



BEST-PRACTICE BEISPIEL

Hochwasservorsorge durch intelligente Kanalnetzsteuerung

STANDORT DER UMGESETZTEN MASSNAHME: Kanalnetzabschnitt Reinersbach, Stadt Oberhausen

BRANCHE: Wasser-, Abwasser und Umwelttechnik

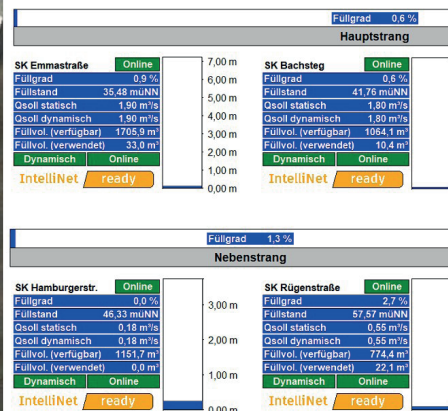
MASSNAHME UMGESETZT DURCH:
HST Systemtechnik GmbH & Co. KG
Heinrichthaler Straße 8
59872 Meschede

Für weitere Informationen und Kontaktdaten wenden Sie sich gerne an das Netzwerk Klimaanpassung & Unternehmen.NRW und lernen Sie dieses und viele weitere Beispiele zur Klimafolgenanpassung in NRW kennen.

info@klimaanpassung-unternehmen.nrw

Kontaktieren Sie uns jetzt!

- IntelliNet Reinersbach-



Hochwasser- und Überflutungsereignisse infolge von Starkregen treten in Deutschland immer häufiger auf und gelten als zentrale Herausforderung der Klimaanpassung. Zeitpunkt und Intensität der Niederschläge sind oft nur unzureichend prognostizierbar, die dabei entstehenden Wassermengen überfordern insbesondere historisch gewachsene Mischwasserkanalisationen. Auch in Oberhausen kam es in Teilbereichen bereits zu Überschwemmungen.

Als Anpassungsmaßnahme wurde für einen stark belasteten Kanalnetzabschnitt im Einzugsgebiet des Reinersbachs im Stadtbezirk Sterkrade eine intelligente Kanalnetzsteuerung umgesetzt. Der Abschnitt umfasst fünf Bauwerke in einem Haupt- und einem Nebenstrang, die in ein Sammelbauwerk und von dort in den Hauptkanal entwässern. Alle Bauwerke wurden mit mechanischen Drosseleinrichtungen des Typs HydroMat-E sowie der Bewirtschaftungslösung IntelliNet ausgestattet.

IntelliNet verknüpft die lokalen Steuerungen und bewertet kontinuierlich Wasserstände, Füllgrade und verfügbare Speichervolumen. Auf dieser Basis werden die Drosselabflüsse dynamisch angepasst, freie Speichervolumen gezielt genutzt und kritische Einstausituationen entschärft. So wird das vorhandene Rückhaltevolumen optimal genutzt, das Überflutungsrisiko deutlich reduziert und die bestehende Entwässerungsinfrastruktur wirkungsvoll an häufiger auftretende Starkregenereignisse im Klimawandel angepasst.