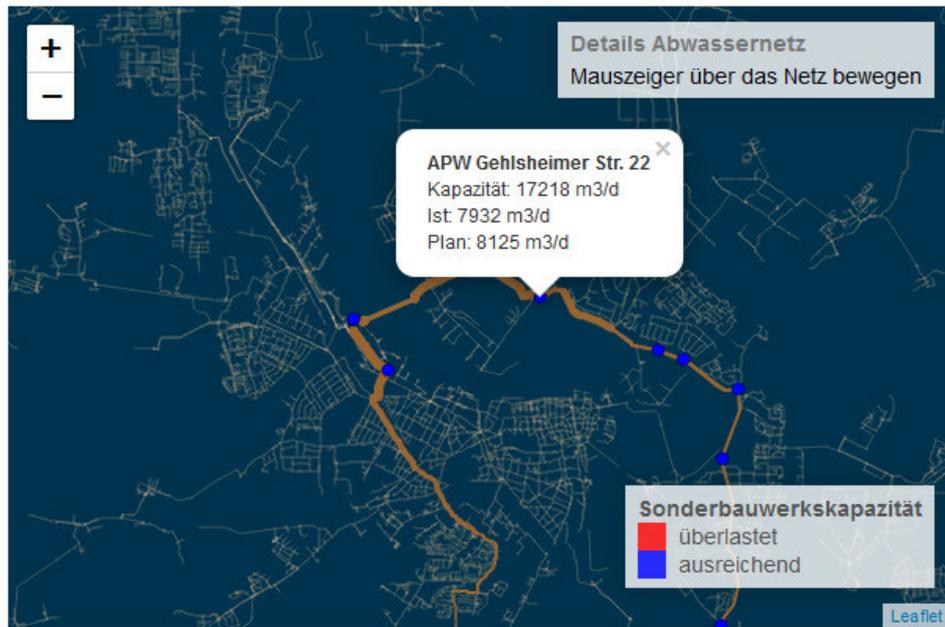


EUS-Funktion Schmutzwasser

Bearbeitung	Professur Wasserwirtschaft Universität Rostock
Zielstellung	<ul style="list-style-type: none"> - Abschätzung des Schmutzwasseraufkommens einer Planfläche, inklusive Fremdwasser; - Darstellung des Fließwegs bis zur Kläranlage; Identifikation von möglicherweise überlasteten Abwasserpumpwerken entlang des Fließwegs
Datengrundlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Schmutzwasserabschätzung im IST-Zustand (Raster) - Abwassernetz (Shapefile) - Zu erwartendes Flächen- und nutzungsspezifisches Schmutzwasseraufkommen (Tabelle) - Thiessenpolygone der nächstgelegenen Haltungen (Shapefile)
Methodik	<pre> graph TD A1[Thiessenpolygone der nächstgelegenen Haltung] --> B1[betroffene "Einzugsgebiete" der Netzabschnitte] A2[Planfläche Nutzung, Fläche] --> B2[Zukünftige Schmutzwassermenge] A3[Schmutzwasseraufkommen je Flächennutzungskategorie] --> B2 B1 --> C[Änderung der Wassermenge je Einzugsgebiet] B2 --> C D[Schmutzwasseraufkommen im IST-Zustand] --> E[Änderung der Schmutzwassermenge] E --> C C --> F[Anschluss der zusätzlichen / geringeren Menge an das bestehende Netz] G[Abwassernetz] --> F F --> H[Routing entlang des Netzes bis zu Kläranlage] H --> I[Ermitteln betroffener Pumpwerke] I --> J[Bewertung der Kapazität der Pumpwerke] </pre> <p>The methodology flowchart consists of the following steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> Input: Thiessenpolygone der nächstgelegenen Haltung, Planfläche Nutzung, Fläche, and Schmutzwasseraufkommen je Flächennutzungskategorie. Process: betroffene "Einzugsgebiete" der Netzabschnitte and Zukünftige Schmutzwassermenge. Process: Änderung der Wassermenge je Einzugsgebiet (receiving input from both previous steps). Process: Änderung der Schmutzwassermenge (receiving input from Zukünftige Schmutzwassermenge and Schmutzwasseraufkommen im IST-Zustand). Process: Anschluss der zusätzlichen / geringeren Menge an das bestehende Netz (receiving input from both previous steps). Process: Routing entlang des Netzes bis zu Kläranlage. Process: Ermitteln betroffener Pumpwerke. Final Step: Bewertung der Kapazität der Pumpwerke.

**Beispielhafte
Darstellung
des Ergebnis-
ses**



Literatur