungsansprüche sicher zuzuordnen.

Unsere Expertise reicht von der Gestaltung, Entwicklung und dem Schutz von Landschaftsparks bis hin zum Wohn- und Arbeitsumfeld. Dabei liegt unser Fokus auf Nachhaltigkeit und wir berücksichtigen die häufig unterschiedlichen Anforderungen, die an Freiraumplanungen gestellt werden. Das betrifft ausdrücklich auch spätere Pflege- und Unterhaltungskosten.

Grundsatzüberlegungen, wie klimaschonende Bauweisen, Ressourcenschutz und CO₂-arme Bauausführung werden genauso berücksichtigt, wie pflanzenkundliche und fachliche Aspekte. Schließlich ist es uns bei Entwurf und Überwachung wichtig, Funktionalität und Landschaftsästhetik zu verbinden, aber auch bau- und landeskulturelle Einflüsse zu beachten.



Parkanlagen



Gewässer



Plätze



Wege

ABFALLMANAGEMENT



Unsere Leistungen:

- ▶ Entsorgungsmanagement
- ▶ Probenahmekonzeption
- ▶ Bevollmächtigung des Erzeugers
- ▶ Überwachung



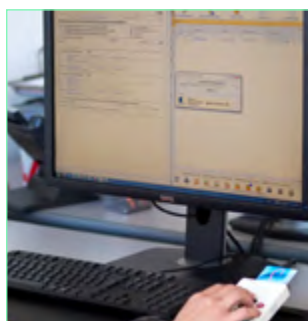
Baubegleitung



Entsorgung



Kampfmittel



Nachweisführung

Nach § 2 der Nachweisverordnung sind Abfallerzeuger, Abfallbeförderer und Abfallentsorger bei Überschreitung von 2 Tonnen gefährlichem Abfall jährlich zur Führung von Nachweisen über deren ordnungsgemäße Entsorgung verpflichtet. Laut Kreislaufwirtschaftsgesetz ist für den Nachweis der Entsorgung von gefährlichen Abfällen die Anwendung der qualifizierten elektronischen Signatur an Stelle der früher üblichen Unterschrift verpflichtend. Alle Erklärungen und Bestätigungen müssen von allen Verfahrensbeteiligten, also den Abfallerzeugern, -besitzern, -sammlern, -beförderern und -entsorgern, elektronisch übermittelt werden.

BAC ist qualifiziert, als Bevollmächtigter des Erzeugers das elektronische Nachweisverfahren durchzuführen. In diesem Zusammenhang planen wir die Probenahme und Analytik und lassen orientierende Untersuchungen und Bewertungen nach der EBV und TR LAGA durchführen. Wir führen Abstimmungen mit den zuständigen Behörden, holen Angebote zugelassener Entsorger ein und erwirken die behördliche Zustimmung zum wirtschaftlichsten Entsorgungsweg.

Für den Auftraggeber verringert sich der Aufwand erheblich – er muss nur noch Entsorgungsanlage und Beförderer beauftragen. Baubegleitend führen wir die elektronischen Abfallnachweise und die elektronischen Nachweisakten.

Den Abschluss dieser Arbeiten bildet die abfallwirtschaftliche Schlussdokumentation, die dem Auftraggeber nach Beendigung der Entsorgung übergeben wird.

BERGBAUSANIERUNG



Unsere Leistungen:

- Objektplanung Lph 1 bis 9
- Standsicherheitsberechnungen
- Hydraulische Berechnungen
- Bemessung GWA-Anlagen



Geohydraulik



Geotechnik



Hydraulik



Standsicherheit

Ca. 1,5 Autostunden südlich von Berlin befindet sich die Braunkohlebergbauregion der Lausitz. Nach Einstellung der Grundwasserniedrighaltung sieht die Sanierungsplanung die Herstellung eines sich weitestgehend selbst regulierenden Wasserhaushaltes vor.

Die Planung der sogenannten Überleiter erfolgt in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber, den Flächeneigentümern und -nutzern sowie den Landkreisen und Behörden. Besondere Beachtung finden hier die speziellen geologischen und hydrogeologischen Bedingungen der Tagebaulandschaft. Die Aufstellung von hydraulischen Berechnungen, Böschungsbruchnachweisen sowie die Bemessung von Grundwasserabsenkungsanlagen sind im Planungsprozess unerlässlich und werden von BAC im eigenen Hause durchgeführt.

Da die Überleiter nicht nur hydrologische, sondern auch ökologische Zwecke erfüllen, werden auch Strukturelemente in die Gewässersohle der gegliederten Trapezprofile eingebaut. Zwar ist aufgrund der Wasserchemie auch mittelfristig nicht damit zu rechnen, dass sich die Restseen besiedeln, trotzdem sind auf den früheren Tagebauflächen naturschutzfachlich wertvolle Biotope entstanden, wo Amphibien, Brutvögel und Wildtiere ihre speziellen Lebensräume vorfinden.

BERGBAUSANIERUNG



Unsere Leistungen:

- ▶ Bauoberleitung
- ▶ Örtliche Bauüberwachung
- ▶ Nachtragsmanagement
- ▶ Dokumentation

Die Bauausführung im Bergbausanierungsgebiet wird durch die geotechnische Situation der verfüllten Kippenböden und die Grundwasserstände im Baufeld bestimmt, so dass an Gerät und Personal spezielle Sicherheitsanforderungen gestellt werden. Die Arbeiten können meist nur im Schutz einer geschlossenen Grundwasserabsenkungsanlage (z.B. Horizontaldrainagen) ausgeführt werden.

Bei der Bauüberwachung ist somit neben der fachgerechten Bauausführung auch auf die Einhaltung der einzuhaltenden Verhaltensanforderungen für die ausgewiesenen Sicherheitsbereiche zu achten. So wird das Baufeld zusätzlich zu den wöchentlichen Baubesprechungen mit gesonderten Baustellenbegehungen durch uns kontrolliert.

Dokumentation, Leistungserfassung und Bauabrechnung erfolgen nach den Vorgaben der LMBV mittels marktscheiderischen Aufmaßen über das Abrechnungsportal.

