



**ISAS**

INGENIEURE FÜR SANIERUNG  
VON ABWASSERSYSTEMEN

**STARKREGEN**

**GEFÄHRDUNGSANALYSE  
UND BEDARFSPLANUNG**

# ISAS

INGENIEURE FÜR SANIERUNG  
VON ABWASSERSYSTEMEN

## WARUM BEDARFSPLANUNG?

WIR BIETEN EINE GEFÄHRDUNGSANALYSE FÜR  
KOMMUNALE NETZBETREIBER UND VISUALISIEREN  
IHRE RISIKOBEREICHE.

### STARKREGENEREIGNISSE

**Starkregen** ist ein örtlich und zeitlich begrenzter Niederschlag mit einer sehr **hohen Intensität**. Dieser ruft unter gewissen hydrologischen und hydraulischen Vorraussetzungen **Sturzfluten** hervor.

Dazu zählen einerseits oberflächenabfluss-relevante Faktoren wie ein **hoher Versiegelungsgrad**, **geringe Oberflächenrauheit** und ein **ausgeprägtes Oberflächenrelief**.

Andererseits kann die Kanalisation ihre hydraulische Pufferwirkung nur bis zu einer **gewissen Niederschlagsintensität** leisten. Aus diesen Gründen können Starkregenereignisse insbesondere im urbanen Raum verheerende Schäden verursachen.

### LÖSUNG

ISAS verarbeitet sämtliche relevante Parameter, wie **flächenverteilte abfluss-bezogene Größen**, sowie die zentralen **Kennwerte Ihres Kanalnetzes**, in einer professionell entwickelten, **KI-gestützten Software**. Beruhend auf diesen Algorithmen und auf unseren **Erfahrungswerten** der letzten **30 Jahre** legen wir visuell dar,

- welches Regenvolumen Ihr Kanalnetz maximal zwischenspeichern und abführen kann
- welche Bereiche Ihres Gemeinde-/Stadtgebiets durch Starkregenereignisse gefährdet sind. (Gefahrenkarte)

### NUTZEN

Unsere Bedarfsplanung **zeigt** für den kommunalen Netzbetreiber auf, **wo** bei Starkregenereignissen **Überflutungsgefahren auftreten können**, wo **sensible Bereiche geschützt werden sollten**. (Schriftl. Bericht und digitale Karte mit visualisierter Risikoeinschätzung).

Es können dann **Flutschutzkonzepte** nach DWA (A 117 und A118), DIN 1986-100 erstellt werden um das haftende Risiko des Verantwortlichen zu reduzieren und mehr Sicherheit für Bürger und Infrastruktur zu schaffen.

# ISAS

INGENIEURE FÜR SANIERUNG  
VON ABWASSERSYSTEMEN

## KOSTEN

Die **Bearbeitung** einer KI gestützten visualisierten Bedarfsplanung mit Überflutungsgefahrenplan bei Starkregenereignis kostet **pauschal 4.500 € zzgl. MwSt.**

Inkl. DWD Daten, geo. Karte-Luftbild 1:5000 und digitales Geländemodell, für Kommunen < 100.000 EW

## BERECHNUNGSDATEN

DWD: statistische Werte für Starkregenereignisse

Geodaten: Ortsplan mit Gemeindegrenzen, digitales Geländemodell

ISAS: Geodaten und Abflussdaten von mehr als 1000 kommunalen

Abwassernetzen mit über 10 Millionen Datensätzen für KI

AG: Daten aus Wasserrechtsbescheid

**WIR WÜRDEN UNS SEHR ÜBER IHREN AUFTRAG FREUEN.**

**DIESEN KÖNNEN SIE UNS MIT EINER KURZEN ANTWORT  
AUF UNSERE MAIL AN**

**[STARKREGEN@KANALSANIERUNG.COM](mailto:STARKREGEN@KANALSANIERUNG.COM)**

**ERTEILEN.**