



**PROJEKT:** Kanalnetzberechnung der Regenwasserkanalisation der Ortslage Schwagstorf

**AUFTRAGGEBER:** Wasserverband Bersenbrück

**ZEITRAUM:** 2016-2021

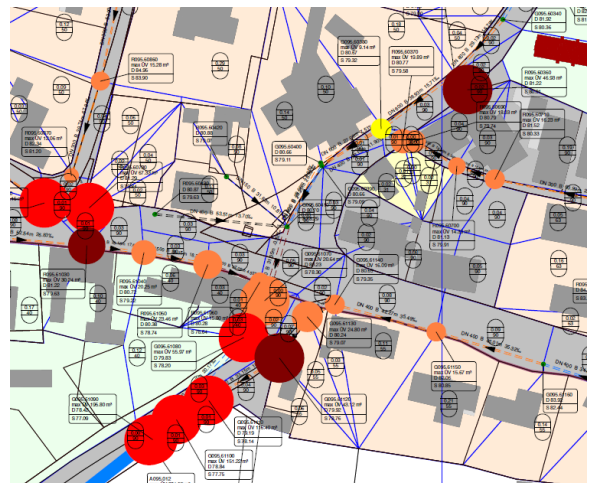
**BAUKOSTEN:** 800.000 EUR

**LEISTUNGEN:**

- Bedarfsermittlung
- Lph. 1-9 gem. HOAI Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerke
- hydrodynamische Kanalnetzberechnung
- Bestandssituation überprüfen und Sanierungsmaßnahmen festlegen
- Erarbeiten einer zukunftsorientierenden Prioritätenliste
- Planung und Ausführung der 1. Priorität



Bei Starkregenereignissen tritt das Niederschlagswasser in den vergangenen Jahren aus der Regenwasserkanalisation an die Oberfläche und führt zur Überflutung der Straße. Durch die hydrodynamische Kanalnetzberechnung wurde die hydraulische Leistungsfähigkeit des Kanalnetzes der gesamten Ortslage Schwagstorf überprüft und Schwachstellen in Form von Überstauungen an den Kontrollschächten und Belastungsgraden der Haltungen ausgemacht. Um die hydraulische Leistungsfähigkeit zu optimieren und die Überflutungen zu vermeiden, wurden geeignete Sanierungsmaßnahmen entwickelt und in einer Prioritätenliste in Abhängigkeit der Notwendigkeit dargestellt. Die 1. Priorität umfasst das Herstellen einer neuen Bypassleitung und das Vergrößern einiger Nennweiten.



Ziel der Maßnahme ist es, durch die Bypassleitung das Kanalnetz zu entlasten und durch die Vergrößerung der Nennweiten die hydraulische Leistungsfähigkeit zu verbessern, sodass das Niederschlagswasser schadlos abgeführt werden kann.