



Wasserwerke



Speicher



Pumpwerke



Schächte



Trinkwasserleitungen

Leistungsangebot SYSTEMANALYSE UND STRATEGISCHE ENTWICKLUNGSPLANUNG

IST-Zustand

Allgemeine Grundlagenermittlung

- Struktur- und Prozessanalyse
 - Visualisierung Versorgungsgebiet
 - Statistische Datenauswertung
- Hydraulisches Tagessimulationsmodell

Objektbezogene Grundlagenermittlung

- Unterlagenrecherche
- Anlagenbegehung mit einfacher Sichtprüfung
- Bauzustandserfassung/-bewertung und Ausweisung der objektspezifischen Restlebensdauer
- Anlagenbezogene Auswertung von Betriebskosten

Definition technischer Randbedingungen

- Technische Nutzungsdauer und Reinvestitionsintervalle einzelner Anlagenklassen
- Ermittlung norm. Investitionskostenansätze
- Ableitung Handlungsbedarf zum Erhalt des Status quo

Produktionskostenfunktion Wassergewinnung/Aufbereitung
 Benchmarking Wasserbereitstellung und -verteilung
 Investitionskostenmatrix (Kosten nach Anlagenklassen und Investitionszeitpunkt)

HANDLUNGSFELDER

- Wasserbedarfsprognose
- Dargebotsdeckungsbilanz/Bedarfsdeckungsbilanz
- Versorgungsstrategie einschließlich Definition Versorgungssicherheit/Redundanzen
- Hydraulisch/betriebswirtschaftliche Betrachtungen mit
 - Anlagenoptimierung Wasserwerke/Pumpwerke
 - Zielbehälteroptimierung
 - Zielnetzoptimierung
- Ausweisung kurz-, mittel-, langfristiger Handlungsbedarf

Variantenbetrachtung (technisch/technologisch/betriebswirtschaftlich)
 Ausweisung von Potenzialen
 Ausweisung Vorzugslösung

SOLL-Zustand

- Optimierter Systemzustand unter Beachtung von:
 - Versorgungssicherheit
 - Wirtschaftlichkeitsnachweis
 - Technisch/technologischer Handlungsbedarf
 - Maßnahmenplanung (zeitlich/wirtschaftlich)

