

## LEISTUNGSÜBERSICHT

### BERATUNGSLEISTUNGEN

#### **Beratungsleistungen Regenwasserbewirtschaftung, Grundstücksentwässerung, Erschließung**

- zu sämtlichen Themen der Regenwasserbewirtschaftung und Grundstücksentwässerung
- Machbarkeit, Konzeptionierung
- Wirtschaftlichkeit
- Nachhaltigkeit (Baustoffe, Vergleich von Anlagen in puncto Instandhaltungsaufwand)
- Einsatz verschiedener Werkstoffe
- Starkregenvorsorge
- Nachträgliche Eingliederung von Anlagen der Regenwasserbewirtschaftung in bestehende Liegenschaften
- Sanierungen von Grundstücksentwässerungsanlagen, Konzeptionierung und Variantenvergleiche
- Koordination externer Fachplanungsschnittstellen (Hochbau, technische Gebäudeausrüstung, Freiflächen, Statik)
- Beratungen zu (nachträglichen) baulichen Möglichkeiten von Einrichtungen zum Rückstauschutz
- Vertreten der Auftraggeberpartei bei Behördenvorgängen

#### **Koordination v. erforderlichen Planungsleistungen/ Unterlagen der Anbieter/ Versorger für die Ver- und Entsorgungsparten, (nicht aber die Planungsleistungen an sich):**

- Strom
- Telekommunikation
- Nah-/ Fernwärme
- Trinkwasser
- Abwasser
- Gas

### SACHVERSTÄNDIGER/ GUTACHTER

- Ausstellen des Hochwasserpasses (HKC/ DWA)
- Starkregenvorsorge, anlagen- und objektschutzbezogen
- Stellungnahmen und Gutachten bei und vor Schadensfällen
- Gebäude- und Grundstücksentwässerung

### PLANUNGSLEISTUNGEN

#### **Ausarbeitung von Planungen im Bereich Wasserrecht**

- Wasserrechtliche Erlaubnis gem. §57 WHG
- Nachweis der Erfüllung der Anforderungen der Verordnung über die erlaubnisfreie schadlose Versickerung von gesammeltem Niederschlagswasser gemäß Niederschlagswasserfreistellungsverordnung (NWFreiV) in Verbindung mit den technischen Regeln zum schadlosen Einleiten von gesammeltem Niederschlagswasser in das Grundwasser
- Nachweis der Erfüllung der Anforderung der Technische Regeln zum schadlosen Einleiten von gesammeltem Niederschlagswasser in oberirdische Gewässer (TRENOG)
- Indirekteinleitergenehmigungen gem. §§ 58, 59 WHG
- Verlängerung und Änderung von bestehenden Gestattungen im Wasserrecht

### **Planungen in sämtlichen Detaillierungsgraden, in Anlehnung an die Leistungsphasen der HOAI**

- Konzepterstellung
- Entwurfsplanungen
- Ausführungsplanungen für Anlagen zur Niederschlagswasserableitung/ - bewirtschaftung innerhalb und außerhalb von Gebäuden
- Detailplanungen (Kreuzungsbereiche, spezielle Bauwerke)
- Dimensionierung von Abwasserleitungen aller Art
- Hydraulische Rohrleitungsberechnungen

### **Ausarbeitung von Entwässerungsgesuchen aller Art, für**

- private Bauvorhaben
- gewerbliche Bauvorhaben
- öffentliche Bauvorhaben
- Wohnbauprojekte
- Sportanlagen, Freizeitanlagen
- Änderungen von bestehenden Genehmigungen, z.B. bei Sanierungen, Ergänzungen oder sonstigen Änderungen an der Grundstücksentwässerungsanlage
- Überlastungs- sowie Überflutungsnachweise gemäß DIN 1986-100:2016-12; bei bestehenden Problemen zur nachträglichen Optimierung der GEA; in Verbindung mit Versickerungs- und Rückhalteanlagen
- Planung von Anlagen der Abwasserbehandlung: Fettabscheider, Stärkeabscheider, Amalgamabscheider, Leichtflüssigkeitsabscheider (Öl, Benzin, etc.)
- Havariesysteme

### **Planung von Versickerungsanlagen gemäß DWA-A 138**

- Flächenversickerung
- Muldenversickerung
- Rigolen
- Mulden-Rigolen
- Sickerschächte
- Kombinierte Anlagen
- Systemdächer zur Regenrückhaltung
- Tiefbeet- & Baumrigolen

### **Planung zur Behandlung von Niederschlagswasser**

- Filteranlagen
- Sedimentationsanlagen
- Vorreinigung über spezielle Systeme (Pflaster, Rinnensysteme)
- Vorreinigung über die belebte Bodenzone
- Bewertungen gemäß DWA-M 153 (Versickerung)
- Bewertungen gemäß DWA-A 102 (Einleitung in Oberflächengewässer)

### **Planung und Dimensionierung von Bauwerken zur Abflusssdämpfung**

- Regenrückhalteräume
- Drosselbauwerke
- bei kommunalen Einleitungsbeschränkungen
- im Zusammenhang mit der Nachweisführung eines Überflutungsnachweises gemäß DIN 1986-100:2016-12

### Planungen im Bereich Rückstauschutz

- Rückstauverschlüsse
- Hebeanlagen
- Planung von kombinierten Systemen aus Hoch- und Tiefbauinfrastruktur zur Überflutungsvorsorge (z. B. Aufkantung von Lichtschachteinfassungen)

### Planung von Regenwassernutzungsanlagen

- Zisternen, Bevorratung
- Baumrigolen
- Gartenbewässerungssystemen
- Systemkombinationen
- Prozesswasseranlagen mit Regenwassernutzung
- Brauchwassernutzungsanlagen
- Löschwasserbevorratung

### Planung von Medienanschlüssen im Hausanschlussraum:

- Einführung
- Abdichtung
- Positionierung
- Wartungsflächen
- Wandabwicklungen
- Aufstellplänen

### Abstimmung von Spartenverläufen auf dem privaten Grundstück

- Strom
- Telekommunikation
- Nah-/ Fernwärme
- Trinkwasser
- Abwasser
- Gas
- Anfertigung von Bestandszeichnungen und Unterlagen nach Angabe der ausführenden Firmen

### BESONDERE LEISTUNGEN

- Gefährdungsbetrachtungen (Einschätzung des Schadensrisikos von Liegenschaften)
- Sanierungsberatung und -begleitung (Sanierung privater Abwasserleitungen und Schachtbauwerke)

### BAUBETREUUNG

- Betreuung der Umsetzung eigener Planung und Unterstützung bei der Umsetzung von Fremdplanungen vor Ort