

Unsere Leistungen

Generelle Planung

- Kanalnetz- und Schmutzfrachtberechnung
- Generalentwässerungsplan
- Überflutungsnachweis / GeoCPM
- Regenauswertung
- Gewässer- und Hochwasserschutz

Objektplanung und -überwachung

- Kanalisation
- Wasserversorgung
- Bauwerke
- Straßenbau
- Bauüberwachung

Kanalsanierung

- Zustandserfassung und -bewertung
- Generelle Sanierungsplanung
- Investitionssteuerung / ●●●kokas●
- Kanalsanierungsstrategie / KANSAS
- Grundstücksentwässerung

Kaufmännische Beratung

- Vermögensbewertung
- Gebührenkalkulation
- Getrennte Abwassergebühr
- Beitragskalkulation
- Betriebsorganisation



Dr.-Ing. Pecher und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

Beratende Ingenieure für
Wasser, Umwelt und Infrastruktur
München | Berlin

80687 München
Landsberger Straße 155 | Haus 4
Tel. +49 (89) 74 15 21-0
Fax +49 (89) 74 15 21-33
mail.muenchen@pecherundpartner.de

10829 Berlin
Sachsendamm 93 | Aufgang B
Tel. +49 (30) 756 59 68-0
Fax +49 (30) 756 59 68-1
mail.berlin@pecherundpartner.de

www.pecherundpartner.de



Vorsorge ist besser als Nachsorge

Kommunales Sturzflut-Risikomanagement



Sturzfluten

Sturzfluten entstehen infolge von Starkregen, wenn das Wasser nicht schnell genug versickern oder über ein Kanal- und Gewässersystem abgeführt werden kann. Schlagartig bilden sich oberirdische Wasserläufe bis hin zu ganzen Seen. Als Starkregen bezeichnet man lokal begrenzte, sintflutartige Niederschläge. Starkregen entsteht beim Abregnen massiver Gewitterwolken. Sturzfluten können überall auftreten, unabhängig davon, ob Bäche oder andere fließende Gewässer in der Nähe sind. Sie stellen neben dem finanziellen Schaden auch eine Gefahr für Leib und Leben dar.

Vorsorge

Den Kommunen kommt eine zentrale Rolle bei der Bauleitplanung, der Auslegung der Ableitungssysteme und dem Erstellen von Gefährdungskarten zu. Grundlage hierfür ist eine Bestands- und Gefahrenanalyse für durch Sturzfluten betroffene Orte.

Wir unterstützen Sie

Wir ermitteln die durch Sturzfluten oder von wild abfließendem Oberflächenwasser betroffenen Gebiete. Dazu verwenden wir das Programm GeoCPM und die inzwischen weit verbreiteten Geländedaten (LaserScans). Im Berechnungsmodell untersuchen wir die Wirkung der Starkregenereignisse auf das betrachtete Einzugsgebiet. Wir berechnen die Fließwege an der Oberfläche, die Rückhaltung in der Fläche sowie den oberflächennahen Abfluss unter Berücksichtigung der Oberflächenkennwerte. Vorhandene abflussprägende Geländeverläufe berücksichtigen wir in Form von Bruchkanten. Gefahrenkarten enthalten Senken, Mulden und Hauptabflusswege, Bereiche mit hohen Fließgeschwindigkeiten und mögliche Abflussflächen.

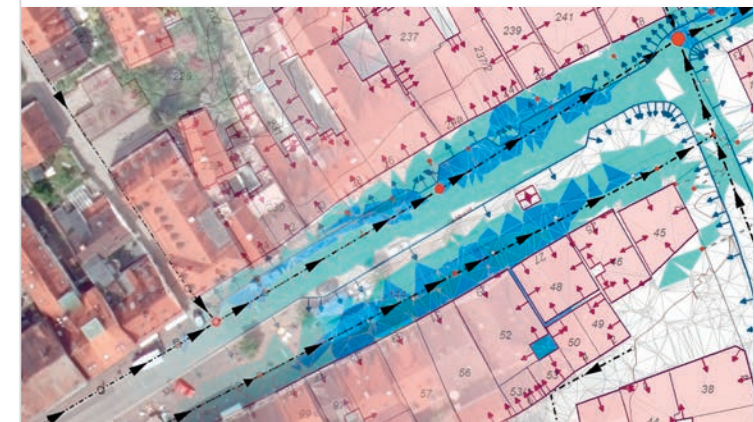
Risikomanagement und -kommunikation

Aufbauend auf einer detaillierten Bestimmung der Fließwege und der Fließhöhen führen wir eine Risikobetrachtung in den kritischen Bereichen durch und bewerten das Gesamtrisiko. Für den Schutz besonders wertvoller baulicher Einrichtungen oder wichtiger Infrastrukturanlagen planen wir Schutzmaßnahmen zur Gefahrenabwehr und unterziehen diese einer Kosten-Nutzen-Betrachtung. Sind die Risiken aufgrund Starkregen und Sturzfluten bekannt, unterstützen wir Sie bei der Kommunikation der Risiken an Bürger, andere Fachbehörden, Planer, etc.

Kommunale Gemeinschaftsaufgabe

Wir sind seit über 35 Jahren für die Siedlungswasserwirtschaft tätig und verfügen über umfangreiche Erfahrung bei der Bearbeitung kommunaler Gemeinschaftsaufgaben. Wir erarbeiten für Sie optimale Lösungen. Nutzen Sie unseren reichhaltigen Erfahrungsschatz und unser Know-How auf dem Weg zu einer nachhaltigen, wirtschaftlichen und optimierten Infrastruktur.

Wir beraten Sie gerne – sprechen Sie uns an.



*„Wird's besser? Wird's schlimmer?
fragt man alljährlich. Seien wir ehrlich:
Leben ist immer lebensgefährlich!“*

Erich Kästner