



PROJEKTART

Starkregenrisikomanagement (SRRM)
Hydraulische Modellierung
Überflutungsgefährdung
Risikoanalyse
Handlungskonzept

AUFTRAGGEBER

Stadt Künzelsau
Stuttgarter Straße 7
74653 Künzelsau
Förderung durch das Land
Baden-Württemberg

BIT INGENIEURE AG

Standort Freiburg
Talstraße 1
79102 Freiburg

HONORARVOLUMEN

keine Angaben

BAUKOSTEN

keine Angaben

PROJEKTDAUER

2017

PROJEKTBESCHREIBUNG

Derzeit bearbeiten die BIT Ingenieure mehrere SRRM-Projekte in Baden-Württemberg. Neben dem Pilotprojekt in Bonndorf (Schwarzwald) wird unter anderem auch das SRRM für die Stadt Künzelsau durchgeführt, die am 29.05.2016 von einem Starkregenereignis betroffen war. Die Ergebnisse der Modellrechnungen ergaben dabei eine gute Übereinstimmung mit der beobachteten Situation.

Eine besondere Rolle spielen im Bereich der Gemarkung Künzelsau die steilen Hänge des Kochertals. Hier sammelt sich das Niederschlagswasser sehr schnell in den zahlreichen Döbeln, die "im Normalfall" wenig oder gar kein Wasser abführen. Neben den teilweise sehr hohen Abflüssen stellt dabei auch der Geschiebetrieb zum Teil große Probleme dar. Er führt nicht nur zur Unpassierbarkeit von Verkehrswegen, sondern in Verbindung mit hohen Fließgeschwindigkeiten auch zur Erhöhung der Zerstörungskraft der Wasserströme. Die gleichzeitige Berechnung von Wassermenge und Fließgeschwindigkeiten liefert hierbei wichtige Erkenntnisse zur Schleppekraft der Wasserströme.

Entsprechend dem Leitfaden des Landes Baden-Württemberg zum "kommunalen Starkregenrisikomanagement" sind im Anschluss an die Modellsimulationen die Bearbeitungsschritte "Risikoanalyse" sowie die Erstellung eines "Handlungskonzepts" durchzuführen. Hier wird im Zusammenwirken aller Akteure vor Ort mit Augenmaß ein Katalog von Schutzmaßnahmen entwickelt.

DIENSTLEISTUNGEN

- Überflutungsgefährdung (2D-Modellierung)
- Risikoanalyse
- Handlungskonzept

TECHNISCHE DATEN

- ca. 70 km² Gesamtfläche
- 17 Ortsteile