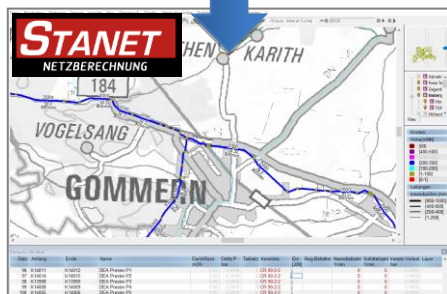
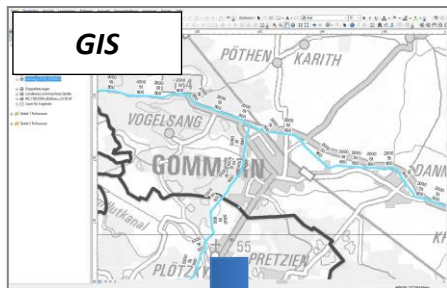


## LEISTUNGSANGEBOT Hydraulische Netzmodellierung

### 1. Netzaufbau, -erweiterung, -aktualisierung

- Simulationssoftware: Stanet® und Hystem Extran®
- Übernahme der Verteilungs- und Anlagenstruktur (Transfer aus GIS)
- Integration der Bilanzdaten
- Fehlerprüfung, - bereinigung
- Festlegung berechnungsspezifischer Kenndaten zur Anlagensteuerung, -regelung



### 2. Modellkalibrierung

- Bilanzielle Kalibrierung anhand statistisch ausgewerteter Daten aus dem Prozessleitsystem
- Hydraulische Kalibrierung anhand von Druckverlustmessungen



### 3. Hydraulische Berechnungen

- Stationäre und/oder quasi-instationäre Berechnungen (Tagessimulation) für Normal-, und Sonderbetriebsfälle:
  - Speicher- und Pumpenbewirtschaftung
  - hydraulische Leistungsfähigkeit Leitungsnetz
  - Löschwassermengenberechnung
  - Stagnations- und Transportzeitenmodellierung
  - Druckstoßberechnung
- Systemanalyse und -optimierung
  - Bewertung der System-/ Anlagenbewirtschaftung
  - Zielnetzberchnung und -planung
  - Struktur- und Prozessanalyse
  - Asset Management

### Referenzen

- SW Zittau GmbH: Netzberechnungen im Gas- und TW-System (seit 2008)
- Trinkwasserversorgung Magdeburg: Hydraulische Netzmodellierung TW (2017)
- Wacker-Chemie AG: Kühlturmsnetz (2018)
- ZVWV Pirna/ Sebnitz: TW-Ortsnetzkonzept Bielatal und Rosenthal (2018)
- Leipziger Wasserwerke: Wasserkonzept TW (2018)